

ZMLUVA O DIELO

Číslo Objednávateľa: 9001/0015/22

Číslo Zhotoviteľa:

I. ČLÁNOK

ZMLUVNÉ STRANY

OBJEDNÁVATEĽ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

IČ DPH: SK2020845255

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako verejná vysoká škola

Zastúpenie: Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000633942/8180

IBAN: SK21 8180 0000 0070 0063 3942

SWIFT: SPSRSKBAXXX

Osoby oprávnené rokovať a konať v mene Objednávateľa a za Objednávateľa:

- vo veciach zmluvných: JUDr. Marcel Michalička

- vo veciach realizačných a technických: Ing. Viliam Vretenár, PhD.

viliam.vretenar@stuba.sk

+421 917 669 011

(ďalej iba „Objednávateľ“)

ZHOTOVITEĽ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.

Sídlo: Pešia cesta 250/76, 931 01 Šamorín - Mliečno

IČO: 460 59 105

IČ DPH: SK2023215040

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Zápis v obchodnom registri Okresný súd Trnava, Oddiel: Sro, Vložka č. 27061/T

štatutárny orgán: Robert Göncz, konateľ

Bankové spojenie: VÚB a.s.

Číslo účtu: 2864018354/0200

IBAN: SK41 0200 0000 0028 6401 8354

SWIFT: SUBASKBX

Osoby oprávnené rokovať a konať v mene zhotoviteľa a za zhotoviteľa

- vo veciach realizačných: Robert Göncz
- vo veciach technických: Robert Göncz
- vo veciach zmluvných: Robert Göncz

(ďalej iba „Zhotoviteľ“)

Objednávateľ a Zhotoviteľ (ďalej spolu tiež ako „Zmluvné strany“) uzatvárajú v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov

Zmluvu o Dielo

A TO ZA NASLEDOVNÝCH PODMIENOK:

II. ČLÁNOK

ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na zákazku: „Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F, budovy rektorátu STU “
- 2.2 Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto Zmluvy použil postup verejného obstarávania: v zmysle § 117 zákona o verejnom obstarávaní (ďalej len „verejné obstarávanie“).
- 2.3 Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia v zmysle článku III. bod 3.1, ktoré poskytuje na základe tejto Zmluvy, tvoria súčasť projektu Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách (ACCORD), kód výzvy: OPVaI-ROVP/2018/2.1.1-06.
- 2.4 Tam, kde je v tejto Zmluve uvedené „Zmluva o Dielo“ rozumejú sa tým všetky práva a povinnosti Zmluvných strán dohodnuté v článkoch III. až XV. tejto Zmluvy.

III. ČLÁNOK

PREDMET ZMLUVY O DIELO

- 3.1 Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa dielo „Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F, budovy rektorátu STU na Vazovovej ul. č. 5, z dôvodu inštalácie SEM-FIB zariadenia Scios2 Thermofisher“, to všetko v rozsahu a za podmienok bližšie špecifikovaných v tejto Zmluve a vo všetkých jej Prílohách podľa článku XV. bod 15.12 tejto Zmluvy (ďalej len „Dielo“) a záväzok Objednávateľa za Dielo Zhotoviteľovi zaplatiť dohodnutú cenu.
- 3.2 Jednotlivé stavebné úpravy a práce Diela sú podrobne špecifikované v projektovej dokumentácii k projektu stavby s názvom Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F, budovy rektorátu STU (ďalej len „projektová dokumentácia“), ktorá tvorí Prílohu č. 4 tejto Zmluvy.

IV. ČLÁNOK

MIESTO VYKONANIA DIELA

- 4.1 Miestom vykonania Diela je suterén v bloku F, budovy rektorátu STU na Vazovovej ul. č. 5 v Bratislave, ktorý je vo vlastníctve Objednávateľa. Na účely tejto Zmluvy miesto vykonania Diela je súčasne staveniskom.
- 4.2 Ak Zhotoviteľ zistí pri vykonávaní Diela skryté prekážky miesta, kde sa má Dielo vykonať, a tieto prekážky znemožňujú vykonanie Diela dohodnutým spôsobom, je Zhotoviteľ povinný oznámiť uvedenú skutočnosť písomne bez zbytočného odkladu Objednávateľovi. Splnenie informačnej povinnosti nezavahuje Zhotoviteľa zodpovednosti za porušenie povinností pri preverení miesta vykonania Diela v súvislosti s odovzdaním a prevzatím staveniska.
- 4.3 Zamestnanci Zhotoviteľa sú povinní na mieste vykonávania Diela používať osobné ochranné pracovné pomôcky, ktoré im je povinný pridelovať Zhotoviteľ.
- 4.4 Na mieste vykonávania Diela sa môžu zdržiavať len zamestnanci alebo zmluvní partneri Zhotoviteľa uvedení v menovitom zozname osôb Zhotoviteľa odovzdanom Objednávateľovi pri protokolárnom odovzdaní a prevzatí staveniska (ďalej len „zoznam“). Iné, ako v zozname uvedené osoby, smú na miesto vykonania Diela vstupovať len so súhlasom Objednávateľa a po zápise údajov o týchto osobách do stavebného denníka, spolu s dôvodom ich prítomnosti na stavenisku. Všetky osoby vstupujúce na stavenisko musia používať osobné ochranné pracovné pomôcky. Týmto nie je dotknuté právo vstupu na miesto vykonávania Diela pre osoby uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.
- 4.5 Zhotoviteľ v celom rozsahu zodpovedá za škody, ktoré spôsobia jeho zamestnanci alebo jeho zmluvní partneri alebo osoby vstupujúce na stavenisko na žiadosť Zhotoviteľa, na majetku alebo zdraví tretích osôb v mieste vykonania Diela.
- 4.6 Zamestnanci a zmluvní partneri Zhotoviteľa sú povinní rešpektovať pokyny stavbyvedúceho Objednávateľa dané im na mieste vykonania Diela; v prípade nerešpektovania stavbyvedúceho Objednávateľa má stavbyvedúci Objednávateľa právo zakázať vstup týmto osobám na miesto vykonania Diela a tiež žiadať ich o opustenie miesta vykonania Diela.
- 4.7 Zhotoviteľ zodpovedá za preškolenie svojich zamestnancov, ako aj zmluvných partnerov z BOZP a PO podľa príslušných právnych predpisov, ktorých podmienky sa zaväzuje dodržiavať na stavenisku. Objednávateľ je oprávnený zamestnanca alebo jeho zmluvného partnera vykázať zo stavby v prípade zistenia porušenia BOZP alebo PO a Zhotoviteľ je povinný ho nahradiť iným zamestnancom prípadne zmluvným partnerom. V prípade porušenia povinností podľa predchádzajúcej vety je Objednávateľ oprávnený uplatňovať si zmluvnú pokutu od Zhotoviteľa vo výške 500,- Eur za každého zamestnanca alebo zmluvného partnera Zhotoviteľa osobitne.
- 4.8 V prípade, ak vzniknú také technické problémy, ktoré si vyžadujú okamžité riešenie na stavenisku z dôvodu vzniku alebo hrozby vzniku značných škôd na zdraví alebo majetku, je Zhotoviteľ povinný vyzvať telefonicky zástupcu Objednávateľa k spolupôsobeniu pri riešení vzniknutej situácie. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť do 24 hodín od nahlásenia a výsledok riešenia zapísať do stavebného denníka.

V. ČLÁNOK

TERMÍN VYKONANIA DIELA

- 5.1 Zmluvné strany dohodli nasledovné vzájomné práva a povinnosti súvisiace s termínom vykonania Diela:
- | | |
|-----------------------------------|--|
| Odovzdanie staveniska: | do 10 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa Zhotoviteľovi |
| Termín začiatku realizácie Diela: | dňom odovzdania staveniska |
| Ukončenie realizácie Diela: | do piatich mesiacov odo dňa prevzatia staveniska |
| Odovzdanie Diela: | do 5 dní od ukončenia Diela |
| Vypratanie staveniska: | do 10 dní od protokolárneho odovzdania Diela. |
- 5.2 Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že projektová dokumentácia tvorila súčasť súťažných podkladov v rámci verejného obstarávania, v dôsledku čoho je Zhotoviteľ s jej obsahom plne oboznámený a nemá k nej žiadne pripomienky. Na ten účel sa projektová

dokumentácia považuje za záväznú súčasť a prílohu tejto Zmluvy bez ohľadu na jej fyzické pripojenie k Zmluve.

- 5.3 Dielo sa považuje za splnené dňom protokolárneho odovzdania Diela.
- 5.4 Zhotoviteľ nie je oprávnený bezdôvodne prerušiť práce na Diele.
- 5.5 Prerušenie prác zo strany Objednávateľa nezakladá právo Zhotoviteľa na odstúpenie od tejto Zmluvy.
- 5.6 Termín ukončenia realizácie Diela sa predlžuje o počet dní, pre ktoré nebolo možné z dôvodov na strane Objednávateľa alebo v prípade vyššej moci, ktorou je aj počasie, ktoré neumožňuje vykonávať Dielo v zmysle príslušných STN alebo nariadení výrobcov zapracovaného materiálu, v Diele pokračovať. V takomto prípade je Zhotoviteľ povinný uvedenú skutočnosť zaznamenať v stavebnom denníku a v prípade, ak by sa mal termín realizácie Diela predĺžiť o viac ako jeden mesiac, Zmluvné strany budú postupovať podľa článku XV. bod 15.4 tejto Zmluvy.
- 5.7 Pokiaľ došlo k prerušeniu prác na Diele na pokyn Objednávateľa z dôvodov na strane Zhotoviteľa (vadné, Zmluve o Dielo nezodpovedajúce plnenie, použitý alebo používaný nevhodný materiál alebo technologický postup a pod.), nevzniká Zhotoviteľovi právo na predĺženie termínu realizácie Diela v zmysle bodu 5.6 tohto článku. O pokračovaní prác na Diele rozhodne Objednávateľ po odpadnutí dôvodov, pre ktoré nariadil Zhotoviteľovi prerušiť práce na Diele.
- 5.8 Objednávateľ je okrem dôvodov uvedených v bode 5.7 tohto článku oprávnený kedykoľvek, dať Zhotoviteľovi pokyn na prerušenie prác na Diele; Zhotoviteľ v takomto prípade nemá nárok na úhradu jemu vzniknutých nákladov, okrem ak prerušenie prác na Diele trvá viac ako 21 dní nepretržite, a to aj opakovane. V prípade, ak prerušenie prác na Diele trvá dlhšie ako je uvedené v predchádzajúcej vete, Zhotoviteľ má nárok na úhradu nevyhnutných a preukázateľných nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti s prerušením prác na Diele v zmysle tohto bodu (napr. náklady na nájom zariadení a mechanizmov, náklady za prestoje, náklady na stráženie a pod.); Zhotoviteľovi však nevzniká nárok na náhradu ušlého zisku.
- 5.9 Počas akéhokoľvek prerušenia prác na Diele je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť pred poškodením, stratou alebo zneužitím už zrealizované časti Diela a tiež všetok majetok Objednávateľa nachádzajúci sa na stavenisku (ďalej len „ochrana staveniska“). V prípade, Zhotoviteľ povinnosť ochrany staveniska nesplní alebo neplní, Objednávateľ je oprávnený zabezpečiť ochranu staveniska inou osobou na náklady Zhotoviteľa; ustanovenia článku VII. tejto Zmluvy sa použijú primerane.
- 5.10 Pokiaľ Zhotoviteľ nepostupuje pri vykonávaní Diela v termínoch podľa bodu 5.1 tohto článku, považuje sa to za podstatné porušenie tejto Zmluvy, s oprávnením Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy o Dielo alebo jej časti. V takomto prípade Objednávateľ Zhotoviteľovi uhradí len hodnotu skutočne vykonaných prác na Diele a hodnotu materiálu zabudovaného do Diela, bez primeraného zisku; týmto ustanovením nie sú dotknuté ustanovenia o náhrade škody a zmluvných pokutách dohodnutých v tejto Zmluve alebo patriacich Objednávateľovi v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 5.11 Zhotoviteľ je oprávnený vykonať Dielo pred termínom uvedeným v bode 5.1 tohto článku a Objednávateľ je povinný takto vykonané Dielo prevziať.
- 5.12 Ak posledný deň akejkoľvek lehoty určenej pre plnenie povinností uvedených v tejto Zmluve má pripadnúť na sobotu, nedeľu alebo iný deň pracovného pokoja, presúva sa lehota na splnenie povinnosti na predchádzajúci pracovný deň; uvedené ustanovenie sa nevzťahuje na počítanie lehôt (napr. na účely splnenia finančných záväzkov, premlčania, preklúzie práva a pod.).

VI. ČLÁNOK

SPÔSOB VYKONANIA DIELA A PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a jej Prílohách. Zhotoviteľ môže poveriť zhotovením Diela inú osobu (subdodávateľa).

- 6.2 Zhotoviteľ, jeho subdodávateľia v zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní a subdodávateľia podľa § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“), musia byť zapísaní do registra partnerov verejného sektora, a to počas celej doby trvania Zmluvy. U subdodávateľov táto povinnosť platí len vtedy, ak subdodávateľia majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora.
- 6.3 Objednávateľ po dobu vykonávania Diela zabezpečí Zhotoviteľovi možnosť pripojenia staveniska na elektrickú energiu a vodovodnú prípojku. Objednávateľ najneskôr v deň protokolárneho odovzdania a prevzatia staveniska určí Zhotoviteľovi odberové miesta vody a elektrickej energie.
- 6.4 Pri vykonávaní Diela sa Zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať pokyny Objednávateľa. V prípade, že Zhotoviteľ nespĺní pokyn Objednávateľa, Objednávateľ uvedenú skutočnosť spolu s pokynom zapíše do stavebného denníka. Zmluvné strany sa dohodli, že po márnom uplynutí 3 dní od vykonania zápisu do stavebného denníka v zmysle predtým uvedeného je Objednávateľ oprávnený splnenie pokynu uložiť inej osobe, a to na náklady Zhotoviteľa. Objednávateľ takto vzniknuté náklady započíta proti nároku Zhotoviteľa na cenu za Dielo.
- 6.5 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu, písomne, najmenej zápisom do stavebného denníka, upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu požiadaviek, pokynov alebo vecí daných mu Objednávateľom na vykonanie Diela. Ak nevhodné požiadavky, pokyny alebo veci prekážajú v riadnom vykonávaní Diela, je Zhotoviteľ povinný jeho vykonávanie prác na Diele v nevyhnutnom rozsahu prerušiť, a to až do doby výmeny vecí alebo zmeny požiadaviek alebo pokynov Objednávateľa alebo do doby doručenia písomného oznámenia Objednávateľa, že Objednávateľ naďalej trvá na vykonávaní Diela s použitím daných požiadaviek, pokynov alebo vecí. O dobu, po ktorú bolo potrebné vykonávanie prác na Diele z dôvodov uvedených v tomto bode prerušiť, sa predlžuje doba určená na jeho dokončenie v zmysle článku V. tejto Zmluvy. V prípade nevhodných pokynov, požiadaviek alebo vecí daných Objednávateľom, Zhotoviteľovi na vykonanie Diela alebo v prípade, ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky brániace v riadnom pokračovaní prác na Diele je Zhotoviteľ povinný navrhnúť Objednávateľovi iný vhodný postup alebo riešenie na odvrátenie predtým uvedených prekážok vo vykonávaní Diela.
- 6.6 Prevzatie staveniska potvrdí Zhotoviteľ Objednávateľovi v deň jeho prevzatia v protokole o odovzdaní a prevzatí staveniska.
- 6.7 Zhotoviteľ zodpovedá za odvoz odpadu, dennú čistotu a poriadok na stavenisku. V prípade, že predtým uvedenú povinnosť Zhotoviteľ nespĺní alebo neplní napriek písomnej výzve Objednávateľa (a to aj prostredníctvom zápisu v stavebnom denníku) jej splnenie zabezpečí Objednávateľ na náklady Zhotoviteľa.
- 6.8 Zhotoviteľ je povinný v súlade s právnymi predpismi viesť na stavbe denné záznamy do stavebného denníka, a to odo dňa začatia prác na Diele až do dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľom. Denné záznamy do stavebného denníka zapisuje Zhotoviteľ a stavebný dozor Objednávateľa. Denné záznamy do stavebného denníka nie sú spôsobilé zmeniť obsah práv a povinností podľa tejto Zmluvy a majú výlučne informatívny a evidenčný charakter. Súčasťou denných zápisov do stavebného denníka bude súpis vykonaných prác. Zmluvné strany nepovažujú stavebný denník Zhotoviteľa za právne relevantný dokument, z tohto dôvodu nevzniká Objednávateľovi povinnosť reagovať písomne formou zápisov do stavebného denníka na zápisy Zhotoviteľa, okrem prípadov, kedy komunikácia medzi Zmluvnými stranami má v zmysle tejto Zmluvy prebiehať prostredníctvom stavebného denníka.
- 6.9 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela. Za tým účelom je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa umožnenie obhliadky Diela počas jeho vykonávania. Obhliadky Diela budú vykonávané za prítomnosti osoby poverenej Zhotoviteľom, a to tak, aby boli dodržané príslušné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia osôb prítomných na stavenisku.
- 6.10 V prípade stavebných prác, ktoré majú byť ďalším stavebným postupom zakryté alebo sa stanú neprístupnými, je Zhotoviteľ povinný vyzvať stavebný dozor Objednávateľa na kontrolu vykonaných stavebných prác. Výzva sa uskutoční elektronicky na kontaktnú adresu *tibor.schmidt@stuba.sk* a súčasne zápisom v stavebnom denníku vykonanom najneskôr štyri dni pred zakrytím, resp. znepriístupnením stavebných prác, ktoré majú byť predmetom kontroly. Ak sa Objednávateľ bezdôvodne nedostavil na kontrolu, na ktorú bol riadne pozvaný, môže

Zhotoviteľ po fotografickom zadokumentovaní pokračovať vo vykonávaní Diela. V takomto prípade je Zhotoviteľ povinný na požiadanie Objednávateľa kedykoľvek dodatočne odkryť vykonané stavebné práce na náklady Objednávateľa, ibaže sa na základe vykonanej kontroly preukáže, že odkryté stavebné práce neboli vykonané riadne a v požadovanej kvalite; v takomto prípade znáša náklady odkrytia stavebných prác v plnom rozsahu Zhotoviteľ. Ak Objednávateľ ospravedlnil svoju neúčast' na kontrole a Zhotoviteľ napriek tomu zakryl vykonané stavebné práce, je povinný na požiadanie Objednávateľa na svoje náklady dodatočne odkryť vykonané stavebné práce za účelom vykonania ich kontroly.

- 6.11 Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva Dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa zápisom v stavebnom denníku toho, aby Zhotoviteľ odstránil vady Diela vzniknuté chybným vykonávaním stavebných prác a Dielo ďalej vykonával riadnym spôsobom.
- 6.12 Stavebný dozor, resp. iný zástupca Objednávateľa sú oprávnení dať zamestnancom Zhotoviteľa priamy príkaz prerušiť prácu na Diele, ak zodpovedný zamestnanec Zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný a ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovaného Diela, alebo ak je ohrozený život, zdravie alebo majetok kohokoľvek. alebo hrozia iné vážne škody.
- 6.13 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že jeho zamestnanci budú nosiť oblečenie zreteľne označené jeho firemnou značkou tak, aby mal Objednávateľ prehľad o osobách pohybujúcich sa na stavenisku. Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje, že jeho zamestnanci budú nosiť osobné ochranné pracovné pomôcky v súlade s predpismi bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. V prípade, ak Zhotoviteľ nezabezpečí splnenie týchto povinností je Objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,- Eur za každého zamestnanca, za každý nedostatok, za každý pracovný deň; Objednávateľ je oprávnený zmluvnú pokutu započítať s cenou Diela.
- 6.14 Stavebný dozor alebo iný zástupca Objednávateľa je oprávnený firemným štítkom neoznačeného zamestnanca Zhotoviteľa vykázať zo staveniska.
- 6.15 Stavebný dozor, resp. iný zástupca Objednávateľa je oprávnený kedykoľvek počas pracovnej doby vyzvať zamestnancov Zhotoviteľa k uskutočneniu skúšky na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky. V prípade pozitívneho výsledku, resp. odmietnutia vykonania skúšky, má Objednávateľ právo okamžite vypovedať a trvale zakázať vstup na pracovisko dotknutému zamestnancovi Zhotoviteľa. Okrem toho má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- Eur za každý pozitívny výsledok skúšky na alkohol alebo inú omamnú látku, resp. odmietnutie podrobiť sa predmetnej skúške.
- 6.16 Zhotoviteľ vyhlasuje a podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že neporušuje zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prípade porušenia zákazu nelegálneho zamestnávania Zhotoviteľom je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy a zároveň uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- Eur za každého nelegálne zamestnaného zamestnanca.

VII. ČLÁNOK

CENA DIELA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 7.1 Cena Diela bola dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v spojení s vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov na základe cenovej ponuky Zhotoviteľa predloženej do verejného obstarávania ako cena maximálna vo výške:

Cena diela spolu bez DPH: 93 499,60 EUR

Cena diela spolu s DPH: 112 199,52 EUR

Cena diela spolu s DPH slovom: Jednostodvanásťtisícstodevät'desiatdeväť 52/100 eur

- 7.2 Dohodnutá cena Diela je vypracovaná podľa projektovej dokumentácie. Dohodnutá cena Diela je maximálna a zahŕňa všetky náklady potrebné na zhotovenie Diela v zmysle tejto Zmluvy a jej Príloh, a to najmä, nie však výlučne, dopravné náklady, náklady na osobné ochranné pracovné pomôcky, náklady na náradie, technické pomôcky, náklady na ubytovanie, stravovanie, školenie, osobnú dopravu, náklady spojené s manipuláciou a koordináciou dodávaných

materiálov, náklady potrebné pre uvedenie Diela do prevádzky, skladné, projekt skutočného vyhotovenia 6 x, z toho 1 x originál, atesty, revízne správy, odpady – doklady, digitálna mapa, merania hluku, svetla, rozbory vody, ovzdušia, vytýčenie, zábery, rozkopávky, návody na obsluhu, vrátane všetkých ďalších nákladov, ktoré sú potrebné na kompletnú realizáciu všetkých povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, tak aby Dielo bolo spôsobilé na užívanie.

- 7.3 Súčasťou ceny Diela uvedenej v bode 7.1 tohto článku (posledná veta) je aj cena za dodanie nasledovnej sprievodnej dokumentácie:
- protokol o zaškolení obsluhy na prevádzku a bežnú údržbu,
 - odborné prehliadky, skúšky a revízne správy,
 - prehlásenia o zhode,
 - zoznam strojov a TZB, ktoré sú súčasťou odovzdania, osvedčenia o akosti a kompletnosti, ich pasпорty, atesty, platné na území SR, návody na obsluhu predpisy, servisné knižky, záručné listy,
 - zápisnice, protokoly a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov a akosti použitých konštrukcií,
 - certifikáty výrobkov, ktoré podliehajú povinnej certifikácii,
 - atesty o požiarnej odolnosti použitých materiálov a výrobkov,
 - doklady o likvidácii všetkých odpadov, vznikajúcich počas realizácie stavby podľa Katalógu odpadov, vrátane nebezpečných odpadov.
- 7.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že cenová ponuka, ktorú predložil do verejnej súťaže na predmet zákazky uvedený v článku III. bod 3.1 Zmluvy je kompletná a bola vypracovaná na základe projektovej dokumentácie a Príloh k tejto Zmluve.
- 7.5 Cenu za Dielo zaplatí Objednávateľ Zhotoviteľovi po častiach na základe faktúr nasledovne:
- 7.5.1. Jednotlivých faktúr, Zhotoviteľom vystavovaných a Objednávateľovi doručovaných mesačne, a to k 15. (slovom: pätnástemu) dňu kalendárneho mesiaca bezprostredne nasledujúceho po príslušnom mesiaci, v ktorom boli vykonané práce na Diele, na ktoré sa takáto faktúra (časť Ceny) vzťahuje, a to po splnení podmienok uvedených v bode 7.6. tohto článku (ďalej len „Faktúra“). Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi súpis skutočne vykonaných prác, časti stavebného denníka, v ktorých sú uvedené fakturované práce a dodávky, fotodokumentáciu prác, ktoré sú fakturované, certifikáty materiálov resp. vyhlásenia o zhode materiálov použitých pri fakturovaných prácach, doklady, resp. potvrdenia o likvidácii stavebného odpadu na Diele k 5. (slovom: piatemu) dňu kalendárneho mesiaca bezprostredne nasledujúceho po príslušnom mesiaci, v ktorom boli vykonané práce na Diele,
- 7.5.2. Konečnej faktúry, vystavenej Zhotoviteľom a Objednávateľovi doručenej po odovzdávaní Diela ako celku, (ďalej len „Konečná faktúra“). Zhotoviteľ má právo vystaviť Konečnú faktúru na základe obojstranne podpísaného protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela podľa tejto Zmluvy na Dielo zbavené všetkých väd a nedorobkov.
- 7.6 Zhotoviteľ je povinný cenu Diela vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúra musí okrem náležitostí v zmysle právnych predpisov (zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov) obsahovať aj Objednávateľom podpísaný súpis vykonaných prác (ako prílohy faktúry) a nasledovné náležitosti:
- ❖ označenie faktúry a jej číslo,
 - ❖ názov a adresu sídla Objednávateľa a Zhotoviteľa a adresu, na ktorú má byť faktúra zaslaná, IČ pre DPH a IČO Objednávateľa a Zhotoviteľa,
 - ❖ číslo Zmluvy,
 - ❖ označenie banky a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
 - ❖ deň vystavenia a deň odoslania faktúry a lehotu jej splatnosti,
 - ❖ výšku fakturovanej čiastky,
 - ❖ náležitosti pre účely dane z pridanej hodnoty, najmä dátum vzniku daňovej povinnosti,
 - ❖ odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby,

- ❖ v prílohe (pre Konečnú faktúru): protokol o odovzdaní a prevzatí Diela podpísaný oboma Zmluvnými stranami,
 - ❖ názov projektu: **ACCORD (Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation)**
Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách
 - ❖ kód projektu ITMS 313021X329,
 - ❖ čestné vyhlásenie Zhotoviteľa, že si vyúčtoval všetky svoje práce a dodávky a žiadne ďalšie nároky neuplatňuje a v súvislosti s Dielom mu ani nevzniknú,
 - ❖ čestné vyhlásenie Zhotoviteľa, že má uhradené všetky svoje záväzky po lehote splatnosti voči dodávateľom, ktorí spolu s ním zhotovovali Dielo.
- 7.7 V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti a prílohy uvedené v bode 7.6 tohto článku alebo bude obsahovať nesprávne údaje, je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na prepracovanie alebo doplnenie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia takto opravenej alebo doplnenej faktúry Objednávateľovi.
- 7.8 Lehota splatnosti faktúry je 60 kalendárnych dní po jej preukázateľnom doručení Objednávateľovi.
- 7.9 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu Objednávateľa na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 7.10 Objednávateľ si vyhradzuje právo nezaplatiť zhotoviteľovi 10 % ceny Diela do doby preukázania splnenia kvalitatívnych parametrov pri odovzdávaní Diela (ďalej len „zádržné“).
- 7.11 Objednávateľ Faktúry vystavené Zhotoviteľom a doručené Objednávateľovi, v súlade s touto Zmluvou a po splnení podmienok stanovených touto Zmluvou, zaplatí v sume po odpočítaní zádržného.
- 7.12 Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi zádržné v lehote splatnosti Konečnej Faktúry

VIII. ČLÁNOK ROZSAH DIELA

- 8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v rozsahu dohodnutom v tejto Zmluve a jej Prílohách a v súlade s dokumentáciou a pokynmi, ktoré od Objednávateľa obdržal. Zhotoviteľ bude pri určení rozsahu Diela postupovať podľa požiadaviek Objednávateľa, ako aj rešpektovať všetky vyjadrenia a rozhodnutia dotknutých orgánov štátnej správy. Zhotoviteľ bude rešpektovať požiadavky uvedené vo vyjadreniach, prípadne rozhodnutiach orgánov štátnej správy alebo iných oprávnených organizácií a STN. Pod oprávnenými organizáciami sa myslia okrem iného aj výrobcovia, resp. dodávateľa stavebného materiálu.
- 8.2 Naviac práce je Zhotoviteľ oprávnený vykonať len v rozsahu a v súlade s dotknutými právnymi predpismi (najmä zákon o verejnom obstarávaní) na podklade písomnej Objednávky podpísanej zo strany Objednávateľa. Požiadavku na naviac práce alebo zmenu kvality Diela predloží Objednávateľ Zhotoviteľovi písomne (môže byť aj zápisom v stavebnom denníku), na podklade čoho sa Zhotoviteľ zaväzuje do 5 dní odo dňa oboznámenia sa s požiadavkou Objednávateľa na naviac práce vyhotoviť a Objednávateľovi odovzdať cenovú ponuku a nový termín realizácie Diela a novú cenu Diela. Pre výpočet cien naviac prác sa použijú jednotkové ceny uvedené v cenovej špecifikácii, ktorá je Prílohou č.1 tejto Zmluvy, ktorú Zhotoviteľ ako úspešný uchádzač predložil do verejného obstarávania (ďalej len „cenová špecifikácia“). Pri prácach nezahrnutých do cenovej špecifikácie bude cena naviac prác určená písomnou dohodou Zmluvných strán.
- Následne uzavrú Zmluvné strany dodatok k Zmluve, v ktorom sa zmenia dotknuté ustanovenia Zmluvy, spravidla rozsah diela, termín realizácie diela a cena diela. V prípade, že v dodatku k Zmluve nebude riešená aj otázka zmeny termínu realizácie Diela, má sa za to, že termín realizácie Diela ostáva bezo zmeny. Zhotoviteľ nie je oprávnený odmietnuť vykonať Objednávateľom požadované naviac práce len z dôvodu, že nedošlo k dohode o zmene termínu alebo ceny naviac prác. Zhotoviteľ nie je oprávnený vystaviť faktúru za na viac práce iba na základe objednávky, resp. odsúhlasenia naviac prác stavbyvedúcim Objednávateľom. Pre vznik nároku Zhotoviteľa na vystavenie faktúry za naviac práce je potrebné uzavrieť písomný dodatok

k tejto Zmluve. Pre oceňovanie prác navyiac, ako i odpočty nerealizovaných prác a dodávok, sú záväzné jednotkové ceny uvedené v cenovej špecifikácii. V prípade navyiac prác, pri ktorých nie je možné stanoviť cenu na základe jednotkových cien podľa cenovej špecifikácie bude cena týchto prác určená písomnou dohodou Zmluvných strán.

- 8.3 Drobné zmeny a spresnenia Diela, ktoré nemajú vplyv na cenu Diela, termín realizácie Diela ani úžitkové vlastnosti Diela, môžu byť dohodnuté zápisom v stavebnom denníku.

IX. ČLÁNOK

NEBEZPEČENSTVO ŠKODY A VLASTNÍCKE PRÁVO VECI URČENÉ NA VYKONANIE DIELA

- 9.1 V zmysle § 542 ods. 1 Obchodného zákonníka vlastníkom Diela je Objednávateľ, pričom nebezpečenstvo škody na Diele znáša Zhotoviteľ až do dňa riadneho odovzdania Diela Zhotoviteľom a prevzatia diela Objednávateľom podľa článku X. tejto Zmluvy.
- 9.2 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorú spôsobí na mieste vykonania Diela Objednávateľovi alebo tretím osobám. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu na veciach ktoré prevzal od Objednávateľa za účelom zhotovenie Diela, ak bola spôsobená ich stratou, zneužitím, zničením alebo poškodením, Nahrádza sa celá škoda v peniazoch a ušlý zisk.
- 9.3 Zhotoviteľ je zodpovedný za materiál, ktorý je určený na zhotovenie Diela, najmä za jeho odborné a kvalitné spracovanie v zmysle príslušných STN. Škodu spôsobenú Objednávateľovi v dôsledku nesplnenia predmetnej povinnosti znáša Zhotoviteľ v plnej výške.
- 9.4 Stavebný materiál, resp. realizované časti diela prechádzajú do vlastníctva Objednávateľa ich zabudovaním do Diela alebo jeho častí. Týmto však Objednávateľ nepreberá na seba zodpovednosť za vady zabudovaného materiálu a uskutočnených prác a Zhotoviteľ naďalej znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanej veci až do protokolárneho odovzdania diela Objednávateľovi.

X. ČLÁNOK

ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 10.1 Zhotoviteľ je povinný písomne informovať Objednávateľa najneskôr 3 pracovné dni vopred, že Dielo je pripravené na odovzdanie a prevzatie.
- 10.2 O odovzdaní a prevzatí Diela sa v 4 rovnopisoch spíše protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, z ktorého bude zrejmý stav Diela v čase jeho prevzatia Objednávateľom, zoznam odovzdaných dokladov podľa bodu 10.7 tohto článku a prípadné drobné alebo zjavné vady, ktorý na znak svojho súhlasu zástupcovia Zmluvných strany podpíšu. Protokol potvrdí svojím podpisom aj stavebný dozor.
- 10.3 Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela bude obsahovať najmä:
- základné údaje o Diele
 - zhodnotenie akosti zhotoveného Diela
 - súpis zistených vád a nedorobkov ku dňu odovzdania a prevzatia Diela
 - lehoty na odstránenie vád a nedorobkov
 - zoznam odovzdávaných dokladov
 - prehlásenie Zmluvných strán o tom, že Zhotoviteľ Dielo odovzdáva a Objednávateľ Dielo preberá
 - podpisy oprávnených zástupcov Zmluvných strán
 - konštatovanie, že dňom odovzdania a prevzatia Diela začína plynúť záručná doba a dĺžku jej trvania

- prehlásenie Objednávateľa, že umožní Zhotoviteľovi vstup na stavenisko - do objektov stavby až do odstránenia väd a nedorobkov
- 10.4 Predmet Zmluvy sa považuje za splnený riadnym a včasným ukončením/ vykonaným Diela bez väd a nedorobkov a jeho protokolárnym odovzdaním Zhotoviteľom a prevzatím Objednávateľom, a to len vo forme písomného preberacieho protokolu zhotoveného a podpísaného podľa tohto článku Zmluvy.
- 10.5 Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Diela ak sa na ňom vyskytujú vady alebo nedorobky, ktoré bránia riadnemu užívaniu Diela. Objednávateľ je povinný prevziať Dielo aj ak sa na Diele vyskytujú drobné vady a nedorobky, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela, pričom takého drobné vady a nedorobky budú uvedené v preberacom protokole spolu s dohodnutou lehotou pre ich odstránenie, ktorá bude stanovená dohodou zmluvných strán s ohľadom na technické a technologické možnosti.
- 10.6 V prípade, ak Objednávateľ odmietne prevziať Dielo podľa bodu 10.5 tohto článku, resp. ak aj Objednávateľ Dielo prevezme s nedorobkami a vadami podľa bodu 10.2 a/alebo 10.5 tohto článku, Zhotoviteľ sa zaväzuje vady diela podľa zápisu v protokole o odovzdaní a prevzatí Diela bezplatne odstrániť, ak je to technicky a technologicky možné resp., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, do 7 dní odo dňa preberacieho konania a Dielo bez väd odovzdať najneskôr do 10 dní od pôvodného preberacieho konania, ak je to technicky a technologicky možné resp., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak Zhotoviteľ bezplatne neodstráni uplatnené vady v ustanovenej lehote, má Objednávateľ právo odstránenie prípadných väd Diela zabezpečiť inou osobou na náklady Zhotoviteľa.
- 10.7 Podmienkou odovzdania a prevzatia Diela je dodanie potrebných dokladov k preberaciemu konaniu, medzi ktoré patrí:
- 2x v origináli písomnej a 1x v digitálnej forme dokumentáciu skutočného vyhotovenia diela so zakreslením zmien diela podľa skutočného stavu vykonaných prác
 - 2x v písomnej forme atesty a certifikáty, platné v SR a osvedčenia o skúškach použitých materiálov, v slovenskom jazyku a iné zápisy a doklady o vykonaných skúškach realizovaných prác, resp. návody na použitie zabudovaných zariadení, potrebné ku kolaudácii diela.
 - riadne vedený Stavebný denník.
- 10.8 Neodovzdanie, neúplnosť alebo nepravdivosť podkladov potrebných k odovzdaniu a prevzatí Diela a jeho užívaniu podľa tejto Zmluvy má za následok, že Dielo sa považuje za neodovzdané, v dôsledku čoho vzniká Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu podľa článku XII. bod 12.8 Zmluvy.

XI. ČLÁNOK

ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA

- 11.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je zhotovené v súlade s podmienkami tejto Zmluvy, jej Prílohami a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR, technickými normami platnými v SR a rozhodnutiami orgánov štátnej správy a územnej samosprávy, viažucimi sa k predmetu Zmluvy o Dielo. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že počas záručnej doby bude mať vykonané Dielo vlastnosti podľa príslušných STN.
- 11.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní Diela zodpovedá Zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 11.3 Záručná doba je 60 mesiacov a začína plynúť odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľovi. Pri vadách, na ktoré sa vzťahuje záruka výrobcu, sa vzťahuje záručná doba poskytovaná výrobcom, minimálne však v dĺžke 24 mesiacov.
- 11.4 Objednávateľ je oprávnený oznámiť Zhotoviteľovi vady Diela akoukoľvek preukázateľnou formou a to najmä elektronicky na adresu: robert.qoncz.geneza@gmail.com alebo písomne na adrese Zhotoviteľa uvedenej v záhlaví tejto Zmluvy. V oznámení Objednávateľ uvedie ako sa

vady prejavujú a požadovaný druh nároku, ktorý si Objednávateľ na základe vady uplatňuje. Zhotoviteľ je povinný nastúpiť do 48 hodín od nahlásenia vady k jej prejednaniu u Objednávateľa a bezodkladne po jej prejednaní nastúpi k jej odstráneniu primerane podľa povahy vady s výnimkou havarijného stavu, kedy je Zhotoviteľ povinný nastúpiť okamžite. Termín odstránenia vady bude dohodnutý v reklamačnom protokole, inak platí termín odstránenia vady bezodkladne najneskôr však do jedného mesiaca odo dňa oznámenia reklamácie vady Zhotoviteľovi Objednávateľom, ak je to technicky a technologicky možné resp., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

- 11.5 Práva zo zodpovednosti za vady musia byť uplatnené u Zhotoviteľa v záručnej dobe, inak tieto práva zanikajú. Doba od uplatnenia práva až do vykonania opravy sa do záručnej doby nepočíta. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že v prípade, ak bude v rámci opravy reklamovanej vady Zhotoviteľom vymenené zariadenie/akýkoľvek materiál tvoriace/tvoriaci súčasť diela za nové, na toto nové zariadenie/materiál plyní nová záručná doba v súlade s touto Zmluvou.
- 11.6 Po odstránení vád Diela vyhotovia Zmluvné strany písomný záznam, v ktorom Objednávateľ potvrdí Zhotoviteľovi odstránenie vád Diela. Na Zhotoviteľom vykonanú opravu sa vzťahuje záručná lehota 24 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom potvrdenia o odstránení reklamovaných vád Diela.

XII. ČLÁNOK

ODSTÚPENIE OD ZMLUVY SANKCIE

- 12.1 Zhotoviteľ má právo na náhradu škody a nákladov spôsobených v súvislosti s odstúpením od Zmluvy, ktoré preukáže a uplatní si u Objednávateľa bez zbytočného odkladu, vždy však maximálne do výšky 5% z ceny Diela bez DPH dojednanej v zmysle článku VII. bod 7.1 Zmluvy.
- 12.2 Objednávateľ je oprávnený od tejto Zmluvy jednostranne odstúpiť z dôvodov uvedených v Obchodnom zákonníku, z dôvodov uvedených v tejto Zmluve a tiež z nasledovných dôvodov, ktoré sa považujú za podstatné porušenie Zmluvy
- ❖ ak bolo na Zhotoviteľa vydané povolenie reštrukturalizácie, alebo Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie,
 - ❖ Zhotoviteľ neodstráni v priebehu realizácie Diela v určenej lehote vady svojich prác, na ktoré bol písomne upozornený,
 - ❖ Zhotoviteľ napriek písomnému upozorneniu vykonáva práce v rozpore s pokynmi Objednávateľa, resp. touto Zmluvou jej Prílohami alebo dokumentáciou, neodborne, nekvalitne, prípadne používa nevhodné alebo iné než schválené materiály,
 - ❖ Zhotoviteľ opakovane poruší príslušné ustanovenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia a požiarnej ochrany na stavenisku,
 - ❖ Zhotoviteľ nevyhotovuje zápisy do stavebného denníka alebo zápisy v stavebnom denníku sú nepravdivé alebo neúplné,
 - ❖ nedodržanie povinností Zhotoviteľa pri výkone auditu/kontroly/overovania podľa článku XIV. bod 14.9 a nasl. tejto Zmluvy,
 - ❖ vzhľadom na hospodársku situáciu Zhotoviteľa alebo postup prác je nepravdepodobné, že Zhotoviteľ splní alebo bude plniť záväzky z tejto Zmluvy riadne a včas.
- 12.3 V prípade odstúpenia Objednávateľa od tejto Zmluvy v zmysle bodu 12.2 tohto článku má Objednávateľ v dôsledku podstatného porušenia tejto Zmluvy Zhotoviteľom nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z ceny diela bez DPH, pričom Zhotoviteľ je povinný nahradiť škodu a odôvodnené preukázateľné zvýšené náklady popri dojednanej zmluvnej pokute, ktoré vzniknú Objednávateľovi predĺžením lehoty realizácie stavby a preukázateľne zvýšené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi v súvislosti s doterajšou činnosťou Zhotoviteľa na stavbe a v dôsledku odstraňovania vád jeho plnenia, t. j. zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu.
- 12.4 Odstúpením od Zmluvy Zmluva zaniká, keď prejav vôle oprávnenej strany odstúpiť od Zmluvy je doručený druhej strane. Odstúpenie od Zmluvy má účinky *ex nunc*. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy, ako aj nároku

na zaplataenie zmluvnej pokuty a tých práv a povinností, ktoré podľa svojho charakteru majú trvať aj po zániku Zmluvy (napríklad zodpovednosť za vady).

V prípade odstúpenia od Zmluvy z dôvodov na strane Zhotoviteľa je Objednávateľ povinný zaplatiť Zhotoviteľovi len cenu Diela v rozsahu skutočne vykonaných prác bez primeraného zisku.

- 12.5 V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy zašle Zhotoviteľ Objednávateľovi konečnú faktúru a inventarizáciu vykonaných prác a dodávok materiálu v lehote do 30 dní odo dňa odstúpenia od Zmluvy.
- 12.6 V prípade bezdôvodného omeškania Zhotoviteľa so splnením akéhokoľvek termínu ukončenia a odovzdania Diela zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu 0,05 % ceny Diela vyplývajúcej z článku VII. bodu 7.1 Zmluvy za každý aj začatý deň omeškania najviac však do výšky 5 % z ceny diela bez DPH uvedenej v článku VII. bode 7.1 Zmluvy.
- 12.7 Ak Zhotoviteľ riadne oznámené vady Diela neodstráni v dohodnutej lehote zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň omeškania a každú vadu až do ich odstránenia.
- 12.8 V prípade neodovzdania, neúplnosti alebo nepravdivosti podkladov potrebných k odovzdaniu a prevzatíu Diela má Objednávateľ právo uplatňovať si zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň omeškania.
- 12.9 Za omeškanie Objednávateľa so zaplatením oprávnenej faktúry po dobe jej splatnosti zaplatí Objednávateľ Zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške ustanovenej Obchodným zákonníkom.
- 12.10 V prípade porušenia povinností Zhotoviteľa podľa článku XIV. bod 14.1 tejto Zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- Eur za každé jednotlivé zistenie porušenia povinností samostatne.
- 12.11 V prípade nedodržania lehoty na uvoľnenie staveniska Zhotoviteľom podľa článku V. bod 5.1 Zmluvy má Objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 60,- Eur za každý aj začatý deň omeškania.
- 12.12 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvné pokuty dohodnuté v tejto Zmluve považujú za primerané a v súlade so zákonom.
- 12.13 Zaplatením zmluvných pokút zo strany Zhotoviteľa nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu.

XIII. ČLÁNOK

VYŠŠIA MOC

- 13.1 Vyššia moc na účely tejto Zmluvy je výnimočná udalosť alebo skutočnosť:
 - (a) ktorá je mimo kontroly Zmluvnej strany,
 - (b) proti vzniku ktorej sa Zmluvná strana nemohla primerane zabezpečiť pred uzavretím Zmluvy,
 - (c) ktorej sa po jej vzniku, nemohla Zmluvná strana patrične vyhnúť alebo ju odvrátiť a
 - (d) ktorú nie je možné v zásade pripísať druhej Zmluvnej strane.
- 13.2 Vyššia moc môže zahŕňať iba výnimočné udalosti alebo okolnosti, ak sú splnené vyššie uvedené podmienky (a) až (d). Vyššia moc sú najmä:
 - (a) vojna, vojnový stav (bez ohľadu na to či bola vyhlásená), invázia, iné vonkajšie nepriateľské akcie,
 - (b) vzbury, teroristické akcie, revolúcia, povstanie, ozbrojené útoky, alebo občianska vojna v krajine,
 - (c) občianske nepokoje, zmätok, štrajk alebo blokovanie vyvolané osobami inými ako sú Pracovníci Zhotoviteľa,
 - (d) expozícia účinkom vojnového streliva, výbušného materiálu, rádioaktívneho materiálu, ionizujúceho žiarenia, s výnimkou, keď je používanie týchto materiálov možné pripísať

Zhotoviteľovi,

- (e) vypuknutie pandémie (ako napr. COVID-19) alebo inej epidémie, ktorá môže mať vplyv na plnenie predmetu zmluvy,
 - (f) zemetrasenie, povodne, vulkanická činnosť, vietor dosahujúci intenzitu hurikánu a iné prírodné katastrofy s podobnými následkami alebo rozsahom a
 - (g) zmenu Právnych predpisov, v dôsledku ktorej sa plnenie tejto Zmluvy stane celkom alebo sčasti nemožným alebo nedovoleným.
- 13.3 Ak Vyššia moc niektorej zo Zmluvných strán bráni alebo bude brániť v plnení jej povinností podľa Zmluvy, je táto Zmluvná strana povinná o tejto skutočnosti informovať druhú Zmluvnú stranu s uvedením povinností, ktoré z dôvodu Vyššej moci nemôže splniť. Oznámenie musí byť druhej Zmluvnej strane doručené bezodkladne, najneskôr do troch (3) dní po tom, čo sa dotknutá Zmluvná strana dozvie (alebo by sa pri vynaložení odbornej starostlivosti mohla dozvedieť) o dôležitých udalostiach alebo skutočnostiach vytvárajúcich Vyššiu moc.
- 13.4 Po uskutočnení tohto oznámenia príslušnou Zmluvnou stranou, nebude táto Zmluvná strana zodpovedná za príslušné porušenia povinností po dobu, dokiaľ jej Vyššia moc bráni alebo bude brániť v ich plnení.
- 13.5 Vyššia moc nezbavuje Zmluvnú stranu zodpovednosti za omeškanie s plnením jej povinností počas obdobia pred vznikom okolností vylučujúcej zodpovednosť. Účinky vylúčenia zodpovednosti sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá Vyššia moc.
- 13.6 Každá Zmluvná strana je povinná vynaložiť maximálne úsilie na minimalizovanie omeškania s plnením svojich povinností podľa tejto Zmluvy, ktoré vzniklo následkom Vyššej moci.
- 13.7 Postihnutá Zmluvná strana je povinná oznámiť druhej Zmluvnej strane ukončenie obmedzení spôsobených Vyššou mocou, a je povinná bezodkladne splniť alebo pokračovať v plnení povinností, od plnenia ktorej bola v dôsledku Vyššej moci oslobodená.
- 13.8 Ak Zhotoviteľovi bráni v plnení niektorých jeho povinností podľa Zmluvy Vyššia moc, informoval o tejto skutočnosti Objednávateľa podľa článku 13.3 tejto Zmluvy a vznikne mu omeškanie a/alebo Náklady následkom toho, že nemohol tieto povinnosti plniť, Zhotoviteľ má nárok na predĺženie Lehoty realizácie v dôsledku každého takého omeškania.
- 13.9 Ak ktorýkoľvek zo Subdodávateľov je oprávnený podľa akejkoľvek zmluvy alebo dohody, vzťahujúcej sa na Dielo, na úľavu v dôsledku Vyššej moci za podmienok širších alebo obsiahlejších ako je uvedené v tomto článku Zmluvy, nemôže sa Zhotoviteľ podľa tejto Zmluvy oslobodiť od plnenia povinností, ktorú plní prostredníctvom tohto Subdodávateľa, pokiaľ ide o prípad, ktorý nepredstavuje Vyššiu moc podľa tohto článku.

XIV. Článok

SPOLOČNÉ USTANOVENIA

- 14.1 Zhotoviteľ je okrem iného povinný/sa zaväzuje:
- ❖ zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel pri zhotovovaní Diela pre Objednávateľa, a ktoré v záujme Objednávateľa nemožno oznamovať iným osobám, najmä o spôsobe a systéme práce Objednávateľa, o jeho obchodnej politike, vzťahoch Objednávateľa k tretím osobám a pod. Zaväzuje sa, že skutočnosti uvedené v predchádzajúcej vete nesprístupní tretej osobe a ani ich nepoužije v rozpore s ich účelom pre svoje potreby a ani potreby tretej osoby, pričom táto povinnosť trvá i po skončení tejto Zmluvy;
 - ❖ nezhrádzať akékoľvek údaje a informácie súvisiace so zhotovovaním Diela pre Objednávateľa podľa tejto Zmluvy inak než na plnenie jeho povinností;
 - ❖ neposkytovať tretím osobám v rozpore s jeho povinnosťami vyplývajúcimi z tejto Zmluvy žiadne informácie, ktoré získa počas trvania tohto Zmluvného vzťahu;
 - ❖ nevystupovať a konať tak, aby svojim správaním ohrozil dobré meno a povesť Objednávateľa; ak pri plnení predmetu Zmluvy bude spracúvať v mene Objednávateľa

osobné údaje dotknutých osôb, a teda bude vystupovať v postavení sprostredkovateľa v zmysle článku 4 ods. 8 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), (ďalej len „GDPR“) a § 5 písm. p) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“), zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť zmluvu o poverení spracúvaním osobných údajov v zmysle článku 28 GDPR a § 34 zákona o ochrane osobných údajov, a to súčasne s uzatvorením tejto Zmluvy. V zmluve o poverení spracúvaním osobných údajov podľa predchádzajúcej vety Zmluvné strany vymedia predmet a dobu spracúvania osobných údajov, povahu a účel spracúvania, zoznam alebo rozsah osobných údajov, kategórie dotknutých osôb a povinnosti a práva Objednávateľa ako prevádzkovateľa, ako i ustanovia ďalšie práva a povinnosti v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov.

- 14.2 Zhotoviteľ počas vykonávania Diela poveruje pracovným stykom na stavbe: Ing. Miloslav Košina
- 14.3 Objednávateľovi patria všetky autorské práva a iné práva duševného vlastníctva k projektovej dokumentácii stavby, realizačnej projektovej dokumentácii a ďalším dokumentom vyhotovených k stavbe Objednávateľom alebo inou osobou z poverenia Objednávateľa, ktoré boli na účely plnenia Zmluvy Zhotoviteľovi odovzdané. Zhotoviteľ môže na vlastné náklady získavať, kopírovať, užívať alebo sprístupniť iným osobám dokumenty uvedené v tomto bode výlučne pre účely plnenia povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy. Akékoľvek použitie týchto dokumentov na iný účel je prípustné len po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa. Zhotoviteľ súčasne podpisom tejto Zmluvy poskytuje Objednávateľovi časovo a územne neobmedzenú, bezodplatnú licenciu na použitie akýchkoľvek dokumentov potrebných a vyhotovených Zhotoviteľom alebo ním poverenou osobou na účely plnenia Zmluvy, včítane úzkej dokumentácie a ktorých kópiu sa Zhotoviteľ zaväzuje odovzdať Objednávateľovi najneskôr ku dňu skončenia Zmluvy a sprístupniť Zhotoviteľovi kedykoľvek na jeho požiadanie.
- 14.4 Zmluvné strany sa dohodli na vzájomnej komunikácii formou doporučenej zásielky, elektronickej pošty alebo zápisom v stavebnom denníku. Ak táto Zmluva ustanovuje povinnosť Zmluvných strán doručovať si písomnosti formou doporučenej zásielky, Zmluvné strany sú povinné doručovať písomnosti na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Účinky doručenia nastávajú dorúčením písomnosti druhej Zmluvnej strane, alebo uplynutím lehoty 3 dní od uloženia zásielky na príslušnej pošte, alebo odmietnutím prevzatia zásielky druhou Zmluvnou stranou, alebo vrátením zásielky späť, ak je adresát neznámy alebo nezastihnuteľný. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu navzájom sa písomne informovať o každej zmene korešpondenčnej adresy alebo sídla. Listina sa bude považovať za doručenie aj pri jej osobnom doručení, pričom v takom prípade si Zmluvné strany vyznačia prevzatie takto doručenej príslušnej listiny.
- 14.5 V prípade elektronickej komunikácie medzi Zmluvnými stranami, resp. úkonov týkajúcich sa Zmluvy ako podľa bodu 14.4 tohto článku Zmluvy sa môže doručovať aj elektronicky na nasledovné adresy Zmluvných strán:
E-mail Zhotoviteľ: robert.gonczonek@stuba.sk
E-mail Objednávateľ: viliam.vretenar@stuba.sk
- 14.6 Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné meno a nebezpečenstvo potrebné personálne obsadenie prostredníctvom iných osôb na riadne plnenie tejto Zmluvy.
- 14.7 Práva a povinnosti Zhotoviteľa a Objednávateľa podľa tejto Zmluvy prechádzajú aj na ich právnych nástupcov.
- 14.8 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť pohľadávky voči Objednávateľovi z tejto Zmluvy vyplývajúce bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 14.9 Zhotoviteľ berie na vedomie, že nakoľko úhrada Diela bude realizovaná aj cudzími finančnými prostriedkami (článok II. bod 2.3 tejto Zmluvy) je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami, rovnako poskytnúť všetkú potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to až do uplynutia 5 rokov po skončení Zmluvy oprávnenými osobami, ktorými sú:

- a. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Riadiacim orgánom Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - b. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c. orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d. splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e. Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f. osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,
a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 14.10 Zhotoviteľ berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou Systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a Systému finančného riadenia. Zhotoviteľ zároveň berie na vedomie, že na použitie prostriedkov, kontrolu použitia týchto prostriedkov a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahuje režim upravený v osobitných predpisoch, napr. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o finančnej kontrole“), zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle ďalších príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie.
- 14.11 Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v Systéme riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov, Systéme finančného riadenia alebo v právnych dokumentoch vydaných oprávnenými osobami, z ktorých pre Zhotoviteľa vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Zhotoviteľa záväzné dňom ich zverejnenia.
- 14.12 Zhotoviteľ berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán Operačného programu (ďalej len „sprostredkovateľský orgán“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Objednávateľa alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti Zhotoviteľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkolvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutiu nebráni osobitný predpis (ďalej aj „tretia osoba“):
- vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
 - vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona o finančnej kontrole;
 - osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydľia, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
 - oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.
- 14.13 Sprostredkovateľský orgán je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona o finančnej kontrole povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie

podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. Trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa počas vykonávania kontroly u Zhotoviteľa.

- 14.14. Vykonaním kontroly oprávnenej osoby podľa príslušných ustanovení Zmluvy o poskytnutí NFP nie je dotknuté právo riadiaceho orgánu alebo iného oprávneného orgánu na vykonanie novej kontroly/vládneho auditu, a to počas celej doby účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP

XV. ČLÁNOK

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 15.1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami.
- 15.2. Zmluva nadobúda účinnosť
- a) dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR podľa § 47a ods 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, alebo
 - b) dňom nasledujúcim po ukončení finančnej kontroly (štandardná ex-post kontrola verejného obstarávania) vykonanej poskytovateľom finančných prostriedkov, v rámci ktorej poskytovateľ neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania zákazky (po doručení správy z kontroly Objednávateľovi), alebo v rámci ktorej Objednávateľ súhlasil s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v návrhu správy/správe z kontroly a splnil podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy,
- podľa toho, ktorá z uvedených skutočností nastane neskôr. O nadobudnutí účinnosti Zmluvy je Objednávateľ povinný informovať Zhotoviteľa najneskôr v deň nadobudnutia účinnosti Zmluvy e-mailom na Zhotoviteľom určenú e-mailovú adresu.
- 15.3. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy prehlasuje, že ku dňu podpisu tejto Zmluvy nie je voči nemu začaté konkurzné konanie, ani konanie o povolenie reštrukturalizácie, nie je v konkurze, ani v likvidácii, nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku, ani nie je v období konaní podľa zákonov a predpisov platných v SR.
- 15.4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že v prípade, ak sa podstatne zmenia podmienky, ktorých splnenie považujú za podstatné, zosúladiu Zmluvu s aktuálnym stavom, vo forme jej písomných dodatkov, ktoré budú chronologicky číslované; ustanovenie bodu 15.1 tohto článku platí primerane.
- 15.5. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné meniť podľa ustanovenia § 18 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní formou písomného dodatku aj v prípade preukázaného zvýšenia cien stavebných materiálov na svetových trhoch, najviac však o hodnotu podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.
- 15.6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa vyvarujú akýchkoľvek postupov, ktoré by znemožnili, sťažili alebo spochybnil práva, povinnosti alebo záväzky, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy.
- 15.7. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté na základe tejto Zmluvy sa riadia právnym poriadkom platným v Slovenskej republike, a to najmä, nie však výlučne Obchodným zákonníkom, zákonom č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov a Občianskym zákonníkom. V prípade, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je v rozpore s právnymi predpismi aplikovateľnými na zmluvný vzťah založený touto Zmluvou, v dôsledku čoho by mohlo byť takéto ustanovenie považované za neplatné, nie je tým dotknutá platnosť celej Zmluvy, ani ostatných, neplatnosťou nedotknutých ustanovení Zmluvy (oddeliteľnosť zmluvných dojednaní). Takéto možnou neplatnosťou dotknuté ustanovenia sa zosúladiu s príslušným ustanovením právneho predpisu vo forme písomných dodatkov, ktoré budú chronologicky číslované. Pre vylúčenie pochybností sa dojednáva, že vyššie uvedený postup sa nepoužije pri takých ustanoveniach právnych predpisov, ktoré umožňujú sa odchyliť od ich právnej úpravy za predpokladu, že takéto osobitné dojednanie neodporuje dispozitívnosti právnej normy

- 15.8. Riešenie prípadných vzájomných sporov patrí do jurisdikcie súdov Slovenskej republiky. Prípadné spory týkajúce sa záväzkov a povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť osobným rokovaním.
- 15.9. Zmluvné strany, zhodne každá, vyhlasuje, že je plne spôsobilá a oprávnená na tento právny úkon, že nikoho neuviedla do omylu a ustanovenia tejto Zmluvy obsahujú ich slobodnú, vážnu, určitú a zrozumiteľnú vôľu, prejavenu bez tiesne alebo nápadne nevýhodných podmienok.
- 15.10. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak ich súhlasu so všetkými jej ustanoveniami ju podpisujú.
- 15.11. Táto Zmluva je vyhotovená v 10 rovnopisoch, pričom každá Zmluvná strana obdrží po 5 vyhotovení.
- 15.12. Neoddeliteľnými prílohami tejto Zmluvy o Dielo sú:
- 15.12.1 Príloha č.1 Ocenený výkaz výmer (rozpočet stavby),
 - 15.12.2 Príloha č.2 Ponuka Zhotoviteľa
 - 15.12.3 Príloha č.3 Projektová dokumentácia v elektronickej forme
 - 15.12.4 Príloha č.4 Súťažné podklady k verejnému obstarávaniu a vysvetlenie k súťažným podkladom
- (ďalej len „Prílohy“)
- 15.13. V prípade, ak by sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy dostalo do vzájomného rozporu s niektorými z jej príloh, platí nasledovné poradie ich dôležitosti:
- a. Zmluva
 - b. Prílohy



V Bratislave dňa:

Objednávateľ:

.....

Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík rektor

V Bratislave dňa:

Zhotoviteľ:

.....

GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.

Robert Göncz, konateľ

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 000-55_A4
Stavba: Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

JKSO:
Miesto: Bratislava

KS:
Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

IČO: 46059105
IČ DPH: SK2023215040

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			93 499,60
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižená	20,00%	93 499,60	18 699,92
Cena s DPH v EUR			112 199,52

Projektant Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 000-55_A4

Stavba: Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Miesto: Bratislava

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		93 499,60	112 199,52
EI01OL1P p	Zadanie	9 520,62	11 424,74
SC01OL1 pp	Zadanie	71 015,00	85 218,00
SK01OL1 pp	Zadanie	1 313,61	1 576,33
UK01OL1 pp	Zadanie	2 919,88	3 503,86
VZ01OL1P p	Zadanie	7 716,00	9 259,20
ZT01OL1P p	Zadanie	1 014,49	1 217,39

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

EI01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

9 520,62

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	9 520,62	20,00%	1 904,12

Cena s DPH

v EUR

11 424,74

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

EI01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

9 520,62

M - Práce a dodávky M

9 520,62

21-M - Elektromontáže

9 520,62

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

EI01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 520,62

D M Práce a dodávky M

9 520,62

D 21-M Elektromontáže

9 520,62

1	K	EI1	Elektroinštalácia		1,000	9 520,62	9 520,62
---	---	-----	-------------------	--	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SC01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

71 015,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	71 015,00	20,00%	14 203,00

Cena s DPH

v EUR

85 218,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SC01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

71 015,00

HSV - Práce a dodávky HSV

36 394,23

1 - Zemné práce	228,06
2 - Zakladanie	1 602,88
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	1 088,40
5 - Komunikácie	499,21
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	9 759,11
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	20 867,50
99 - Presun hmôt HSV	2 349,07

PSV - Práce a dodávky PSV

34 620,77

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	3 945,23
713 - Izolácie tepelné	1 478,48
763 - Konštrukcie - drevostavby	4 336,99
766 - Konštrukcie stolárske	2 914,35
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	5 123,85
776 - Podlahy povlakové	4 746,58
781 - Obklady	92,69
783 - Nátery	3 401,52
784 - Maľby	5 160,23
787 - Zasklievanie	3 420,85

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SC01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

71 015,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

36 394,23

D 1

Zemné práce

228,06

1	K	132311111.S	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr. 4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	0,950	137,45	130,58
2	K	139711101.S	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	0,960	101,54	97,48

D 2

Zakladanie

1 602,88

3	K	273321411.S	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	3,390	134,57	456,19
4	K	273361821.S	Výstuž základových dosiek z ocele 10505	t	0,090	2 289,27	206,03
5	K	273362021.S	Výstuž základových dosiek zo zväz. sietí KARI	t	0,320	2 432,24	778,32
6	K	274313612.S	Betón základových pásov, prostý tr. C 20/25	m3	0,990	107,99	106,91
7	K	289971211.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5, šírky od 0 do 3 m	m2	18,630	1,32	24,59
8	M	693110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	21,420	1,44	30,84

D 3

Zvislé a kompletne konštrukcie

1 088,40

9	K	311272011.S	Murivo nosné (m3) z betónových debniacich tvárnic s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky 150 mm	m3	1,350	259,24	349,97
10	K	311272021.S	Murivo nosné (m3) z betónových debniacich tvárnic s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky 200 mm	m3	2,080	245,56	510,76
11	K	318271148.S	Krycie platne priebežné z betónových tvárnic 210x240x70 mm	m	6,000	18,72	112,32
12	M	592330007501.S	Tvárnica - krycia platňa, 210x240x70 mm	ks	29,130	3,96	115,35

D 5

Komunikácie

499,21

13	K	564751111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 150 mm	m2	18,630	7,83	145,87
14	K	564751199.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 150 mm - príplatok za prácu v uzavretých priestoroch	m2	18,630	5,90	109,92
15	K	564851111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	18,630	6,05	112,71
16	K	564851199.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm - príplatok za prácu v uzavretých priestoroch	m2	18,630	6,28	117,00
17	K	564871111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	1,500	9,14	13,71

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

9 759,11

18	K	611421221	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb, opravovaná plocha nad 5 do 10 %, hladká	m2	167,180	2,90	484,82
19	K	612421221	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, opravovaná plocha nad 5 do 10 %, hladká	m2	67,820	1,99	134,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	612462455.S	Vnútná sanačná omietka stien OM4 -neutralizácia muríva antisulfátový náter + sanačný špric , sanačná omietka ,sanačná jemná omietka omietka (väčšie nerovnosti vyspraviť vysprávkovou maltou)	m2	41,100	35,79	1 470,97
21	K	625250208.S1	Kontaktný zatepľovací systém z bieleho EPS hr. 100 mm, kotvy vr.líst, lemovaní, profilov, dilatácie,tmelu a omietky - komplet úprava ostenia pri dverách Dn1	m2	2,040	51,48	105,02
22	K	631312711.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 25/30 hr.nad 50 do 80 mm - poter hr.70mm	m3	7,390	180,56	1 334,34
23	K	631313661.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 20/25 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,150	148,07	22,21
24	K	631362401.S	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo siete KARI, priemer drôtu 4/4 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	107,080	9,06	970,14
25	K	631582001.S	Násyp zo štrku z penového skla (sklopenový granulát)	m3	7,080	110,64	783,33
26	K	632001011.S	Zhotovenie separačnej fólie v podlahových vrstvách z PE	m2	116,130	0,20	23,23
27	M	283230007500.S	Oddeľovacia fólia na potery	m2	133,550	0,61	81,47
28	K	632440071.S	Anhydritová samonivelizačná stierka, pevnosti v tlaku 20 MPa, hr.5-10 mm	m2	98,450	29,42	2 896,40
29	K	632921419.S	Dlažba z betónových dlaždíc do lepidla vr.rohovej tesniacej pásky	m2	1,500	36,60	54,90
30	K	642942111.S	Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	4,000	53,90	215,60
31	M	553310008600.S	Zárubňa oceľová šxv 700x1970mm	ks	1,000	66,78	66,78
32	M	553310009000.S	Zárubňa oceľová šxv 900x1970	ks	1,000	71,17	71,17
33	M	553310009200.S	Zárubňa oceľová šxv 1100x1970	ks	2,000	74,36	148,72
34	K	642945111.S	Osadenie oceľ. zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2,5 m2	ks	2,000	254,32	508,64
35	M	553310001700.S	Zárubňa kovová bezpečnostná, protipožiarna - vid'. výpis dverí	ks	2,000	149,14	298,28
36	K	675413220.S	Montáž prechodovej lišty priskrutkovaním	m	8,000	6,29	50,32
37	M	611990001100	Lišta prechodová podlahová	m	8,080	4,68	37,81

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 20 867,50

38	K	931961119.S	Vložky do dilatačných škár zvislé - základ dosky pre prístroj	m2	5,060	16,32	82,58
39	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	5,460	243,69	1 330,55
40	K	962031132	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z tehál pálených, plných alebo dutých hr. do 150 mm, -0,19600t	m2	33,390	13,99	467,13
41	K	962032231	Búranie muríva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	5,450	52,63	286,83
42	K	965042241	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón,liaty asfalt hr.nad 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	21,520	112,02	2 410,67
43	K	965081712	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka z xylolit., alebo keramických dlaždíc hr. do 10 mm, -0,02000t	m2	3,700	2,48	9,18
44	K	968061125.S	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	4,000	0,76	3,04
45	K	968072455.S	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	7,560	27,94	211,23
46	K	971033591	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr. nad 900 mm, -1,87500t	m3	0,340	218,50	74,29
47	K	974083115.S	Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbky nad 200 do 250 mm	m	698,700	4,91	3 430,62
48	K	976071111	Vybúranie kovových madiel a zábradlí, -0,03700t	m	5,000	9,04	45,20
49	K	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,04600t	m2	33,090	6,56	217,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
50	K	978059511	Odsekanie a odobratie obkladov stien z obkladačiek vnútorných vrátane podkladovej omietky do 2 m2, - 0,06800t	m2	0,000	8,19	0,00
51	K	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3,5 m	t	80,460	30,18	2 428,28
52	K	979011141	Priplatok za každých ďalších 3,5 m	t	80,460	9,42	757,93
53	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	80,460	16,44	1 322,76
54	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 206,900	0,52	627,59
55	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	80,460	12,64	1 017,01
56	K	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	241,380	1,39	335,52
57	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	80,460	72,21	5 810,02
D 99 Presun hmôt HSV							2 349,07
58	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	65,270	35,99	2 349,07
D PSV Práce a dodávky PSV							34 620,77
D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti							3 945,23
59	K	711111219.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti - náterová hydroizolácia 2x , betón, podklad , vodorovná	m2	107,080	22,33	2 391,10
60	K	711111619.S	Tesniaca dilatačná hydroizolačná páska (R5)	m	90,000	1,53	137,70
61	K	711117129.S	Infúzna clona vrátane vrtania do muriva	m	21,000	64,03	1 344,63
62	K	998711201.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	25,578	2,81	71,80
D 713 Izolácie tepelné							1 478,48
63	K	713122111	Montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom, kladeným voľne v jednej vrstve	m2	86,950	2,32	201,72
64	M	283750000700.S	Doska XPS hr. 50 mm, zateplenie soklov, suterénov, podláh	m2	88,690	14,17	1 256,74
65	K	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	12,558	1,59	20,02
D 763 Konštrukcie - drevostavby							4 336,99
66	K	763115112	Priečka SDK Rigips hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RB 12.5 mm s tep. Izoláciou, CW 75	m2	39,900	40,01	1 596,40
67	K	763138223	T3n Podhľad SDK Rigips RFI 12.5 mm závesný, dvojúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	3,900	43,87	171,09
68	K	763138291.S	T2n Akustický podhľad SDK - minerálny akusticky absorbčný podhľad,Plný podhľad a zvislé časti z minerálnej dosky, laminovaný povrch s nástrekom obsahujúcim piesok, Roštová závesná konštrukcia z pozinkovanej ocele	m2	54,700	46,54	2 545,74
69	K	998763401	Presun hmôt pre sádkartónové konštrukcie v stavbách(objektoch)výšky do 7 m	%	36,819	0,65	23,76
D 766 Konštrukcie stolárske							2 914,35
70	K	766661422.S	Montáž dverí drevených vchodových bezpečnostných do kovovej bezpečnostnej zárubne	ks	2,000	39,64	79,28
71	M	553410031939.S	Dvere požiarne oceľové EW 30 C3-D1, šxv 800x1970 mm so zárubňou	ks	1,000	525,73	525,73
72	M	553410013525.S	Dvere exteriérové oceľové , šxvxhr 1100x2000 mm, bezpečnostné vchodové so zateplenou zárubňou a bezpečnostným zámkom	ks	2,000	686,85	1 373,70
73	K	766662113.S	Montáž dverového kridla otočného jednokridlového bezpoldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	4,000	39,12	156,48
74	M	549150000600	Kľučka dverová 2x, 2x rozeta BB, FAB, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený, SAPELI	ks	4,000	24,85	99,40
75	M	549150000600.S	Kľučka dverová a rozeta 2x, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený	ks	4,000	23,38	93,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
76	M	611610000402.S	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 700 mm, výška 1970, DTD, povrch HPL, plné, s okopným plechom Al. 250mm	ks	1,000	81,76	81,76
77	M	611610000401.S	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 900 mm, výška 1970, DTD, povrch HPL, plné, s okopným plechom Al. 250mm	ks	1,000	121,75	121,75
78	M	6116100004031.S	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 1100 mm, v. 1970, čiastočne presklené DTD, povrch HPL, plné, s okopným plechom Al. 250mm	ks	2,000	146,91	293,82
79	K	766669117.S	Montáž samozatvárača pre dverné krídla s hmotnosťou do 50 kg	ks	1,000	18,70	18,70
80	M	549170000500.S	Samozatvárač dverí do 60 kg hydraulický, rozmer 173x85,5x76 mm, pre dvere šírky max. 900 mm	ks	1,000	53,81	53,81
81	K	998766201.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	25,652	0,64	16,40

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 5 123,85

82	K	767161120.S	Montáž zábradlia rovného	m	4,750	64,85	308,04
83	M	553520003491	Zábradlie rovné - oceľové pozinkované výšky 900mm, vr. kotvenia, krytiel - čiastočne demontovateľné - Zb2	m	4,750	102,14	485,17
84	K	767212111.S	Montáž schodov rovných a podiast	ks	4,150	57,81	239,91
85	M	553920001801.S	Oceľové pozinkované schodnice - dĺžka schodiska 4150mm, šírka 850mm + stupne. z lepeného dreva vr. kotvenia - Zn1	ks	1,000	1 700,17	1 700,17
86	K	767230070	Montáž schodiskového madla na stenu	m	4,150	18,96	78,68
87	M	553520003500	Madlo schodiskové pre kotvenie na stenu, nerezové - Zb1	m	4,150	37,25	154,59
88	K	767441006	Obklad oceľových stípirov a nosníkov protipožiarnymi sadrovláknitými doskami hr. 12,5 mm - dvojvrstvový	m2	10,300	85,23	877,87
89	M	7670001	Dodávka a montáž predsadenej steny, akustický obklad - panelmi, drevené lamely, 2x otváranie - revízne dvierka, predsadenej stena - komplet	kpl	1,000	1 240,95	1 240,95
90	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	38,645	1,00	38,47

D 776 Podlahy povlakové 4 746,58

91	K	776460010	Lepenie podlahových soklov z linolea	m	104,700	3,84	402,05
92	M	284130001501.S	Soklová lišta	m	106,790	1,68	179,41
93	K	776560010	Lepenie povlakových podláh z prírodného linolea	m2	32,170	17,02	547,53
94	M	284140000801.S	Podlaha linoleum - záťažové, protišmykové min. R10, trieda odolnosti min. 34, 43	m2	33,140	24,41	808,95
95	K	776560030	Lepenie povlakových podláh z linolea elektrostaticky vodivých na Cu pásku	m2	66,290	17,60	1 166,70
96	M	284140000901.S	Podlaha linoleum - záťažové, protišmykové min. R10, trieda odolnosti min. 34, 43, Antistatické	m2	68,280	23,79	1 624,38
97	K	998776201	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	%	42,816	0,41	17,56

D 781 Obklady 92,69

98	K	781441027	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do malty veľ. 300x600 mm	m2	1,800	33,37	60,07
99	M	597640001800	Obkladačky keramické lxvxhr 298x598x10 mm,	m2	1,890	16,14	30,50
100	K	998781202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,815	2,60	2,12

D 783 Nátery 3 401,52

101	K	783802821	Odstránenie starých náterov z omietok opálením s obrúsením stropov	m2	167,180	11,92	1 992,79
102	K	783802822	Odstránenie starých náterov z omietok opálením s obrúsením stien	m2	84,260	9,96	839,23
103	K	783894612	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM bielym pre náter sadrokartón. stropov 2x	m2	67,500	3,72	251,10
104	K	783894622	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM pre náter sadrokartón. stien 2x	m2	79,800	3,99	318,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 784			Maľby				
							5 160,23
105	K	784410010	Oblepenie vypínačov, zásuviek páskou výšky do 3,80 m	ks	20,000	0,51	10,20
106	K	784412301	Pačokovanie vápenným mliekom dvojnásobné jemnozrnných povrchov do 3,80 m	m2	302,500	0,81	245,03
107	K	784418012	Zakrývanie podláh a zariadení papierom v miestnostiach alebo na schodisku	m2	99,000	1,41	139,59
108	K	784422271	Maľby vápenné základné dvojnásobné, ručne nanášané na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	302,500	2,85	862,13
109	K	784481010	Stierka stien na podklad jemnozrnný výšky do 3,80 m	m2	67,500	8,95	604,13
110	K	784481011	Stierka stien na podklad hrubozrnný výšky do 3,80 m	m2	67,820	11,30	766,37
111	K	784481211	Stierka stropov rebrových na podklad hrubozrnný výšky do 3,80 m	m2	167,180	15,15	2 532,78
D 787			Zasklievanie				
							3 420,85
112	K	787100020.S	Montáž presklenej steny s dvomi bočným svetlíkmi, rozmer otvoru 1010 - 2500/2100 mm	ks	2,000	145,38	290,76
113	M	611830222501.S	Presklená stena 2200x2070mm, šírka dverí 1150 mm, výška 2070 mm, s dvomi bočnými svetlíkmi 525x2070mmi, dvojsklo, jednokomorový systém s integrovanými dverami na báze zliatin hliníka, kovanie celoobvodové, stavač krídla, samozatvárač	ks	2,000	1 541,22	3 082,44
114	K	998787201	Presun hmôt pre zasklievanie v objektoch výšky do 6 m	%	29,822	1,60	47,65

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SK01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

1 313,61

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 313,61	20,00%	262,72

Cena s DPH

v EUR

1 576,33

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum:

2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 313,61

M - Práce a dodávky M

1 313,61

21-M - Elektromontáže

1 313,61

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 313,61

D M Práce a dodávky M

1 313,61

D 21-M Elektromontáže

1 313,61

1	K	SK01	Štrukturovaná kabeláž		1,000	1 313,61	1 313,61
---	---	------	-----------------------	--	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

UK01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

2 919,88

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	2 919,88	20,00%	583,98

Cena s DPH

v EUR

3 503,86

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Datum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

UK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

2 919,88

PSV - Práce a dodávky PSV

2 919,88

735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá

2 919,88

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

UK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

2 919,88

D PSV

Práce a dodávky PSV

2 919,88

D 735

Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá

2 919,88

1	K	UK01	Vykurovanie	kpl	1,000	2 919,88	2 919,88
---	---	------	-------------	-----	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

VZ01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

7 716,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	7 716,00	20,00%	1 543,20

Cena s DPH

v EUR

9 259,20

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

VZ01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

7 716,00

PSV - Práce a dodávky PSV

7 716,00

769 - Montáže vzduchotechnických zariadení

7 716,00

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

VZ01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

7 716,00

D PSV

Práce a dodávky PSV

7 716,00

D 769

Montáže vzduchotechnických zariadení

7 716,00

1	K	VZ	Vzduchotechnika	kpl	1,000	7 716,00	7 716,00
---	---	----	-----------------	-----	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

ZT01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 014,49

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	1 014,49	20,00%	202,90

Cena s DPH

v EUR

1 217,39

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

ZT01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 014,49

PSV - Práce a dodávky PSV

1 014,49

721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

1 014,49

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

ZT01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 014,49

D PSV

Práce a dodávky PSV

1 014,49

D 721

Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

1 014,49

1	K	ZT01	Zdravotechnika	kpl	1,000	1 014,49	1 014,49
---	---	------	----------------	-----	-------	----------	----------

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: BlokF-III1pp
Stavba: Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

JKSO:
Miesto: Bratislava

KS:
Dátum: 24.6.2021

Objednávateľ:
Rektorát STU v Bratislave

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:
IČ DPH:

Projektant:
Ing. Martin Jamnický PhD.

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			109 282,83
DPH základná znižená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
	20,00%	109 282,83	21 856,57
Cena s DPH v EUR			131 139,40

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: BlokF-III1pp

Stavba: Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Miesto: Bratislava Dátum: 24.06.2021

Objednávateľ: Rektorát STU v Bratislave Projektant: Ing. Marlin Jamnický PhD.

Zhotoviteľ: Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		109 282,83	131 139,40
OL1PP01	Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp	109 282,83	131 139,40
SC01OL1P	Stavebná časť	84 758,51	101 710,21
P			
ZT01OL1P	Zdravotechnika	864,36	1 037,23
P			
UK01OL1P	Vykurovanie	2 066,40	2 479,68
P			
EI01OL1PP	Elektroinštalácia	10 138,00	12 165,60
SK01OL1P	Štrukturovaná kabeláž	1 153,50	1 384,20
P			
VZ01OL1P	Vzduchotechnika	10 302,06	12 362,47
P			

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

SC01OL1PP - Stavebná časť

JKSO:

Miesto: Bratislava

KS:

Dátum: 24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Jamnický PhD.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH		84 758,51	
DPH základná znižená	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	0,00	20,00%	0,00
	84 758,51	20,00%	16 951,70
Cena s DPH		v EUR	101 710,21

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

13.06.2021

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

SC01OL1PP - Stavebná časť

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

84 758,51

HSV - Práce a dodávky HSV

45 307,18

1 - Zemné práce	210,57
2 - Zakladanie	1 447,82
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	940,07
5 - Komunikácie	456,46
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	7 010,83
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	32 794,52
99 - Presun hmôt HSV	2 446,91

PSV - Práce a dodávky PSV

39 451,33

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	3 770,23
713 - Izolácie tepelné	1 358,73
763 - Konštrukcie - drevostavby	4 900,21
766 - Konštrukcie stolárske	2 945,57
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	12 063,29
776 - Podlahy povlakové	4 633,13
781 - Obklady	98,79
783 - Nátery	2 814,78
784 - Maľby	4 351,29
787 - Zasklievanie	2 515,31

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

SC01OL1PP - Stavebná časť

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							84 758,51
D HSV Práce a dodávky HSV							45 307,18
D 1 Zemné práce							210,57
1	K	132311111.S	Hlbenie rýh šírky do 600 mm - ručný výkop v hornine tr.4 - ručným alebo pneumatickým náradím nesúdržných	m3	0,95	123,56	117,38
2	K	139711101.S	Výkopy v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	0,96	97,07	93,19
D 2 Zakladanie							1 447,82
3	K	273321411.S	Betón základových dosiek (bez výstuže) železový tr.C 25/30 ručná doprava bet.	m3	3,39	138,55	469,68
4	K	273361821.S	Výstuž základových dosiek z betonárskej ocele 10505	t	0,09	1 933,58	174,02
5	K	273362021.S	Výstuž základových dosiek zo zvarovaných sietí z drôtov typu KARI	t	0,32	2 067,85	661,71
6	K	274313612.S	Betón základových pásov prostý tr.C 20/25	m3	0,99	102,87	101,84
7	K	289971211.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1:5, šírky od 0 do 3 m	m2	18,63	0,71	13,28
8	M	693110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	21,42	1,27	27,29
D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie							940,07
9	K	311272011.S	Murivo nosné (m3) z betónových debniacich tvárnic (bez výstuže) s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky muriva 150 mm	m3	1,35	213,19	287,81
10	K	311272021.S	Murivo nosné (m3) z betónových debniacich tvárnic (bez výstuže) s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky muriva 200 mm	m3	2,08	203,03	422,29
11	K	318271148.S	Oplotenie z tvárnic betónových s betónovou výplňou C16/20 (bez výstuže) krycia platňa priebežná pre oplotenie z betónových tvárnic 210x240x70 mm	m	6,00	20,60	123,59
12	M	592330007501.S	Plotová tvárnica PREMAC GRANUBLOK krycia platňa 210x240x70 mm, sivá	ks	29,13	3,65	106,38
D 5 Komunikácie							456,46
13	K	564751111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	18,63	6,45	120,07
14	K	564751199.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	18,63	6,45	120,07
15	K	564851111.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	18,63	5,46	101,63
16	K	564851199.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	18,63	5,46	101,63
17	K	564871111.S	Podklad zo štrkodrvy s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	1,50	8,70	13,06
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie							7 010,83
18	K	611421221	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb v množstve opravení plochy nad 5 do 10 % hladkých	m2	167,18	2,31	386,19
19	K	612421221	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravení plochy nad 5 do 10 % hladkých	m2	67,82	1,68	113,94
20	K	612462455.S	Vnútorná sanačná omietka stien BAUMIT jadrová omietka Baumit Sanova omietka L, tepelnoizolačná, ručne nanášanie hr. 50 mm	m2	41,10	31,70	1 302,87
21	K	625250208.S1	Kontaktný zatepľovací systém na báze bieleho expandovaného polystyrénu (biely EPS) skrutkovacie kotvy hr. 100 mm	m2	2,04	51,55	105,16
22	K	631312711.S	Mazanina z betónu prostého (m3) (z kameniva) hladená dreveným hladidlom hr. nad 50 do 80 mm tr. C 25/30	m3	7,39	146,05	1 079,28

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	631313661.S	Mazanina z betónu prosteno (m3) (z kameniva) hladená dreveným hladidlom hr. nad 80 do 120 mm tr.	m3	0,15	131,48	19,72
24	K	631362401.S	Výstuž mazanín z betonov (z kameniva) a z ľahkých betónov, zo zvarných sietí z drôtov typu KARI BSt 500 priemer drôtu 4/4 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	107,08	6,40	685,31
25	K	631582001.S	Násyp pod podlahy, mazaniny a dlažby, vodorovný alebo v spáde, s utlačením a urovnaním povrchu, štrk z penového skla, sklenenový granulat	m3	7,08	100,85	714,01
26	K	632001011.S	Zhotovenie separačnej fólie z PE	m2	116,13	0,16	19,05
27	M	283230007500.S	Oddeľovacia fólia na potery	m2	133,55	0,50	66,78
28	K	632440071.S	Anhydritová (sadrová) samonivelizačná podlahová stierka zo suchých zmesí pevnosti v tlaku 20 MPa hr. 10 mm	m2	98,45	13,81	1 359,30
29	K	632921419.S	Dlažba vnútorná, alebo vonkajšia pri objekte vodorovná, alebo v spáde do 15 st. od vodorovnej roviny z dlaždíc betónových kladených do cementovej malty MC-10 so zaliatím škár na celú výšku cementovú maltu na škárovanie hr. dlaždíc 40 mm	m2	1,50	40,81	61,21
30	K	642942111.S	Montáž dverných zárubní kovových zamurovacích, stavebný otvor veľkosti do 2,5 m2	ks	4,00	50,20	200,80
31	M	553310008600.S	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 700x1970x160 mm P	ks	1,00	30,18	30,18
32	M	553310009000.S	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 900x1970x160 mm P	ks	1,00	31,73	31,73
33	M	553310009200.S	Zárubňa oceľová CgU šxvxhr 1100x1970x160 mm P	ks	2,00	34,81	69,62
34	K	642945111.S	Osádzovanie oceľových zárubní protipozičných a protiplýnových (protitlakových) dverí bez, alebo spolu s dverovými kridlami do vynechaného otvoru s obetónovaním jednokrídlové do 2,5 m2	ks	2,00	217,94	435,87
35	M	553310001700.S	Zárubňa kovová šxv 300-1195x500-1970 a 2100 mm, jednodielna zamurovacía	ks	2,00	127,84	255,69
36	K	675413220.S	Montáž podlahových soklíkov alebo listů prechodových skrutkovaním	m	8,00	5,11	40,85
37	M	611990001100	Lišta prechodová skrutkovacia, šírka 40 mm, s hladkým povrchom	m	8,08	4,12	33,27

P

Poznámka k položke
striebro, zlato, šampaň,

D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					32 794,52
38	K	931961119.S	Vložky do dilatčných škár zvislé, spolu s dodaním a osadením v akomkoľvek murive z polystyrénovej dosky hr. 30 mm	m2	5,06	5,66	28,61
39	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov prierezovej plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových -2 400	m3	5,46	286,79	1 565,87
40	K	962031132	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov prierezovej plochy nad 4 m2 v priečkach, z akýchkoľvek tehál pálených, plných alebo dutých na maltu vápennú alebo vápennocementovú hr. do 150 mm -0 196 t	m2	33,39	2,94	98,23
41	K	962032231	Búranie muriva nadzákladového alebo vybúranie otvorov prierezovej plochy nad 4 m2 v murive nadrákladovom, z akýchkoľvek tehál pálených, vápenopieskových, cementových na akúkoľvek maltu - 1 905 t	m3	5,45	26,12	142,37
42	K	965042241	Búranie podkladov pod dlažby alebo liatych celistvých dlažieb a mazanín betónových alebo z liateho asfaltu hr. nad 100 mm. plochy nad 4 m2 -2.200 t	m3	21,52	76,18	1 639,31
43	K	965081712	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka s akoukoľvek výplňou škár z xylolitových, alebo keramických dlaždíc hr. do 10 mm -0.020 t	m2	3,70	2,26	8,37
44	K	968061125.S	Vyvesenie drevených kridiel dverí do sutí, plochy do 2 m2 -0 024 t	ks	4,00	0,71	2,83
45	K	968072455.S	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2 -0 076 t	m2	7,56	23,09	174,52
46	K	971033591	Vybúranie otvorov v murive základovom alebo nadrákladovom z akýchkoľvek tehál pálených na akúkoľvek maltu plochy do 1 m2, hr. nad 900 mm - 1 875 t	m3	0,34	110,25	37,48
47	K	974083115.S	Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hlbkv nad 150 do 200 mm	m	698,70	25,28	17 659,64
48	K	976071111	Vybúranie kovových madiel a zábradlí -0,037 t	m	5,00	7,50	37,51
49	K	978013191	Otlčenie omietok vápenných alebo vápennocementových stien vnútorných v rozsahu do 100 % -0,046 t	m2	33,09	3,09	102,08
50	K	978059511	Odšekanie a odobratie obkladov, vrátane otlčenia podkladovej omietky až na murivo z obkladačiek vnútorných z akýchkoľvek materiálov, plochy do 2 m2 - 0 068 t	m2	10,00	7,98	79,80
51	K	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne s naložením a vvklopním. do 3,5 m	t	80,46	23,96	1 927,74
52	K	979011141	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne s naložením a vvklopním. k.d. 3,5 m	t	80,46	7,52	605,06
53	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	80,46	13,88	1 116,95

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
54	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 206,90	0,44	531,04
55	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	80,46	10,81	870,01
56	K	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	241,38	1,22	293,52
57	K	979089012	Poplatok za skladovanie stavebného odpadu (17) betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika (17 01) Ostatné (O) (17 01 02 03)	t	80,46	73,00	5 873,58
D 99			Presun hmôt HSV				2 446,91
58	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov v odb. 801, 803, 811, 812 opravy a údržba doterajších objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	65,27	37,49	2 446,91
D PSV			Práce a dodávky PSV				39 451,33
D 711			Izolácie proti vode a vlhkosti				3 770,23
59	K	711111219.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti, protiradónová, stierka za studena na ploche vodorovnej, betónovej hydroizolácia bitúmenová	m2	107,08	26,89	2 879,38
60	K	711111619.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti, protiradónová, stierka za studena na ploche vodorovnej, betónovej hydroizolácia bitúmenová	m	90,00	2,63	236,70
61	K	711117129.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti, protiradónová, stierka za studena na ploche vodorovnej, betónovej hydroizolácia bitúmenová	m	21,00	26,60	558,60
62	K	998711201.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	36,75	2,60	95,55
D 713			Izolácie tepelné				1 358,73
63	K	713122111	Montáž tepelnej izolácie bežných stavebných konštrukcií podláh polystyrénom kladeným voľne jednovrstvová	m2	86,95	1,05	90,86
64	M	283750000700.S	Doska XPS hr. 50 mm, zateplenie soklov, suterénov, podláh	m2	88,69	14,14	1 253,99
65	K	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	10,68	1,30	13,88
D 763			Konštrukcie - drevostavby				4 900,21
66	K	763115112	Priečky sadrokartónové RIGIPS na oceľovú konštrukciu jednoducho opláštené s tepelnou izoláciou hrúbka priečky 100 mm, CW 75 dosky RB 12,5 mm	m2	39,90	37,86	1 510,65
67	K	763138223	Podhľady sadrokartónové Rigips, závesný systém, dvojrovňová podkonštr. CD, RFL 12,5 mm	m2	3,90	31,22	121,75
68	K	763138291.S	Podhľady sadrokartónové akustické Rigips, závesný systém, Gvplone Bic Big Sixto 66, T150	m2	54,70	59,29	3 243,05
69	K	998763401	Presun hmôt pre sadrokartónové konštrukcie v stavbách (objektoch) výšky do 7 m	%	41,27	0,60	24,76
D 766			Konštrukcie stolárske				2 945,57
70	K	766661422.S	Montáž drevených dverí bezpečnostných, protipožiarnych vchodových	ks	2,00	31,88	63,76
71	M	553410031939.S	Dvere požiarne oceľové EI EW 30 D1, šxv 800x1970 mm, pravé, nástrek RAL, INTERIERDVERE	ks	1,00	483,31	483,31
72	M	553410013525.S	Dvere exteriérové oceľové Prog-1, šxvxtr 1120x2010x65 mm s rohovou zárubňou, INTERIERDVERE	ks	2,00	643,18	1 286,35
73	K	766662113.S	Montáž dreveného dverného krídla pre dvere jednokrídlové do existujúcej zárubne otočné beznoldrážkové	ks	4,00	34,45	137,78
74	M	549150000600	Kľučka dverová 2x, 2x rozeta BB, FAB, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený, SAPELI	ks	4,00	28,28	113,14
75	M	549150000600.S	Kľučka dverová a rozeta 2x, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený	ks	4,00	28,28	113,12
76	M	611610000402.S	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, vyplň papierová voššina, povrch fólia M10, plné	ks	1,00	123,39	123,39
77	M	611610000401.S	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, vyplň papierová voššina, povrch fólia, plné	ks	1,00	153,60	153,60
78	M	6116100004031.S	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, vyplň papierová voššina, povrch fólia, plné	ks	2,00	205,30	410,60
79	K	766669117.S	Montáž kovania samozatvárača pre dverné krídla s hmotnosťou 26-50 kg	ks	1,00	10,44	10,44
80	M	549170000500.S	Samozatvárač dverí do 60 kg hydraulický, rozmer 173x85,5x76 mm, pre dvere šířky max. 900 mm	ks	1,00	35,08	35,08
81	K	998766201.S	Presun hmôt pre stolárske konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	27,28	0,55	15,00
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				12 063,29
82	K	767161120.S	Montáž zábradlia rovného z rúrok alebo tenkostenných profil. do muriva, s hmotnosťou 1 metra zábradlia nad 20 do 30 kg	m	4,75	14,14	67,17
83	M	553520003491	Zábradlie na francúzske okná, horizontálna vyplň rebrovanie, výška do 1200 mm, kotvenie do fasády, madlo hliníkové eloxované, exteriérové	m	4,75	123,03	584,39

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
84	K	767212111.S	Montáž schodov rovných a podest, osadených vretenových vrátane zábradlia	ks	4,15	101,88	422,80
85	M	553920001801.S	Zábradlie celosklenené, výplň bezpečnostné sklo 8.2.8 číre, výška do 1200 mm, kotvenie do podlahy, bez madla, vhodné do interiéru aj exteriéru	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
86	K	767230070	Montáž schodiskového madla na stenu	m	4,15	18,06	74,93
87	M	553520003500	Madlo schodiskové pre kotvenie na stenu, nerezové	m	4,15	35,39	146,87
88	K	767441006	Obklad oceľových stĺpov a nosníkov protipožiarnymi doskami sadrovláknitými hr. 12,5 mm dvojnásobný	m2	10,30	67,95	699,87
89	M	7670001	Dodávka a montáž preusadennej steny, akustický obklad - panelmi, drevené lamely, 2x otváranie - revízne dverka, predsadenej stena - komplet	kpl	1,00	8 749,55	8 749,55
90	K	998767201	Presun hmôt pre kovové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	130,79	0,90	117,71
D 776			Podlahy povlakové				4 633,13
91	K	776460010	Lepenie podlahových soklíkov z linolea	m	104,70	3,69	386,66
92	M	284130001501.S	Podlahový profil NORA H 9010, 15x15 mm, kaučukové podlahoviny BRENO	m	106,79	1,60	170,86
93	K	776560010	Zhotovenie povlakových podláh z prírodného linolea lepením	m2	32,17	11,87	381,89
94	M	284140000801.S	Podlaha linoleum prírodné Veneto XF2, hrúbka 3,2 mm trieda záťaž 34/43 TARKETT	m2	33,14	25,25	836,88
95	K	776560030	Zhotovenie povlakových podláh z prírodného linolea elektrostaticky vodivých na Cu pásku lepením	m2	66,29	14,79	980,50
96	M	284140000901.S	Podlaha linoleum prírodné SD, hrúbka 2 mm, trieda záťaž 34/42, antistatická, TARKETT	m2	68,28	27,25	1 860,83
P			Poznámka k položke R ≤ 10 ⁹ ohms				
97	K	998767201	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	%	44,31	0,35	15,51
D 781			Obklady				98,79
98	K	781441027	Montáž obkladov vnútorných stien z obkladačiek kladených do malt vef. 300 x 600 mm	m2	1,80	29,52	53,13
99	M	597640001800	Obkladačky keramické CONCEPT, kvxh 298x598x10 mm farba svetlo béžová, RAKO	m2	1,89	23,12	43,70
100	K	998781202	Presun hmôt pre keramické obklady v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,89	2,20	1,96
D 783			Nátery				2 814,78
101	K	783802821	Odsráňanie starých náterov z omietok opálením s obrúsením stropov	m2	167,18	10,08	1 684,34
102	K	783802822	Odsráňanie starých náterov z omietok opálením s obrúsením stien	m2	84,26	8,85	745,62
103	K	783894612	Náter omietok, betónových povrchov, sadrokartónu a dreva farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM bielym pre náter sadrokartónu stropov dvojnásobný	m2	67,50	2,97	200,48
104	K	783894622	Náter omietok, betónových povrchov, sadrokartónu a dreva farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM bielym pre náter sadrokartónu stien dvojnásobný	m2	79,80	2,31	184,34
D 784			Maľby				4 351,29
105	K	784410010	Obštiepnenie vypínačov, zásuviek páskou do výšky 3,80 m	ks	20,00	0,43	8,56
106	K	784412301	Pačkovanie vápenným mliekom dvojnásobné, povrchov jemnozrných do výšky 3,80 m	m2	302,50	0,70	211,45
107	K	784418012	Zakrývanie podláh, zariadení papierom	m2	99,00	1,16	115,14
108	K	784422271	Maľby vápenné dvojnásobné, ručne nanášané základné na podklad jemnozrný do výšky 3,80 m	m2	302,50	2,46	743,55
109	K	784481010	Stierka stien na podklad jemnozrný do výšky 3,80 m	m2	67,50	8,00	539,80
110	K	784481011	Stierka stien na podklad hrubozrný do výšky 3,80 m	m2	67,82	9,60	650,73
111	K	784481211	Stierka stropov rebrových na podklad hrubozrný do výšky 3,80 m	m2	167,18	12,45	2 082,06
D 787			Zasklievanie				2 515,31
112	K	787100020.S	Montáž sklenených stien s 2x bočným svetlíkom, rozmer otvoru 1010-2500/2020 mm	ks	2,00	151,06	302,12
113	M	611830222501.S	Presklená stena, šírka 1010-1550 mm, výška 2020 mm, s dvomi bočnými svetlíkmi a dvomi dverovkami, zárubňa obložková, povrch dvíha sklo číre	ks	2,00	1 090,00	2 180,00
114	K	998787201	Presun hmôt pre zasklievanie v objektoch, výšky do 6 m	%	23,71	1,40	33,19

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

ZT01OL1PP - Zdravotechnika

JKSO:

Miesto: Bratislava

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Zhotoviteľ:

Projektant:

Ing. Martin Jamnický PhD.

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 24.06.2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH		864,36	
DPH základná zľížená	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	0,00	20,00%	0,00
	864,36	20,00%	172,87
Cena s DPH		v EUR	1 037,23

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

ZT01OL1PP - Zdravotechnika

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

864,36

PSV - Práce a dodávky PSV

864,36

721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

864,36

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

UK01OL1PP - Vykurovanie

JKSO:

Miesto: Bratislava

KS:

Dátum: 24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Jamnický PhD.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

2 066,40

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	2 066,40	20,00%	413,28

Cena s DPH

v EUR

2 479,68

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

UK01OL1PP - Vykurovanie

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

2 066,40

PSV - Práce a dodávky PSV

2 066,40

735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá

2 066,40

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

UK01OL1PP - Vykurovanie

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

2 066,40

D PSV

Práce a dodávky PSV

2 066,40

D 735

Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá

2 066,40

1 K UK01

Vykurovanie

kpl

1,00

2 066,40

2 066,40

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

EL01OL1PP - Elektroinštalácia

JKSO:

Miesto: Bratislava

KS:

Dátum: 24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Jamnický PhD.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

10 138,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	10 138,00	20,00%	2 027,60

Cena s DPH

v EUR

12 165,60

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

EI01OL1PP - Elektroinštalácia

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

10 138,00

M - Práce a dodávky M

10 138,00

21-M - Elektromontáže

10 138,00

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

EI01OL1PP - Elektroinštalácia

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

10 138,00

D M

Práce a dodávky M

10 138,00

D 21-M

Elektromontáže

10 138,00

1 K EI1

Elektroinštalácia

1,00

10 138,00

10 138,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

SK01OL1PP - Štrukturovaná kabeláž

JKSO:

Miesto: Bratislava

KS:

Dátum: 24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Jamnický PhD.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 153,50

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	1 153,50	20,00%	230,70

Cena s DPH

v EUR

1 384,20

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

SK01OL1PP - Štrukturovaná kabeláž

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 153,50

M - Práce a dodávky M

1 153,50

21-M - Elektromontáže

1 153,50

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

SK01OL1PP - Štrukturovaná kabeláž

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							1 153,50
D	M		Práce a dodávky M				1 153,50
D	21-M		Elektromontáže				1 153,50
1	K	SK01	Elektroinštalácia		1,00	1 153,50	1 153,50

ROZPOČET

Stavba: OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F, III - ETAPA

Objekt: Štrukturovaná kabeláž

Objednávateľ: J-PROJEKT s.r.o.

Zhotoviteľ:

Miesto: REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA

Spracoval: I.Janočko

Dátum: 16.04.2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
M		Práce a dodávky M				1 153,482	0,028
22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení				1 153,482	0,028
1	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	16,000	3,156	50,496	0,000
2	220260021	Škatuľa KO 68 pod omietku,vr.vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	4,000	4,366	17,464	0,000
3	3450906510	Krabica KU 68-1901	ks	4,000	0,200	0,800	0,000
4	220260553	Rúrka PVC D 29 uložená pod omietku,vr.napoj.krabc,vývodiek do pripravenej drážky,(bez dodania krabíc)	m	60,000	3,804	228,240	0,000
5	3450710300	Rúrka FXP 25	ks	60,000	0,675	40,500	0,000
6	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	40,000	0,312	12,480	0,000
7	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 uložené v rúrkach,lištách,bez odvieč.a zavieč.krabc	m	290,000	1,107	321,030	0,000
8	3410300101	Dátový kábel STP 4x2xAWG26, Category 6A, 500MHz, LSOH bezhalogénový /KE500S23/1E/	m	290,000	0,700	203,000	0,000
9	220301201	Zásuvka dátová ošempólová, montáž vr.zapojenia vodičov pod skrutky,pod omietku	ks	4,000	5,923	23,692	0,000
10	3450315199	Zásuvka dátová 2xRJ45 Cat6A	ks	4,000	5,727	22,908	0,000
11	210980101	PPV	%	6,534	6,000	39,204	0,000
12	210980102	Podružný materiál	%	2,672	3,000	8,016	0,000
13	210980103	Stratné	%	2,672	5,000	13,360	0,000
14	210980104	Dopravné	%	2,672	3,600	9,619	0,000
15	210980105	Presun hmot	%	2,672	1,000	2,672	0,000
16	HZS018	Programovanie a nastavovanie paramaterov systému	hod	4,000	20,000	80,000	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
17	HZS019	Skúšobná prevádzka	hod	4,000	20,000	80,000	0,000

Celkom

1 153,482

0,028

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

VZ01OL1PP - Vzduchotechnika

JKSO:

Miesto: Bratislava

KS:

Dátum: 24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Jamnický PhD.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

10 302,06

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	10 302,06	20,00%	2 060,41

Cena s DPH

v EUR

12 362,47

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

VZ01OL1PP - Vzduchotechnika

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

10 302,06

PSV - Práce a dodávky PSV

10 302,06

769 - Montáže vzduchotechnických zariadení

10 302,06

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Objekt:

OL1PP01 - Obnova laboratórií blok F - III - etapa - 1pp

Časť:

VZ01OL1PP - Vzduchotechnika

Miesto:

Bratislava

Dátum:

24.06.2021

Objednávateľ:

Rektorát STU v Bratislave

Projektant:

Ing. Martin
Jamnický PhD.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							10 302,06
D	PSV		Práce a dodávky PSV				10 302,06
D	769		Montáže vzduchotechnických zariadení				10 302,06
1	K	VZ	Vzduchotechnika	kpl	1,00	10 302,06	10 302,06

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

UCHÁDZAČ GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o., Pešia cesta 250/76, 931 01 Šamorín – Mliečno

Robert Göncz, konateľ

IČO): 46059105

č e s t n e v y h l a s u j e,

že podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) v nadväznosti na § 117 ods. 5 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s p í ň a podmienky účasti vo verejnom obstarávaní na predmet zákazky :

„Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F“

1. je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu – podľa požiadaviek verejného obstarávateľa, ktoré uchádzač preukazuje – **v ponuke predloženým dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky** (§ 32 ods. 2 písm. e);

2. nemá uložený zákaz činnosti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu (§ 32 ods. 2 písm. f) .

V Šamoríne, dňa 15.03.2022

.....
Robert Göncz, konateľ

Návrh na plnenie kritéria č.1		
Kritérium: Najnižšia cena	NÁVRH	
Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F	Spolu 93 499,60 EUR bez DPH	
V Šamoríne dňa 15.03.2022		

V prípade potreby uveďte štruktúru ceny.

Príloha č. 2

ZMLUVA O DIELO

Číslo Objednávateľa:

Číslo Zhotoviteľa:

I. ČLÁNOK

ZMLUVNÉ STRANY

OBJEDNÁVATEĽ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

IČ DPH: SK2020845255

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako verejná vysoká škola

Zastúpenie: Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000633942/8180

IBAN: SK21 8180 0000 0070 0063 3942

SWIFT: SPSRSKBAXXX

Osoby oprávnené rokovať a konať v mene Objednávateľa a za Objednávateľa:

- vo veciach zmluvných: JUDr. Marcel Michalička

- vo veciach realizačných a technických: Ing. Viliam Vretenár, PhD.

viliam.vretenar@stuba.sk

+421 917 669 011

(ďalej iba „Objednávateľ“)

ZHOTOVITEĽ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.

Sídlo: Pešia cesta 250/76, 931 01 Šamorín - Mliečno

IČO: 460 59 105

IČ DPH: SK2023215040

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Zápis v obchodnom registri Okresný súd Trnava, Oddiel: Sro, Vložka č. 27061/T

štatutárny orgán: Robert Göncz, konateľ

Bankové spojenie: VÚB a.s.

Číslo účtu: 2864018354/0200

IBAN: SK41 0200 0000 0028 6401 8354

SWIFT: SUBASKBX

Osoby oprávnené rokovať a konať v mene zhotoviteľa a za zhotoviteľa

- vo veciach realizačných: Robert Göncz
- vo veciach technických: Robert Göncz
- vo veciach zmluvných: Robert Göncz

(ďalej iba „Zhotoviteľ“)

Objednávateľ a Zhotoviteľ (ďalej spolu tiež ako „Zmluvné strany“) uzatvárajú v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov

Zmluvu o Dielo

A TO ZA NASLEDOVNÝCH PODMIENOK:

II. ČLÁNOK

ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na zákazku: „Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F, budovy rektorátu STU“.
- 2.2 Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto Zmluvy použil postup verejného obstarávania: v zmysle § 117 zákona o verejnom obstarávaní (ďalej len „verejné obstarávanie“).
- 2.3 Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia v zmysle článku III. bod 3.1, ktoré poskytuje na základe tejto Zmluvy, tvoria súčasť projektu Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách (ACCORD), kód výzvy: OPVaI-RO/VP/2018/2.1.1-06.
- 2.4 Tam, kde je v tejto Zmluve uvedené „Zmluva o Dielo“ rozumejú sa tým všetky práva a povinnosti Zmluvných strán dohodnuté v článkoch III. až XV. tejto Zmluvy.

III. ČLÁNOK

PREDMET ZMLUVY O DIELO

- 3.1 Predmetom tejto Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa dielo „Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F, budovy rektorátu STU na Vazovovej ul. č. 5, z dôvodu inštalácie SEM-FIB zariadenia Scios2 Thermofisher“, to všetko v rozsahu a za podmienok bližšie špecifikovaných v tejto Zmluve a vo všetkých jej Prílohách podľa článku XV. bod 15.12 tejto Zmluvy (ďalej len „Dielo“) a záväzok Objednávateľa za Dielo Zhotoviteľovi zaplatiť dohodnutú cenu.
- 3.2 Jednotlivé stavebné úpravy a práce Diela sú podrobne špecifikované v projektovej dokumentácii k projektu stavby s názvom Stavebné práce na úpravu suterénu v bloku F, budovy rektorátu STU (ďalej len „projektová dokumentácia“), ktorá tvorí Prílohu č. 4 tejto Zmluvy.

IV. ČLÁNOK

MIESTO VYKONANIA DIELA

- 4.1 Miestom vykonania Diela je suterén v bloku F, budovy rektorátu STU na Vazovovej ul. č. 5 v Bratislave, ktorý je vo vlastníctve Objednávateľa. Na účely tejto Zmluvy miesto vykonania Diela je súčasne staveniskom.
- 4.2 Ak Zhotoviteľ zistí pri vykonávaní Diela skryté prekážky miesta, kde sa má Dielo vykonať, a tieto prekážky znemožňujú vykonanie Diela dohodnutým spôsobom, je Zhotoviteľ povinný oznámiť uvedenú skutočnosť písomne bez zbytočného odkladu Objednávateľovi. Splnenie informačnej povinnosti nezavahuje Zhotoviteľa zodpovednosti za porušenie povinností pri preverení miesta vykonania Diela v súvislosti s odovzdaním a prevzatím staveniska.
- 4.3 Zamestnanci Zhotoviteľa sú povinní na mieste vykonávania Diela používať osobné ochranné pracovné pomôcky, ktoré im je povinný pridelovať Zhotoviteľ.
- 4.4 Na mieste vykonávania Diela sa môžu zdržiavať len zamestnanci alebo zmluvní partneri Zhotoviteľa uvedení v menovitom zozname osôb Zhotoviteľa odovzdanom Objednávateľovi pri protokolárnom odovzdaní a prevzatí staveniska (ďalej len „zoznam“). Iné, ako v zozname uvedené osoby, smú na miesto vykonania Diela vstupovať len so súhlasom Objednávateľa a po zápisie údajov o týchto osobách do stavebného denníka, spolu s dôvodom ich prítomnosti na stavenisku. Všetky osoby vstupujúce na stavenisko musia používať osobné ochranné pracovné pomôcky. Týmto nie je dotknuté právo vstupu na miesto vykonávania Diela pre osoby uvedené v záhlaví tejto Zmluvy.
- 4.5 Zhotoviteľ v celom rozsahu zodpovedá za škody, ktoré spôsobia jeho zamestnanci alebo jeho zmluvní partneri alebo osoby vstupujúce na stavenisko na žiadosť Zhotoviteľa, na majetku alebo zdraví tretích osôb v mieste vykonania Diela.
- 4.6 Zamestnanci a zmluvní partneri Zhotoviteľa sú povinní rešpektovať pokyny stavbyvedúceho Objednávateľa dané im na mieste vykonania Diela; v prípade nerešpektovania stavbyvedúceho Objednávateľa má stavbyvedúci Objednávateľa právo zakázať vstup týmto osobám na miesto vykonania Diela a tiež žiadať ich o opustenie miesta vykonania Diela.
- 4.7 Zhotoviteľ zodpovedá za preškolenie svojich zamestnancov, ako aj zmluvných partnerov z BOZP a PO podľa príslušných právnych predpisov, ktorých podmienky sa zaväzuje dodržiavať na stavenisku. Objednávateľ je oprávnený zamestnanca alebo jeho zmluvného partnera vykázať zo stavby v prípade zistenia porušenia BOZP alebo PO a Zhotoviteľ je povinný ho nahradiť iným zamestnancom prípadne zmluvným partnerom. V prípade porušenia povinností podľa predchádzajúcej vety je Objednávateľ oprávnený uplatňovať si zmluvnú pokutu od Zhotoviteľa vo výške 500,- Eur za každého zamestnanca alebo zmluvného partnera Zhotoviteľa osobitne.
- 4.8 V prípade, ak vzniknú také technické problémy, ktoré si vyžadujú okamžité riešenie na stavenisku z dôvodu vzniku alebo hrozby vzniku značných škôd na zdraví alebo majetku, je Zhotoviteľ povinný vyzvať telefonicky zástupcu Objednávateľa k spolupôsobeniu pri riešení vzniknutej situácie. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť do 24 hodín od nahlásenia a výsledok riešenia zapísať do stavebného denníka.

V. ČLÁNOK

TERMÍN VYKONANIA DIELA

- 5.1 Zmluvné strany dohodli nasledovné vzájomné práva a povinnosti súvisiace s termínom vykonania Diela:

Odovzdanie staveniska:	do 10 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa Zhotoviteľovi
Termín začiatku realizácie Diela:	dňom odovzdania staveniska
Ukončenie realizácie Diela:	do piatich mesiacov odo dňa prevzatia staveniska
Odovzdanie Diela:	do 5 dní od ukončenia Diela
Vypratanie staveniska:	do 10 dní od protokolárneho odovzdania Diela.
- 5.2 Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že projektová dokumentácia tvorila súčasť súťažných podkladov v rámci verejného obstarávania, v dôsledku čoho je Zhotoviteľ s jej obsahom plne oboznámený a nemá k nej žiadne pripomienky. Na ten účel sa projektová

dokumentácia považuje za záväznú súčasť a prílohu tejto Zmluvy bez ohľadu na jej fyzické pripojenie k Zmluve.

- 5.3 Dielo sa považuje za splnené dňom protokolárneho odovzdania Diela.
- 5.4 Zhotoviteľ nie je oprávnený bezdôvodne prerušiť práce na Diele.
- 5.5 Prerušenie prác zo strany Objednávateľa nezakladá právo Zhotoviteľa na odstúpenie od tejto Zmluvy.
- 5.6 Termín ukončenia realizácie Diela sa predlžuje o počet dní, pre ktoré nebolo možné z dôvodov na strane Objednávateľa alebo v prípade vyššej moci, ktorou je aj počasie, ktoré neumožňuje vykonávať Dielo v zmysle príslušných STN alebo nariadení výrobcov zapracovaného materiálu, v Diele pokračovať. V takomto prípade je Zhotoviteľ povinný uvedenú skutočnosť zaznamenať v stavebnom denníku a v prípade, ak by sa mal termín realizácie Diela predĺžiť o viac ako jeden mesiac, Zmluvné strany budú postupovať podľa článku XV. bod 15.4 tejto Zmluvy.
- 5.7 Pokiaľ došlo k prerušeniu prác na Diele na pokyn Objednávateľa z dôvodov na strane Zhotoviteľa (vadné, Zmluve o Dielo nezodpovedajúce plnenie, použitý alebo používaný nevhodný materiál alebo technologický postup a pod.), nevzniká Zhotoviteľovi právo na predĺženie termínu realizácie Diela v zmysle bodu 5.6 tohto článku. O pokračovaní prác na Diele rozhodne Objednávateľ po odpadnutí dôvodov, pre ktoré nariadil Zhotoviteľovi prerušiť práce na Diele.
- 5.8 Objednávateľ je okrem dôvodov uvedených v bode 5.7 tohto článku oprávnený kedykoľvek, dať Zhotoviteľovi pokyn na prerušenie prác na Diele; Zhotoviteľ v takomto prípade nemá nárok na úhradu jemu vzniknutých nákladov, okrem ak prerušenie prác na Diele trvá viac ako 21 dní nepretržite, a to aj opakovane. V prípade, ak prerušenie prác na Diele trvá dlhšie ako je uvedené v predchádzajúcej vete, Zhotoviteľ má nárok na úhradu nevyhnutných a preukázateľných nákladov, ktoré mu vznikli v súvislosti s prerušením prác na Diele v zmysle tohto bodu (napr. náklady na nájom zariadení a mechanizmov, náklady za prestoje, náklady na stráženie a pod.); Zhotoviteľovi však nevzniká nárok na náhradu ušlého zisku.
- 5.9 Počas akéhokoľvek prerušenia prác na Diele je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť pred poškodením, stratou alebo zneužitím už zrealizované časti Diela a tiež všetok majetok Objednávateľa nachádzajúci sa na stavenisku (ďalej len „ochrana staveniska“). V prípade, Zhotoviteľ povinnosť ochrany staveniska nesplní alebo neplní, Objednávateľ je oprávnený zabezpečiť ochranu staveniska inou osobou na náklady Zhotoviteľa; ustanovenia článku VII. tejto Zmluvy sa použijú primerane.
- 5.10 Pokiaľ Zhotoviteľ nepostupuje pri vykonávaní Diela v termínoch podľa bodu 5.1 tohto článku, považuje sa to za podstatné porušenie tejto Zmluvy, s oprávnením Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy o Dielo alebo jej časti. V takomto prípade Objednávateľ Zhotoviteľovi uhradí len hodnotu skutočne vykonaných prác na Diele a hodnotu materiálu zabudovaného do Diela, bez primeraného zisku; týmto ustanovením nie sú dotknuté ustanovenia o náhrade škody a zmluvných pokutách dohodnutých v tejto Zmluve alebo patriacich Objednávateľovi v zmysle príslušných právnych predpisov.
- 5.11 Zhotoviteľ je oprávnený vykonať Dielo pred termínom uvedeným v bode 5.1 tohto článku a Objednávateľ je povinný takto vykonané Dielo prevziať.
- 5.12 Ak posledný deň akejkoľvek lehoty určenej pre plnenie povinností uvedených v tejto Zmluve má pripadnúť na sobotu, nedeľu alebo iný deň pracovného pokoja, presúva sa lehota na splnenie povinnosti na predchádzajúci pracovný deň; uvedené ustanovenie sa nevzťahuje na počítanie lehôt (napr. na účely splnenia finančných záväzkov, premlčania, preklúzie práva a pod.).

VI. ČLÁNOK

SPÔSOB VYKONANIA DIELA A PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a jej Prílohách. Zhotoviteľ môže poveriť zhotovením Diela inú osobu (subdodávateľa).

- 6.2 Zhotoviteľ, jeho subdodávateľia v zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní a subdodávateľia podľa § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“), musia byť zapísaní do registra partnerov verejného sektora, a to počas celej doby trvania Zmluvy. U subdodávateľov táto povinnosť platí len vtedy, ak subdodávateľia majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora.
- 6.3 Objednávateľ po dobu vykonávania Diela zabezpečí Zhotoviteľovi možnosť pripojenia staveniska na elektrickú energiu a vodovodnú prípojku. Objednávateľ najneskôr v deň protokolárneho odovzdania a prevzatia staveniska určí Zhotoviteľovi odberové miesta vody a elektrickej energie.
- 6.4 Pri vykonávaní Diela sa Zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať pokyny Objednávateľa. V prípade, že Zhotoviteľ nespĺní pokyn Objednávateľa, Objednávateľ uvedenú skutočnosť spolu s pokynom zapíše do stavebného denníka. Zmluvné strany sa dohodli, že po márnom uplynutí 3 dní od vykonania zápisu do stavebného denníka v zmysle predtým uvedeného je Objednávateľ oprávnený splnenie pokynu uložiť inej osobe, a to na náklady Zhotoviteľa. Objednávateľ takto vzniknuté náklady započíta proti nároku Zhotoviteľa na cenu za Dielo.
- 6.5 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu, písomne, najmenej zápisom do stavebného denníka, upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu požiadaviek, pokynov alebo vecí daných mu Objednávateľom na vykonanie Diela. Ak nevhodné požiadavky, pokyny alebo veci prekrážajú v riadnom vykonávaní Diela, je Zhotoviteľ povinný jeho vykonávanie prác na Diele v nevyhnutnom rozsahu prerušiť, a to až do doby výmeny vecí alebo zmeny požiadaviek alebo pokynov Objednávateľa alebo do doby doručenia písomného oznámenia Objednávateľa, že Objednávateľ naďalej trvá na vykonávaní Diela s použitím daných požiadaviek, pokynov alebo vecí. O dobu, po ktorú bolo potrebné vykonávanie prác na Diele z dôvodov uvedených v tomto bode prerušiť, sa predlžuje doba určená na jeho dokončenie v zmysle článku V. tejto Zmluvy. V prípade nevhodných pokynov, požiadaviek alebo vecí daných Objednávateľom, Zhotoviteľovi na vykonanie Diela alebo v prípade, ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky brániace v riadnom pokračovaní prác na Diele je Zhotoviteľ povinný navrhnúť Objednávateľovi iný vhodný postup alebo riešenie na odvrátenie predtým uvedených prekážok vo vykonávaní Diela.
- 6.6 Prevzatie staveniska potvrdí Zhotoviteľ Objednávateľovi v deň jeho prevzatia v protokole o odovzdaní a prevzatí staveniska.
- 6.7 Zhotoviteľ zodpovedá za odvoz odpadu, dennú čistotu a poriadok na stavenisku. V prípade, že predtým uvedenú povinnosť Zhotoviteľ nespĺní alebo neplní napriek písomnej výzve Objednávateľa (a to aj prostredníctvom zápisu v stavebnom denníku) jej splnenie zabezpečí Objednávateľ na náklady Zhotoviteľa.
- 6.8 Zhotoviteľ je povinný v súlade s právnymi predpismi viesť na stavbe denné záznamy do stavebného denníka, a to odo dňa začatia prác na Diele až do dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľom. Denné záznamy do stavebného denníka zapisuje Zhotoviteľ a stavebný dozor Objednávateľa. Denné záznamy do stavebného denníka nie sú spôsobilé zmeniť obsah práv a povinností podľa tejto Zmluvy a majú výlučne informatívny a evidenčný charakter. Súčasťou denných zápisov do stavebného denníka bude súpis vykonaných prác. Zmluvné strany nepovažujú stavebný denník Zhotoviteľa za právne relevantný dokument, z tohto dôvodu nevzniká Objednávateľovi povinnosť reagovať písomne formou zápisov do stavebného denníka na zápisy Zhotoviteľa, okrem prípadov, kedy komunikácia medzi Zmluvnými stranami má v zmysle tejto Zmluvy prebiehať prostredníctvom stavebného denníka.
- 6.9 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela. Za tým účelom je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa umožnenie obhliadky Diela počas jeho vykonávania. Obhliadky Diela budú vykonávané za prítomnosti osoby poverenej Zhotoviteľom, a to tak, aby boli dodržané príslušne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia osôb prítomných na stavenisku.
- 6.10 V prípade stavebných prác, ktoré majú byť ďalším stavebným postupom zakryté alebo sa stanú neprístupnými, je Zhotoviteľ povinný vyzvať stavebný dozor Objednávateľa na kontrolu vykonaných stavebných prác. Výzva sa uskutoční elektronicky na kontaktnú adresu XXX a súčasne zápisom v stavebnom denníku vykonanom najneskôr štyri dni pred zakrytím, resp. znepriístupnením stavebných prác, ktoré majú byť predmetom kontroly. Ak sa Objednávateľ bezdôvodne nedostavil na kontrolu, na ktorú bol riadne pozvaný, môže Zhotoviteľ

po fotografickom zadokumentovaní pokračovať vo vykonávaní Diela. V takomto prípade je Zhotoviteľ povinný na požiadanie Objednávateľa kedykoľvek dodatočne odkryť vykonané stavebné práce na náklady Objednávateľa, ibaže sa na základe vykonanej kontroly preukáže, že odkryté stavebné práce neboli vykonané riadne a v požadovanej kvalite; v takomto prípade znáša náklady odkrytia stavebných prác v plnom rozsahu Zhotoviteľ. Ak Objednávateľ ospravedlnil svoju neúčast' na kontrole a Zhotoviteľ napriek tomu zakryl vykonané stavebné práce, je povinný na požiadanie Objednávateľa na svoje náklady dodatočne odkryť vykonané stavebné práce za účelom vykonania ich kontroly.

- 6.11 Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva Dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa zápisom v stavebnom denníku toho, aby Zhotoviteľ odstránil vady Diela vzniknuté chybným vykonávaním stavebných prác a Dielo ďalej vykonával riadnym spôsobom.
- 6.12 Stavebný dozor, resp. iný zástupca Objednávateľa sú oprávnení dať zamestnancom Zhotoviteľa priamy príkaz prerušiť prácu na Diele, ak zodpovedný zamestnanec Zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný a ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovaného Diela, alebo ak je ohrozený život, zdravie alebo majetok kohokoľvek. alebo hrozia iné vážne škody.
- 6.13 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že jeho zamestnanci budú nosiť oblečenie zreteľne označené jeho firemnou značkou tak, aby mal Objednávateľ prehľad o osobách pohybujúcich sa na stavenisku. Zhotoviteľ sa tiež zaväzuje, že jeho zamestnanci budú nosiť osobné ochranné pracovné pomôcky v súlade s predpismi bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. V prípade, ak Zhotoviteľ nezabezpečí splnenie týchto povinností je Objednávateľ oprávnený požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,- Eur za každého zamestnanca, za každý nedostatok, za každý pracovný deň; Objednávateľ je oprávnený zmluvnú pokutu započítať s cenou Diela.
- 6.14 Stavebný dozor alebo iný zástupca Objednávateľa je oprávnený firemným štítkom neoznačeného zamestnanca Zhotoviteľa vykázat' zo staveniska.
- 6.15 Stavebný dozor, resp. iný zástupca Objednávateľa je oprávnený kedykoľvek počas pracovnej doby vyzvať zamestnancov Zhotoviteľa k uskutočneniu skúšky na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky. V prípade pozitívneho výsledku, resp. odmietnutia vykonania skúšky, má Objednávateľ právo okamžite vypovedať a trvale zakázať vstup na pracovisko dotknutému zamestnancovi Zhotoviteľa. Okrem toho má Objednávateľ právo uplatniť si u Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- Eur za každý pozitívny výsledok skúšky na alkohol alebo inú omamnú látku, resp. odmietnutie podrobiť sa predmetnej skúške.
- 6.16 Zhotoviteľ vyhlasuje a podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že neporušuje zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prípade porušenia zákazu nelegálneho zamestnávania Zhotoviteľom je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy a zároveň uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zmluvnú pokutu vo výške 2.000,- Eur za každého nelegálne zamestnaného zamestnanca.

VII. ČLÁNOK

CENA DIELA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 7.1 Cena Diela bola dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v spojení s vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov na základe cenovej ponuky Zhotoviteľa predloženej do verejného obstarávania ako cena maximálna vo výške:

Cena diela spolu bez DPH: 93 499,60 EUR

Cena diela spolu s DPH: 112 199,52 EUR

Cena diela spolu s DPH slovom: Jednostodvanásťtisícstodevät'desiatdeväť 52/100 eur

- 7.2 Dohodnutá cena Diela je vypracovaná podľa projektovej dokumentácie. Dohodnutá cena Diela je maximálna a zahŕňa všetky náklady potrebné na zhotovenie Diela v zmysle tejto Zmluvy a jej Príloh, a to najmä, nie však výlučne, dopravné náklady, náklady na osobné ochranné pracovné pomôcky, náklady na náradie, technické pomôcky, náklady na ubytovanie, stravovanie, školenie, osobnú dopravu, náklady spojené s manipuláciou a koordináciou dodávaných

materiálov, náklady potrebné pre uvedenie Diela do prevádzky, skladné, projekt skutočného vyhotovenia 6 x, z toho 1 x originál, atesty, revízne správy, odpady – doklady, digitálna mapa, merania hluku, svetla, rozboru vody, ovzdušia, vytýčenie, zábery, rozkopávky, návody na obsluhu, vrátane všetkých ďalších nákladov, ktoré sú potrebné na kompletnú realizáciu všetkých povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, tak aby Dielo bolo spôsobilé na užívanie.

- 7.3 Súčasťou ceny Diela uvedenej v bode 7.1 tohto článku (posledná veta) je aj cena za dodanie nasledovnej sprievodnej dokumentácie:
- a. protokol o zaškolení obsluhy na prevádzku a bežnú údržbu,
 - b. odborné prehliadky, skúšky a revízne správy,
 - c. prehlásenia o zhode,
 - d. zoznam strojov a TZB, ktoré sú súčasťou odovzdania, osvedčenia o akosti a kompletnosti, ich paspory, atesty, platné na území SR, návody na obsluhu predpisy, servisné knižky, záručné listy,
 - e. zápisnice, protokoly a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov a akosti použitých konštrukcií,
 - f. certifikáty výrobkov, ktoré podliehajú povinnej certifikácii,
 - g. atesty o požiarnej odolnosti použitých materiálov a výrobkov,
 - h. doklady o likvidácii všetkých odpadov, vznikajúcich počas realizácie stavby podľa Katalógu odpadov, vrátane nebezpečných odpadov.
- 7.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že cenová ponuka, ktorú predložil do verejnej súťaže na predmet zákazky uvedený v článku III. bod 3.1 Zmluvy je kompletná a bola vypracovaná na základe projektovej dokumentácie a Príloh k tejto Zmluve.
- 7.5 Cenu za Dielo zaplatí Objednávateľ Zhotoviteľovi po častiach na základe faktúr nasledovne:
- 7.5.1. Jednotlivých faktúr, Zhotoviteľom vystavovaných a Objednávateľovi doručovaných mesačne, a to k 15. (slovom: pätnástemu) dňu kalendárneho mesiaca bezprostredne nasledujúceho po príslušnom mesiaci, v ktorom boli vykonané práce na Diele, na ktoré sa takáto faktúra (časť Ceny) vzťahuje, a to po splnení podmienok uvedených v bode 7.6. tohto článku (ďalej len „Faktúra“). Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi súpis skutočne vykonaných prác, časti stavebného denníka, v ktorých sú uvedené fakturované práce a dodávky, fotodokumentáciu prác, ktoré sú fakturované, certifikáty materiálov resp. vyhlásenia o zhode materiálov použitých pri fakturovaných prácach, doklady, resp. potvrdenia o likvidácii stavebného odpadu na Diele k 5. (slovom: piatemu) dňu kalendárneho mesiaca bezprostredne nasledujúceho po príslušnom mesiaci, v ktorom boli vykonané práce na Diele,
- 7.5.2. Konečnej faktúry, vystavenej Zhotoviteľom a Objednávateľovi doručenej po odovzdávaní Diela ako celku, (ďalej len „Konečná faktúra“). Zhotoviteľ má právo vystaviť Konečnú faktúru na základe obojstranne podpísaného protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela podľa tejto Zmluvy na Dielo zbavené všetkých väd a nedorobkov.
- 7.6 Zhotoviteľ je povinný cenu Diela vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúra musí okrem náležitostí v zmysle právnych predpisov (zákon č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov) obsahovať aj Objednávateľom podpísaný súpis vykonaných prác (ako prílohy faktúry) a nasledovné náležitosti:
- ❖ označenie faktúry a jej číslo,
 - ❖ názov a adresu sídla Objednávateľa a Zhotoviteľa a adresu, na ktorú má byť faktúra zaslaná, IČO pre DPH a IČO Objednávateľa a Zhotoviteľa,
 - ❖ číslo Zmluvy,
 - ❖ označenie banky a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
 - ❖ deň vystavenia a deň odoslania faktúry a lehotu jej splatnosti,
 - ❖ výšku fakturovanej čiastky,
 - ❖ náležitosti pre účely dane z pridanej hodnoty, najmä dátum vzniku daňovej povinnosti,
 - ❖ odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby,

- ❖ v prílohe (pre Konečnú faktúru): protokol o odovzdaní a prevzatí Diela podpísaný oboma Zmluvnými stranami,
 - ❖ názov projektu: **ACCORD (Advancing University Capacity and Competence in Research, Development and Innovation)**
Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách
 - ❖ kód projektu ITMS 313021X329,
 - ❖ čestné vyhlásenie Zhotoviteľa, že si vyúčtoval všetky svoje práce a dodávky a žiadne ďalšie nároky neuplatňuje a v súvislosti s Dielom mu ani nevzniknú,
 - ❖ čestné vyhlásenie Zhotoviteľa, že má uhradené všetky svoje záväzky po lehote splatnosti voči dodávateľom, ktorí spolu s ním zhotovovali Dielo.
- 7.7 V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti a prílohy uvedené v bode 7.6 tohto článku alebo bude obsahovať nesprávne údaje, je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na prepracovanie alebo doplnenie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia takto opravenej alebo doplnenej faktúry Objednávateľovi.
- 7.8 Lehota splatnosti faktúry je 60 kalendárnych dní po jej preukázateľnom doručení Objednávateľovi.
- 7.9 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu Objednávateľa na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 7.10 Objednávateľ si vyhradzuje právo nezaplatiť zhotoviteľovi 10 % ceny Diela do doby preukázania splnenia kvalitatívnych parametrov pri odovzdávaní Diela (ďalej len „zádržné“).
- 7.11 Objednávateľ Faktúry vystavené Zhotoviteľom a doručené Objednávateľovi, v súlade s touto Zmluvou a po splnení podmienok stanovených touto Zmluvou, zaplatí v sume po odpočítaní zádržného.
- 7.12 Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi zádržné v lehote splatnosti Konečnej Faktúry.

VIII. ČLÁNOK

ROZSAH DIELA

- 8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v rozsahu dohodnutom v tejto Zmluve a jej Prílohách a v súlade s dokumentáciou a pokynmi, ktoré od Objednávateľa obdržal. Zhotoviteľ bude pri určení rozsahu Diela postupovať podľa požiadaviek Objednávateľa, ako aj rešpektovať všetky vyjadrenia a rozhodnutia dotknutých orgánov štátnej správy. Zhotoviteľ bude rešpektovať požiadavky uvedené vo vyjadreniach, prípadne rozhodnutiach orgánov štátnej správy alebo iných oprávnených organizácií a STN. Pod oprávnenými organizáciami sa myslia okrem iného aj výrobcovia, resp. dodávateľa stavebného materiálu.
- 8.2 Naviac práce je Zhotoviteľ oprávnený vykonať len v rozsahu a v súlade s dotknutými právnymi predpismi (najmä zákon o verejnom obstarávaní) na podklade písomnej Objednávky podpísanej zo strany Objednávateľa. Požiadavku na naviac práce alebo zmenu kvality Diela predloží Objednávateľ Zhotoviteľovi písomne (môže byť aj zápisom v stavebnom denníku), na podklade čoho sa Zhotoviteľ zaväzuje do 5 dní odo dňa oboznámenia sa s požiadavkou Objednávateľa na naviac práce vyhotoviť a Objednávateľovi odovzdať cenovú ponuku a nový termín realizácie Diela a novú cenu Diela. Pre výpočet cien naviac prác sa použijú jednotkové ceny uvedené v cenovej špecifikácii, ktorá je Prílohou č.1 tejto Zmluvy, ktorú Zhotoviteľ ako úspešný uchádzač predložil do verejného obstarávania (ďalej len „cenová špecifikácia“). Pri prácach nezahrnutých do cenovej špecifikácie bude cena naviac prác určená písomnou dohodou Zmluvných strán.
- Následne uzavrú Zmluvné strany dodatok k Zmluve, v ktorom sa zmenia dotknuté ustanovenia Zmluvy, spravidla rozsah diela, termín realizácie diela a cena diela. V prípade, že v dodatku k Zmluve nebude riešená aj otázka zmeny termínu realizácie Diela, má sa za to, že termín realizácie Diela ostáva bezo zmeny. Zhotoviteľ nie je oprávnený odmietnuť vykonať Objednávateľom požadované naviac práce len z dôvodu, že nedošlo k dohode o zmene termínu alebo ceny naviac prác. Zhotoviteľ nie je oprávnený vystaviť faktúru za na viac práce iba na základe objednávky, resp. odsúhlasenia naviac prác stavbyvedúcim Objednávateľom. Pre vznik nároku Zhotoviteľa na vystavenie faktúry za naviac práce je potrebné uzavrieť písomný dodatok

k tejto Zmluve. Pre oceňovanie prác navyiac, ako i odpočty nerealizovaných prác a dodávok, sú záväzné jednotkové ceny uvedené v cenovej špecifikácii. V prípade navyiac prác, pri ktorých nie je možné stanoviť cenu na základe jednotkových cien podľa cenovej špecifikácie bude cena týchto prác určená písomnou dohodou Zmluvných strán.

- 8.3 Drobné zmeny a spresnenia Diela, ktoré nemajú vplyv na cenu Diela, termín realizácie Diela ani úžitkové vlastnosti Diela, môžu byť dohodnuté zápisom v stavebnom denníku.

IX. ČLÁNOK

NEBEZPEČENSTVO ŠKODY A VLASTNÍCKE PRÁVO

VECI URČENÉ NA VYKONANIE DIELA

- 9.1 V zmysle § 542 ods. 1 Obchodného zákonníka vlastníkom Diela je Objednávateľ, pričom nebezpečenstvo škody na Diele znáša Zhotoviteľ až do dňa riadneho odovzdania Diela Zhotoviteľom a prevzatia diela Objednávateľom podľa článku X. tejto Zmluvy.
- 9.2 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorú spôsobí na mieste vykonania Diela Objednávateľovi alebo tretím osobám. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu na veciach ktoré prevzal od Objednávateľa za účelom zhotovenie Diela, ak bola spôsobená ich stratou, zneužitím, zničením alebo poškodením, Nahrádza sa celá škoda v peniazoch a ušlý zisk.
- 9.3 Zhotoviteľ je zodpovedný za materiál, ktorý je určený na zhotovenie Diela, najmä za jeho odborné a kvalitné spracovanie v zmysle príslušných STN. Škodu spôsobenú Objednávateľovi v dôsledku nesplnenia predmetnej povinnosti znáša Zhotoviteľ v plnej výške.
- 9.4 Stavebný materiál, resp. realizované časti diela prechádzajú do vlastníctva Objednávateľa ich zabudovaním do Diela alebo jeho časti. Týmto však Objednávateľ nepreberá na seba zodpovednosť za vady zabudovaného materiálu a uskutočnených prác a Zhotoviteľ naďalej znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanej veci až do protokolárneho odovzdania diela Objednávateľovi.

X. ČLÁNOK

ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 10.1 Zhotoviteľ je povinný písomne informovať Objednávateľa najneskôr 3 pracovné dni vopred, že Dielo je pripravené na odovzdanie a prevzatie.
- 10.2 O odovzdaní a prevzatí Diela sa v 4 rovnopisoch spíše protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, z ktorého bude zrejmý stav Diela v čase jeho prevzatia Objednávateľom, zoznam odovzdaných dokladov podľa bodu 10.7 tohto článku a prípadné drobné alebo zjavné vady, ktorý na znak svojho súhlasu zástupcovia Zmluvných strany podpíšu. Protokol potvrdí svojím podpisom aj stavebný dozor.
- 10.3 Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela bude obsahovať najmä:
- základné údaje o Diele
 - zhodnotenie akosti zhotoveného Diela
 - súpis zistených vád a nedorobkov ku dňu odovzdania a prevzatia Diela
 - lehoty na odstránenie vád a nedorobkov
 - zoznam odovzdávaných dokladov
 - prehlásenie Zmluvných strán o tom, že Zhotoviteľ Dielo odovzdáva a Objednávateľ Dielo preberá
 - podpisy oprávnených zástupcov Zmluvných strán
 - konštatovanie, že dňom odovzdania a prevzatia Diela začína plynúť záručná doba a dĺžku jej trvania

- prehlásenie Objednávateľa, že umožní Zhotoviteľovi vstup na stavenisko - do objektov stavby až do odstránenia väd a nedorobkov
- 10.4 Predmet Zmluvy sa považuje za splnený riadnym a včasným ukončením/ vykonaným Diela bez väd a nedorobkov a jeho protokolárnym odovzdaním Zhotoviteľom a prevzatím Objednávateľom, a to len vo forme písomného preberacieho protokolu zhotoveného a podpísaného podľa tohto článku Zmluvy.
- 10.5 Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Diela ak sa na ňom vyskytujú vady alebo nedorobky, ktoré bránia riadnemu užívaniu Diela. Objednávateľ je povinný prevziať Dielo aj ak sa na Diele vyskytujú drobné vady a nedorobky, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela, pričom takého drobné vady a nedorobky budú uvedené v preberacom protokole spolu s dohodnutou lehotou pre ich odstránenie, ktorá bude stanovená dohodou zmluvných strán s ohľadom na technické a technologické možnosti.
- 10.6 V prípade, ak Objednávateľ odmietne prevziať Dielo podľa bodu 10.5 tohto článku, resp. ak aj Objednávateľ Dielo prevezme s nedorobkami a vadami podľa bodu 10.2 a/alebo 10.5 tohto článku, Zhotoviteľ sa zaväzuje vady diela podľa zápisu v protokole o odovzdaní a prevzatí Diela bezplatne odstrániť, ak je to technicky a technologicky možné resp., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, do 7 dní odo dňa preberacieho konania a Dielo bez väd odovzdať najneskôr do 10 dní od pôvodného preberacieho konania, ak je to technicky a technologicky možné resp., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak Zhotoviteľ bezplatne neodstráni uplatnené vady v ustanovenej lehote, má Objednávateľ právo odstránenie prípadných väd Diela zabezpečiť inou osobou na náklady Zhotoviteľa.
- 10.7 Podmienkou odovzdania a prevzatia Diela je dodanie potrebných dokladov k preberaciemu konaniu, medzi ktoré patrí:
- 2x v origináli písomnej a 1x v digitálnej forme dokumentáciu skutočného vyhotovenia diela so zakreslením zmien diela podľa skutočného stavu vykonaných prác
 - 2x v písomnej forme atesty a certifikáty, platné v SR a osvedčenia o skúškach použitých materiálov, v slovenskom jazyku a iné zápisy a doklady o vykonaných skúškach realizovaných prác, resp. návody na použitie zabudovaných zariadení, potrebné ku kolaudácii diela.
 - riadne vedený Stavebný denník.
- 10.8 Neodovzdanie, neúplnosť alebo nepravdivosť podkladov potrebných k odovzdaniu a prevzatí Diela a jeho užívaniu podľa tejto Zmluvy má za následok, že Dielo sa považuje za neodovzdané, v dôsledku čoho vzniká Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu podľa článku XII. bod 12.8 Zmluvy.

XI. ČLÁNOK

ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA

- 11.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je zhotovené v súlade s podmienkami tejto Zmluvy, jej Prílohami a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR, technickými normami platnými v SR a rozhodnutiami orgánov štátnej správy a územnej samosprávy, viažucimi sa k predmetu Zmluvy o Dielo. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že počas záručnej doby bude mať vykonané Dielo vlastnosti podľa príslušných STN.
- 11.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní Diela zodpovedá Zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
- 11.3 Záručná doba je 60 mesiacov a začína plynúť odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľovi. Pri vadách, na ktoré sa vzťahuje záruka výrobcu, sa vzťahuje záručná doba poskytovaná výrobcou, minimálne však v dĺžke 24 mesiacov.
- 11.4 Objednávateľ je oprávnený oznámiť Zhotoviteľovi vady Diela akoukoľvek preukázateľnou formou a to najmä elektronicky na adresu: robert.goncz.geneza@gmail.com alebo písomne na adrese Zhotoviteľa uvedenej v záhlaví tejto Zmluvy. V oznámení Objednávateľ uvedie ako sa

vady prejavujú a požadovaný druh nároku, ktorý si Objednávateľ na základe vady uplatňuje. Zhotoviteľ je povinný nastúpiť do 48 hodín od nahlásenia vady k jej prejednaniu u Objednávateľa a bezodkladne po jej prejednaní nastúpi k jej odstráneniu primerane podľa povahy vady s výnimkou havarijného stavu, kedy je Zhotoviteľ povinný nastúpiť okamžite. Termín odstránenia vady bude dohodnutý v reklamačnom protokole, inak platí termín odstránenia vady bezodkladne najneskôr však do jedného mesiaca odo dňa oznámenia reklamácie vady Zhotoviteľovi Objednávateľom, ak je to technicky a technologicky možné resp., ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

- 11.5 Práva zo zodpovednosti za vady musia byť uplatnené u Zhotoviteľa v záručnej dobe, inak tieto práva zanikajú. Doba od uplatnenia práva až do vykonania opravy sa do záručnej doby nepočíta. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že v prípade, ak bude v rámci opravy reklamovanej vady Zhotoviteľom vymenené zariadenie/akýkoľvek materiál tvoriace/tvoriaci súčasť diela za nové, na toto nové zariadenie/materiál plyní nová záručná doba v súlade s touto Zmluvou.
- 11.6 Po odstránení väd Diela vyhotovia Zmluvné strany písomný záznam, v ktorom Objednávateľ potvrdí Zhotoviteľovi odstránenie väd Diela. Na Zhotoviteľom vykonanú opravu sa vzťahuje záručná lehota 24 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom potvrdenia o odstránení reklamovaných väd Diela.

XII. ČLÁNOK

ODSTÚPENIE OD ZMLUVY SANKCIE

- 12.1 Zhotoviteľ má právo na náhradu škody a nákladov spôsobených v súvislosti s odstúpením od Zmluvy, ktoré preukáže a uplatní si u Objednávateľa bez zbytočného odkladu, vždy však maximálne do výšky 5% z ceny Diela bez DPH dojednanej v zmysle článku VII. bod 7.1 Zmluvy.
- 12.2 Objednávateľ je oprávnený od tejto Zmluvy jednostranne odstúpiť z dôvodov uvedených v Obchodnom zákonníku, z dôvodov uvedených v tejto Zmluve a tiež z nasledovných dôvodov, ktoré sa považujú za podstatné porušenie Zmluvy:
- ❖ ak bolo na Zhotoviteľa vydané povolenie reštrukturalizácie, alebo Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie,
 - ❖ Zhotoviteľ neodstráni v priebehu realizácie Diela v určenej lehote vady svojich prác, na ktoré bol písomne upozornený,
 - ❖ Zhotoviteľ napriek písomnému upozorneniu vykonáva práce v rozpore s pokynmi Objednávateľa, resp. touto Zmluvou jej Prílohami alebo dokumentáciou, neodborne, nekvalitne, prípadne používa nevhodné alebo iné než schválené materiály,
 - ❖ Zhotoviteľ opakovane poruší príslušné ustanovenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia a požiarnej ochrany na stavenisku,
 - ❖ Zhotoviteľ nevyhotovuje zápisy do stavebného denníka alebo zápisy v stavebnom denníku sú nepravdivé alebo neúplné,
 - ❖ nedodržanie povinností Zhotoviteľa pri výkone auditu/kontroly/overovania podľa článku XIV. bod 14.9 a nasl. tejto Zmluvy,
 - ❖ vzhľadom na hospodársku situáciu Zhotoviteľa alebo postup prác je nepravdepodobné, že Zhotoviteľ splní alebo bude plniť záväzky z tejto Zmluvy riadne a včas.
- 12.3 V prípade odstúpenia Objednávateľa od tejto Zmluvy v zmysle bodu 12.2 tohto článku má Objednávateľ v dôsledku podstatného porušenia tejto Zmluvy Zhotoviteľom nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z ceny diela bez DPH, pričom Zhotoviteľ je povinný nahradiť škodu a odôvodnené preukázateľné zvýšené náklady popri dojednanej zmluvnej pokute, ktoré vzniknú Objednávateľovi predĺžením lehoty realizácie stavby a preukázateľne zvýšené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi v súvislosti s doterajšou činnosťou Zhotoviteľa na stavbe a v dôsledku odstraňovania väd jeho plnenia, t. j. zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu.
- 12.4 Odstúpením od Zmluvy Zmluva zaniká, keď prejav vôle oprávnenej strany odstúpiť od Zmluvy je doručený druhej strane. Odstúpenie od Zmluvy má účinky *ex nunc*. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy, ako aj nároku

na zaplataenie zmluvnej pokuty a tých práv a povinností, ktoré podľa svojho charakteru majú trvať aj po zániku Zmluvy (napríklad zodpovednosť za vady).

V prípade odstúpenia od Zmluvy z dôvodov na strane Zhotoviteľa je Objednávateľ povinný zaplatiť Zhotoviteľovi len cenu Diela v rozsahu skutočne vykonaných prác bez primeraného zisku.

- 12.5 V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy zašle Zhotoviteľ Objednávateľovi konečnú faktúru a inventarizáciu vykonaných prác a dodávok materiálu v lehote do 30 dní odo dňa odstúpenia od Zmluvy.
- 12.6 V prípade bezdôvodného omeškania Zhotoviteľa so splnením akéhokoľvek termínu ukončenia a odovzdania Diela zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu 0,05 % ceny Diela vyplývajúcej z článku VII. bodu 7.1 Zmluvy za každý aj začatý deň omeškania najviac však do výšky 5 % z ceny diela bez DPH uvedenej v článku VII. bode 7.1 Zmluvy.
- 12.7 Ak Zhotoviteľ riadne oznámené vady Diela neodstráni v dohodnutej lehote zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň omeškania a každú vadu až do ich odstránenia.
- 12.8 V prípade neodovzdania, neúplnosti alebo nepravdivosti podkladov potrebných k odovzdaniu a prevzatiu Diela má Objednávateľ právo uplatňovať si zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň omeškania.
- 12.9 Za omeškanie Objednávateľa so zaplatením oprávnenej faktúry po dobe jej splatnosti zaplatí Objednávateľ Zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške ustanovenej Obchodným zákonníkom.
- 12.10 V prípade porušenia povinností Zhotoviteľa podľa článku XIV. bod 14.1 tejto Zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500,- Eur za každé jednotlivé zistenie porušenia povinnosti samostatne.
- 12.11 V prípade nedodržania lehoty na uvoľnenie staveniska Zhotoviteľom podľa článku V. bod 5.1 Zmluvy má Objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 60,- Eur za každý aj začatý deň omeškania.
- 12.12 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvné pokuty dohodnuté v tejto Zmluve považujú za primerané a v súlade so zákonom.
- 12.13 Zaplatením zmluvných pokút zo strany Zhotoviteľa nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu.

XIII. ČLÁNOK VYŠŠIA MOC

- 13.1 Vyššia moc na účely tejto Zmluvy je výnimočná udalosť alebo skutočnosť:
 - (a) ktorá je mimo kontroly Zmluvnej strany,
 - (b) proti vzniku ktorej sa Zmluvná strana nemohla primerane zabezpečiť pred uzavretím Zmluvy,
 - (c) ktorej sa po jej vzniku, nemohla Zmluvná strana patrične vyhnúť alebo ju odvrátiť a
 - (d) ktorú nie je možné v zásade pripísať druhej Zmluvnej strane.
- 13.2 Vyššia moc môže zahŕňať iba výnimočné udalosti alebo okolnosti, ak sú splnené vyššie uvedené podmienky (a) až (d). Vyššia moc sú najmä:
 - (a) vojna, vojnový stav (bez ohľadu na to či bola vyhlásená), invázia, iné vonkajšie nepriateľské akcie,
 - (b) vzbury, teroristické akcie, revolúcia, povstanie, ozbrojené útoky, alebo občianska vojna v krajine,
 - (c) občianske nepokoje, zmätok, štrajk alebo blokovanie vyvolané osobami inými ako sú Pracovníci Zhotoviteľa,
 - (d) expozícia účinkom vojnového streliva, výbušného materiálu, rádioaktívneho materiálu, ionizujúceho žiarenia, s výnimkou, keď je používanie týchto materiálov možné pripísať

Zhotoviteľovi,

- (e) vypuknutie pandémie (ako napr. COVID-19) alebo inej epidémie, ktorá môže mať vplyv na plnenie predmetu zmluvy,
 - (f) zemetrasenie, povodne, vulkanická činnosť, vietor dosahujúci intenzitu hurikánu a iné prírodné katastrofy s podobnými následkami alebo rozsahom a
 - (g) zmenu Právnych predpisov, v dôsledku ktorej sa plnenie tejto Zmluvy stane celkom alebo sčasti nemožným alebo nedovoleným.
- 13.3 Ak Vyššia moc niektorej zo Zmluvných strán bráni alebo bude brániť v plnení jej povinností podľa Zmluvy, je táto Zmluvná strana povinná o tejto skutočnosti informovať druhú Zmluvnú stranu s uvedením povinností, ktoré z dôvodu Vyššej moci nemôže splniť. Oznámenie musí byť druhej Zmluvnej strane doručené bezodkladne, najneskôr do troch (3) dní po tom, čo sa dotknutá Zmluvná strana dozvie (alebo by sa pri vynaložení odbornej starostlivosti mohla dozvedieť) o dôležitých udalostiach alebo skutočnostiach vytvárajúcich Vyššiu moc
- 13.4 Po uskutočnení tohto oznámenia príslušnou Zmluvnou stranou, nebude táto Zmluvná strana zodpovedná za príslušné porušenia povinností po dobu, dokiaľ jej Vyššia moc bráni alebo bude brániť v ich plnení.
- 13.5 Vyššia moc nezbavuje Zmluvnú stranu zodpovednosti za omeškanie s plnením jej povinností počas obdobia pred vznikom okolnosti vylučujúcej zodpovednosť. Účinky vylúčenia zodpovednosti sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá Vyššia moc.
- 13.6 Každá Zmluvná strana je povinná vynaložiť maximálne úsilie na minimalizovanie omeškania s plnením svojich povinností podľa tejto Zmluvy, ktoré vzniklo následkom Vyššej moci.
- 13.7 Postihnutá Zmluvná strana je povinná oznámiť druhej Zmluvnej strane ukončenie obmedzení spôsobených Vyššou mocou, a je povinná bezodkladne splniť alebo pokračovať v plnení povinností, od plnenia ktorej bola v dôsledku Vyššej moci oslobodená.
- 13.8 Ak Zhotoviteľovi bráni v plnení niektorých jeho povinností podľa Zmluvy Vyššia moc, informoval o tejto skutočnosti Objednávateľa podľa článku 13.3 tejto Zmluvy a vznikne mu omeškanie a/alebo Náklady následkom toho, že nemohol tieto povinnosti plniť, Zhotoviteľ má nárok na predĺženie Lehoty realizácie v dôsledku každého takého omeškania.
- 13.9 Ak ktorýkoľvek zo Subdodávateľov je oprávnený podľa akejkoľvek zmluvy alebo dohody, vzťahujúcej sa na Dielo, na úľavu v dôsledku Vyššej moci za podmienok širších alebo obsiahlejších ako je uvedené v tomto článku Zmluvy, nemôže sa Zhotoviteľ podľa tejto Zmluvy oslobodiť od plnenia povinností, ktorú plní prostredníctvom tohto Subdodávateľa, pokiaľ ide o prípad, ktorý nepredstavuje Vyššiu moc podľa tohto článku.

XIV. Článok

SPOLOČNÉ USTANOVENIA

- 14.1 Zhotoviteľ je okrem iného povinný/sa zaväzuje:
- ❖ zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel pri zhotovovaní Diela pre Objednávateľa, a ktoré v záujme Objednávateľa nemožno oznamovať iným osobám, najmä o spôsobe a systéme práce Objednávateľa, o jeho obchodnej politike, vzťahoch Objednávateľa k tretím osobám a pod. Zaväzuje sa, že skutočnosti uvedené v predchádzajúcej vete nesprístupní tretej osobe a ani ich nepoužije v rozpore s ich účelom pre svoje potreby a ani potreby tretej osoby, pričom táto povinnosť trvá i po skončení tejto Zmluvy;
 - ❖ nezhrádzať akékoľvek údaje a informácie súvisiace so zhotovovaním Diela pre Objednávateľa podľa tejto Zmluvy inak než na plnenie jeho povinností;
 - ❖ neposkytovať tretím osobám v rozpore s jeho povinnosťami vyplývajúcimi z tejto Zmluvy žiadne informácie, ktoré získa počas trvania tohto Zmluvného vzťahu;
 - ❖ nevystupovať a konať tak, aby svojim správaním ohrozil dobré meno a povesť Objednávateľa; ak pri plnení predmetu Zmluvy bude spracúvať v mene Objednávateľa

osobné údaje dotknutých osôb, a teda bude vystupovať v postavení sprostredkovateľa v zmysle článku 4 ods. 8 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), (ďalej len „GDPR“) a § 5 písm. p) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“), zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť zmluvu o poverení spracúvaním osobných údajov v zmysle článku 28 GDPR a § 34 zákona o ochrane osobných údajov, a to súčasne s uzatvorením tejto Zmluvy. V zmluve o poverení spracúvaním osobných údajov podľa predchádzajúcej vety Zmluvné strany vymedia predmet a dobu spracúvania osobných údajov, povahu a účel spracúvania, zoznam alebo rozsah osobných údajov, kategórie dotknutých osôb a povinnosti a práva Objednávateľa ako prevádzkovateľa, ako i ustanovia ďalšie práva a povinnosti v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov.

- 14.2 Zhotoviteľ počas vykonávania Diela poveruje pracovným stykom na stavbe: XXXX.
- 14.3 Objednávateľovi patria všetky autorské práva a iné práva duševného vlastníctva k projektovej dokumentácii stavby, realizačnej projektovej dokumentácii a ďalším dokumentom vyhotovených k stavbe Objednávateľom alebo inou osobou z poverenia Objednávateľa, ktoré boli na účely plnenia Zmluvy Zhotoviteľovi odovzdané. Zhotoviteľ môže na vlastné náklady získavať, kopírovať, užívať alebo sprístupniť iným osobám dokumenty uvedené v tomto bode výlučne pre účely plnenia povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy. Akékoľvek použitie týchto dokumentov na iný účel je prípustné len po predchádzajúcom písomnom súhlase Objednávateľa. Zhotoviteľ súčasne podpisom tejto Zmluvy poskytuje Objednávateľovi časovo a územne neobmedzenú, bezodplatnú licenciu na použitie akýchkoľvek dokumentov potrebných a vyhotovených Zhotoviteľom alebo ním poverenou osobou na účely plnenia Zmluvy, vrátane úzkej dokumentácie a ktorých kópiu sa Zhotoviteľ zaväzuje odovzdať Objednávateľovi najneskôr ku dňu skončenia Zmluvy a sprístupniť Zhotoviteľovi kedykoľvek na jeho požiadanie.
- 14.4 Zmluvné strany sa dohodli na vzájomnej komunikácii formou doporučenej zásielky, elektronickej pošty alebo zápisom v stavebnom denníku. Ak táto Zmluva ustanovuje povinnosť Zmluvných strán doručovať si písomnosti formou doporučenej zásielky, Zmluvné strany sú povinné doručovať písomnosti na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Účinky doručenia nastávajú doručením písomnosti druhej Zmluvnej strane, alebo uplynutím lehoty 3 dní od uloženia zásielky na príslušnej pošte, alebo odmietnutím prevzatia zásielky druhou Zmluvnou stranou, alebo vrátením zásielky späť, ak je adresát neznámy alebo nezastihnuteľný. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu navzájom sa písomne informovať o každej zmene korešpondenčnej adresy alebo sídla. Listina sa bude považovať za doručenie aj pri jej osobnom doručení, pričom v takom prípade si Zmluvné strany vyznačia prevzatie takto doručenej príslušnej listiny.
- 14.5 V prípade elektronickej komunikácie medzi Zmluvnými stranami, resp. úkonov týkajúcich sa Zmluvy ako podľa bodu 14.4 tohto článku Zmluvy sa môže doručovať aj elektronicky na nasledovné adresy Zmluvných strán:
E-mail Zhotoviteľ: robert.goncz.geneza@gmail.com
E-mail Objednávateľ: XXX
- 14.6 Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné meno a nebezpečenstvo potrebné personálne obsadenie prostredníctvom iných osôb na riadne plnenie tejto Zmluvy.
- 14.7 Práva a povinnosti Zhotoviteľa a Objednávateľa podľa tejto Zmluvy prechádzajú aj na ich právnych nástupcov.
- 14.8 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť pohľadávky voči Objednávateľovi z tejto Zmluvy vyplývajúce bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 14.9 Zhotoviteľ berie na vedomie, že nakoľko úhrada Diela bude realizovaná aj cudzími finančnými prostriedkami (článok II. bod 2.3 tejto Zmluvy) je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami, rovnako poskytnúť všetkú potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to až do uplynutia 5 rokov po skončení Zmluvy oprávnenými osobami, ktorými sú:

- a. Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Riadiacim orgánom Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - b. Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c. orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d. splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e. Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f. osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,
a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 14.10 Zhotoviteľ berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou Systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a Systému finančného riadenia. Zhotoviteľ zároveň berie na vedomie, že na použitie prostriedkov, kontrolu použitia týchto prostriedkov a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahuje režim upravený v osobitných predpisoch, napr. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o finančnej kontrole“), zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle ďalších príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie.
- 14.11 Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v Systéme riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov, Systéme finančného riadenia alebo v právnych dokumentoch vydaných oprávnenými osobami, z ktorých pre Zhotoviteľa vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Zhotoviteľa záväzné dňom ich zverejnenia.
- 14.12 Zhotoviteľ berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán Operačného programu (ďalej len „sprostredkovateľský orgán“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Objednávateľa alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti Zhotoviteľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkolvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutiu nebráni osobitný predpis (ďalej aj „tretia osoba“):
- vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
 - vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona o finančnej kontrole;
 - osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydlija, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
 - oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.
- 14.13 Sprostredkovateľský orgán je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona o finančnej kontrole povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie

podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. Trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa počas vykonávania kontroly u Zhotoviteľa.

- 14.14 Vykonaním kontroly oprávnenej osoby podľa príslušných ustanovení Zmluvy o poskytnutí NFP nie je dotknuté právo riadiaceho orgánu alebo iného oprávneného orgánu na vykonanie novej kontroly/vládneho auditu, a to počas celej doby účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.

XV. ČLÁNOK

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 15.1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami.

- 15.2. Zmluva nadobúda účinnosť

- a) dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR podľa § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, alebo
- b) dňom nasledujúcim po ukončení finančnej kontroly (štandardná ex-post kontrola verejného obstarávania) vykonanej poskytovateľom finančných prostriedkov, v rámci ktorej poskytovateľ neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania zákazky (po doručení správy z kontroly Objednávateľovi), alebo v rámci ktorej Objednávateľ súhlasil s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v návrhu správy/správe z kontroly a splnil podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy,

podľa toho, ktorá z uvedených skutočností nastane neskôr. O nadobudnutí účinnosti Zmluvy je Objednávateľ povinný informovať Zhotoviteľa najneskôr v deň nadobudnutia účinnosti Zmluvy e-mailom na Zhotoviteľom určenú e-mailovú adresu.

- 15.3. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy prehlasuje, že ku dňu podpisu tejto Zmluvy nie je voči nemu začaté konkurzné konanie, ani konanie o povolenie reštrukturalizácie, nie je v konkurze, ani v likvidácii, nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku, ani nie je v obdobnom konaní podľa zákonov a predpisov platných v SR.

- 15.4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že v prípade, ak sa podstatne zmenia podmienky, ktorých splnenie považujú za podstatné, zosúladiť Zmluvu s aktuálnym stavom, vo forme jej písomných dodatkov, ktoré budú chronologicky číslované; ustanovenie bodu 15.1 tohto článku platí primerane.

- 15.5. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné meniť podľa ustanovenia § 18 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní formou písomného dodatku aj v prípade preukázaného zvýšenia cien stavebných materiálov na svetových trhoch, najviac však o hodnotu podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.

- 15.6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa vyvarujú akýchkoľvek postupov, ktoré by znemožnili, sťažili alebo spochybnili práva, povinnosti alebo záväzky, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy.

- 15.7. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté na základe tejto Zmluvy sa riadia právnym poriadkom platným v Slovenskej republike, a to najmä, nie však výlučne Obchodným zákonníkom, zákonom č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov a Občianskym zákonníkom. V prípade, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je v rozpore s právnymi predpismi aplikovateľnými na zmluvný vzťah založený touto Zmluvou, v dôsledku čoho by mohlo byť takéto ustanovenie považované za neplatné, nie je tým dotknutá platnosť celej Zmluvy, ani ostatných, neplatnosťou nedotknutých ustanovení Zmluvy (oddeliteľnosť zmluvných dojednaní). Takéto možnou neplatnosťou dotknuté ustanovenia sa zosúladiť s príslušným ustanovením právneho predpisu vo forme písomných dodatkov, ktoré budú chronologicky číslované. Pre vylúčenie pochybností sa dojednáva, že vyššie uvedený postup sa nepoužije pri takých ustanoveniach právnych predpisov, ktoré umožňujú sa odchýliť od ich právnej úpravy za predpokladu, že takéto osobitné dojednanie neodporuje dispozitívnosti právnej normy.

- 15.8. Riešenie prípadných vzájomných sporov patrí do jurisdikcie súdov Slovenskej republiky. Prípadné spory týkajúce sa záväzkov a povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť osobným rokovaním.
- 15.9. Zmluvné strany, zhodne každá, vyhlasuje, že je plne spôsobilá a oprávnená na tento právny úkon, že nikoho neuviedla do omylu a ustanovenia tejto Zmluvy obsahujú ich slobodnú, vážnu, určitú a zrozumiteľnú vôľu, prejavenu bez tiesne alebo nápadne nevýhodných podmienok.
- 15.10. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak ich súhlasu so všetkými jej ustanoveniami ju podpisujú.
- 15.11. Táto Zmluva je vyhotovená v 10 rovnopisoch, pričom každá Zmluvná strana obdrží po 5 vyhotovení.
- 15.12. Neoddeliteľnými prílohami tejto Zmluvy o Dielo sú:
- 15.12.1 Príloha č.1 Ocenený výkaz výmer (rozpočet stavby),
 - 15.12.2 Príloha č.2 Ponuka Zhotoviteľa
 - 15.12.3 Príloha č.3 Projektová dokumentácia v elektronickej forme
 - 15.12.4 Príloha č.4 Súťažné podklady k verejnému obstarávaniu a vysvetlenie k súťažným podkladom
- (ďalej len „Prílohy“)
- 15.13. V prípade, ak by sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy dostalo do vzájomného rozporu s niektorými z jej príloh, platí nasledovné poradie ich dôležitosti:
- a. Zmluva
 - b. Prílohy



V Bratislave dňa:

Objednávateľ:

.....

Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík rektor

V Bratislave dňa: 15.03.2022

Zhotoviteľ:

.....

GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.

Robert Göncz, konateľ

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 000-55_A3

Stavba: Obnova laboratóriai blok F-III.- etapa-1 PP- vykurovanie, štr.kabeláž

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO: 46059105

IČ DPH: SK2023215040

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			4 233,49
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižená	20,00%	4 233,49	846,70
Cena s DPH	v	EUR	5 080,19

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 000-55_A3

Stavba: Obnova laboratóriai blok F-III.- etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Miesto:

Dátum:

2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		4 233,49	5 080,19
02	Vykurovanie	2 919,88	3 503,86
03	Štrukturovaná kabeláž	1 313,61	1 576,33

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórií blok F-III.- etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Objekt:

02 - Vykurovanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

2 919,88

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	2 919,88	20,00%	583,98

Cena s DPH

v EUR

3 503,86

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórii blok F-III.- etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Objekt:

02 - Vykurovanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu	2 919,88
PSV - Práce a dodávky PSV	2 276,88
713 - Izolácie tepelné	103,51
733 - Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	861,90
734 - Armatúry.	297,57
735 - Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	1 013,90
Ostatné - Ostatné	643,00

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratória blok F-III. - etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Objekt:

02 - Vykurovanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

2 919,88

D PSV

Práce a dodávky PSV

2 276,88

D 713

Izolácie tepelné

103,51

1	K	713482111	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	10,000	2,50	25,00
2	M	2837741526	Tubolit DG 15 x 9 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	5,000	0,50	2,50
3	M	2837741534	Tubolit DG 18 x 9 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	5,000	0,50	2,50
4	M	2837741547	Tubolit DG 22 x 9 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	10,000	0,60	6,00
5	M	2837741552	Tubolit DG 28 x 9 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	10,000	0,90	9,00
6	M	2837712871	Lepidlo Tubolit 0,70 kg	ks	1,000	30,00	30,00
7	K	733150475	Protipožiarňý tmel HILTI CP 601S, bal. 310 ml	ks	1,000	26,90	26,90
8	K	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	0,046	35,00	1,61

D 733

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

861,90

9	K	733141000	Potrubie z uhlíkovej ocele Ivar IVCT DN 15	m	10,000	21,00	210,00
10	K	733141003	Potrubie z uhlíkovej ocele Ivar IVCT DN 18	m	5,000	23,00	115,00
11	K	733141006	Potrubie z uhlíkovej ocele Ivar IVCT DN 22	m	10,000	30,00	300,00
12	K	733141009	Potrubie z uhlíkovej ocele Ivar IVCT DN 28	m	5,000	35,00	175,00
13	K	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	30,000	0,30	9,00
14	K	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	24,047	2,20	52,90

D 734

Armatury.

297,57

15	K	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	5,000	3,00	15,00
16	M	5517302179	HEIMEIER termostatický ventil V-exakt II č.3716.01.000 - 3/8"	ks	1,000	13,90	13,90
17	M	5517301429	HEIMEIER Regutux šrobenie prame DARE 10 /3/8"/ č. 0352-01.000	ks	1,000	6,60	6,60
18	M	5517302450	HEIMEIER oporné puzdro č. 1300-12.170	ks	1,000	2,35	2,35
19	M	5517300670	Svorkové šrobenie 3/4" č.3831-15.351	ks	1,000	3,01	3,01
20	M	4849250281	Krycia ružica dvojité rozstup d=50 mm, farba biela - Danfoss č. 013G3128	ks	1,000	3,45	3,45
21	K	734209322	Montáž VEKOLUX a VHX	ks	1,000	5,00	5,00
22	M	5517302360.1	HEIMEIER VEKOTEC šrobenie rohové Rp 1/2"č.0551-50.000	ks	1,000	20,00	20,00
23	M	484550304	DANFOSS stredové pripojenie telesá, farba biela VHX DUO 15 č.013G4281	ks	1,000	140,00	140,00
24	K	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb.	5,000	1,76	8,80
25	M	5517301820.1	HEIMEIER termostatická hlavica DX, č. 6700-00.500	ks	5,000	7,00	35,00
26	K	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	8,891	5,00	44,46

D 735

Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

1 013,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	K	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou	ks	5,000	9,54	47,70
28	K	735159524	Montáž vykurovacieho telesa do 2040mm	sub	5,000	17,50	87,50
29	M	4845377350	Vykur. teleso doskové - oceľ. radiátor KORAD 22K 300x900 s bočným pripoj., s dvoma panelmi a dvoma konvekt.	ks	3,000	120,00	360,00
31	M	4845380350	Vykur. teleso doskové - oceľ. radiátor KORAD 22K 600x600 s bočným pripoj., s dvoma panelmi a dvoma konvekt.	ks	1,000	120,00	120,00
32	M	4845381550	Vykur. teleso doskové - oceľ. radiátor KORAD 22K 900x700 s bočným pripoj., s dvoma panelmi a dvoma konvekt.	ks	1,000	195,00	195,00
36	M	4845500520.1	Konzola stenová Korad 2x+ zátka, záslepka	kpl	8,000	2,50	20,00
40	K	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	21,612	8,50	183,70

D		Ostatné	Ostatné	643,00			
44	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	30,000	6,00	180,00
45	K	HZS-003	Vyregulovanie systému	hod	8,000	15,00	120,00
46	K	HZS-004	Preplach systému a napustenie upravenou vodou	sub	1,000	112,00	112,00
47	K	HZS-005	Protokol o vyregulovaní	sub	1,000	80,00	80,00
48	K	HZS-007	Revízne správy	sub	1,000	151,00	151,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórii blok F-III.- etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Objekt:

03 - Štrukturovaná kabeláž

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

1 313,61

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 313,61	20,00%	262,72

Cena s DPH

v EUR

1 576,33

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Obnova laboratórii blok F-III. - etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Objekt:

03 - Štrukturovaná kabeláž

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 313,61

M - Práce a dodávky M

1 313,61

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

1 313,61

ROZPOČET

Stavba:

Obnova laboratórií blok F-III.- etapa-1.PP- vykurovanie, štr.kabeláž

Objekt:

03 - Štrukturovaná kabeláž

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 313,61

D M Práce a dodávky M 1 313,61

D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení 1 313,61

1	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vr.vypracovania meracieho protokolu	pár	16,000	5,00	80,00
2	K	220260021	Škatuľa KO 68 pod omietku,vr.vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	4,000	5,00	20,00
3	K	3450906510	Krabica KU 68-1901	ks	4,000	0,60	2,40
4	K	220260553	Rúrka PVC D 29 uloží.pod omietku,vr.napoj.krabíc,vývodiek do pripravenej drážky,(bez dodania krabíc)	m	60,000	5,90	354,00
5	K	3450710300	Rúrka FXP 25	ks	60,000	0,70	42,00
6	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	40,000	0,50	20,00
7	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 uložené v rúrkach,lišťách,bez odvieč.a zavieč.krabíc	m	290,000	1,00	290,00
8	K	3410300101	Dátový kábel STP 4x2xAWG26, Category 6A, 500MHz, LSOH bezhalogénový /KE500S23/1E/	m	290,000	0,60	174,00
9	K	220301201	Zásuvka dátova ošempólová, montáž vr.zapojenia vodičov pod skrutky,pod omietku	ks	4,000	7,30	29,20
10	K	3450315199	Zásuvka dátová 2xRJ45 Cat6A	ks	4,000	7,00	28,00
11	K	210980101	PPV	%	3,000	10,75	32,26
12	K	210980102	Podružný materiál	%	3,000	10,75	32,26
13	K	210980103	Stratné	%	3,000	10,75	32,26
14	M	210980104	Dopravné	%	2,500	11,72	29,30
15	M	210980105	Presun hmôt	%	13,097	0,30	3,93
16	M	HZS018	Programovanie a nastavovanie paramaterov systému	hod	4,000	18,00	72,00
17	M	HZS019	Skúšobná prevádzka	hod	4,000	18,00	72,00

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 000-55_A4
Stavba: Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

JKSO:
Miesto: Bratislava

KS:
Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

IČO: 46059105
IČ DPH: SK2023215040

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			93 499,60
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižená	20,00%	93 499,60	18 699,92
Cena s DPH v EUR			112 199,52

Projektant Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 000-55_A4

Stavba: Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Miesto: Bratislava

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		93 499,60	112 199,52
EI01OL1P p	Zadanie	9 520,62	11 424,74
SC01OL1 pp	Zadanie	71 015,00	85 218,00
SK01OL1 pp	Zadanie	1 313,61	1 576,33
UK01OL1 pp	Zadanie	2 919,88	3 503,86
VZ01OL1P p	Zadanie	7 716,00	9 259,20
ZT01OL1P p	Zadanie	1 014,49	1 217,39

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

EI01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

9 520,62

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	9 520,62	20,00%	1 904,12

Cena s DPH

v EUR

11 424,74

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

EI01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

9 520,62

M - Práce a dodávky M

9 520,62

21-M - Elektromontáže

9 520,62

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

EI01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 520,62

D M Práce a dodávky M

9 520,62

D 21-M Elektromontáže

9 520,62

1	K	EI1	Elektroinštalácia		1,000	9 520,62	9 520,62
---	---	-----	-------------------	--	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SC01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

71 015,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	71 015,00	20,00%	14 203,00

Cena s DPH

v EUR

85 218,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SC01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Datum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

71 015,00

HSV - Práce a dodávky HSV

36 394,23

1 - Zemné práce	228,06
2 - Zakladanie	1 602,88
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	1 088,40
5 - Komunikácie	499,21
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	9 759,11
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	20 867,50
99 - Presun hmôt HSV	2 349,07

PSV - Práce a dodávky PSV

34 620,77

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	3 945,23
713 - Izolácie tepelné	1 478,48
763 - Konštrukcie - drevostavby	4 336,99
766 - Konštrukcie stolárske	2 914,35
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	5 123,85
776 - Podlahy povlakové	4 746,58
781 - Obklady	92,69
783 - Nátery	3 401,52
784 - Maľby	5 160,23
787 - Zasklievanie	3 420,85

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SC01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

71 015,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

36 394,23

D 1

Zemné práce

228,06

1	K	132311111.S	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	0,950	137,45	130,58
2	K	139711101.S	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	m3	0,960	101,54	97,48

D 2

Zakladanie

1 602,88

3	K	273321411.S	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	3,390	134,57	456,19
4	K	273361821.S	Výstuž základových dosiek z ocele 10505	t	0,090	2 289,27	206,03
5	K	273362021.S	Výstuž základových dosiek zo zväz sietí KARI	t	0,320	2 432,24	778,32
6	K	274313612.S	Betón základových pásov, prostý tr. C 20/25	m3	0,990	107,99	106,91
7	K	289971211.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	18,630	1,32	24,59
8	M	693110004500.S	Geotextília polypropylénová netkaná 300 g/m2	m2	21,420	1,44	30,84

D 3

Zvislé a kompletne konštrukcie

1 088,40

9	K	311272011.S	Murivo nosné (m3) z betónových debniacich tvárnic s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky 150 mm	m3	1,350	259,24	349,97
10	K	311272021.S	Murivo nosné (m3) z betónových debniacich tvárnic s betónovou výplňou C 16/20 hrúbky 200 mm	m3	2,080	245,56	510,76
11	K	318271148.S	Krycie platne priebežné z betónových tvárnic 210x240x70 mm	m	6,000	18,72	112,32
12	M	592330007501.S	Tvárnica- krycia platňa, 210x240x70 mm	ks	29,130	3,96	115,35

D 5

Komunikácie

499,21

13	K	564751111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 150 mm	m2	18,630	7,83	145,87
14	K	564751199.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutnením hr. 150 mm - príplatok za prácu v uzavretých priestoroch	m2	18,630	5,90	109,92
15	K	564851111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	18,630	6,05	112,71
16	K	564851199.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm - príplatok za prácu v uzavretých priestoroch	m2	18,630	6,28	117,00
17	K	564871111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	1,500	9,14	13,71

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

9 759,11

18	K	611421221	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb, opravovaná plocha nad 5 do 10 %, hladká	m2	167,180	2,90	484,82
19	K	612421221	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, opravovaná plocha nad 5 do 10 %, hladká	m2	67,820	1,99	134,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	612462455.S	Vnútná sanačná omietka stien OM4 -neutralizácia muríva antisulfátový náter + sanačný špric , sanačná omietka ,sanačná jemná omietka omietka (väčšie nerovnosti vyspraviť vysprávkovou maltou)	m2	41,100	35,79	1 470,97
21	K	625250208.S1	Kontaktný zatepľovací systém z bieleho EPS hr. 100 mm, kotvy vr.líšt, lemovaní, profilov, dilatácie,tmelu a omietky - komplet úprava ostenia pri dverách Dn1	m2	2,040	51,48	105,02
22	K	631312711.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 25/30 hr.nad 50 do 80 mm - poter hr.70mm	m3	7,390	180,56	1 334,34
23	K	631313661.S	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 20/25 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,150	148,07	22,21
24	K	631362401.S	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo siete KARI, priemer drôtu 4/4 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	107,080	9,06	970,14
25	K	631582001.S	Násyp zo štrku z penového skla (sklopenový granulát)	m3	7,080	110,64	783,33
26	K	632001011.S	Zhotovenie separačnej fólie v podlahových vrstvách z PE	m2	116,130	0,20	23,23
27	M	283230007500.S	Oddeľovacia fólia na potery	m2	133,550	0,61	81,47
28	K	632440071.S	Anhydritová samonivelizačná stierka, pevnosti v tlaku 20 MPa, hr.5-10 mm	m2	98,450	29,42	2 896,40
29	K	632921419.S	Dlažba z betónových dlaždíc do lepidla vr.rohovej tesniacej pásky	m2	1,500	36,60	54,90
30	K	642942111.S	Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	4,000	53,90	215,60
31	M	553310008600.S	Zárubňa oceľová šxv 700x1970mm	ks	1,000	66,78	66,78
32	M	553310009000.S	Zárubňa oceľová šxv 900x1970	ks	1,000	71,17	71,17
33	M	553310009200.S	Zárubňa oceľová šxv 1100x1970	ks	2,000	74,36	148,72
34	K	642945111.S	Osadenie oceľ. zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2,5 m2	ks	2,000	254,32	508,64
35	M	553310001700.S	Zárubňa kovová bezpečnostná, protipožiarna - vid'. výpis dverí	ks	2,000	149,14	298,28
36	K	675413220.S	Montáž prechodovej lišty priskrutkovaním	m	8,000	6,29	50,32
37	M	611990001100	Lišta prechodová podlahová	m	8,080	4,68	37,81

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 20 867,50

38	K	931961119.S	Vložky do dilatačných škár zvislé - základ dosky pre prístroj	m2	5,060	16,32	82,58
39	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	5,460	243,69	1 330,55
40	K	962031132	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z tehál pálených, plných alebo dutých hr. do 150 mm, -0,19600t	m2	33,390	13,99	467,13
41	K	962032231	Búranie muríva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	5,450	52,63	286,83
42	K	965042241	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín,betón,liaty asfalt hr.nad 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	21,520	112,02	2 410,67
43	K	965081712	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka z xylolit. , alebo keramických dlaždíc hr. do 10 mm, -0,02000t	m2	3,700	2,48	9,18
44	K	968061125.S	Vyvesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	4,000	0,76	3,04
45	K	968072455.S	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	7,560	27,94	211,23
46	K	971033591	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr. nad 900 mm, -1,87500t	m3	0,340	218,50	74,29
47	K	974083115.S	Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbky nad 200 do 250 mm	m	698,700	4,91	3 430,62
48	K	976071111	Vybúranie kovových madiel a zábradlí, -0,03700t	m	5,000	9,04	45,20
49	K	978013191	Otlčenie omietok stien vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 %, -0,04600t	m2	33,090	6,56	217,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
50	K	978059511	Odsekanie a odobratie obkladov stien z obkladačiek vnútorných vrátane podkladovej omietky do 2 m2, - 0,06800t	m2	0,000	8,19	0,00
51	K	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3,5 m	t	80,460	30,18	2 428,28
52	K	979011141	Priplatok za každých ďalších 3,5 m	t	80,460	9,42	757,93
53	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	80,460	16,44	1 322,76
54	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 206,900	0,52	627,59
55	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	80,460	12,64	1 017,01
56	K	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	241,380	1,39	335,52
57	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	80,460	72,21	5 810,02
D 99 Presun hmôt HSV							2 349,07
58	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	65,270	35,99	2 349,07
D PSV Práce a dodávky PSV							34 620,77
D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti							3 945,23
59	K	711111219.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti - náterová hydroizolácia 2x , betón. podklad , vodorovná	m2	107,080	22,33	2 391,10
60	K	711111619.S	Tesniaca dilatačná hydroizolačná páska (R5)	m	90,000	1,53	137,70
61	K	711117129.S	Infúzna clona vrátane vrtania do muriva	m	21,000	64,03	1 344,63
62	K	998711201.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	25,578	2,81	71,80
D 713 Izolácie tepelné							1 478,48
63	K	713122111	Montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom, kladeným voľne v jednej vrstve	m2	86,950	2,32	201,72
64	M	283750000700.S	Doska XPS hr. 50 mm, zateplenie soklov, suterénov, podláh	m2	88,690	14,17	1 256,74
65	K	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	12,558	1,59	20,02
D 763 Konštrukcie - drevostavby							4 336,99
66	K	763115112	Priečka SDK Rigips hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RB 12.5 mm s tep. Izoláciou, CW 75	m2	39,900	40,01	1 596,40
67	K	763138223	T3n Podhľad SDK Rigips RFI 12.5 mm závesný, dvojúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	3,900	43,87	171,09
68	K	763138291.S	T2n Akustický podhľad SDK - minerálny akusticky absorbčný podhľad,Plný podhľad a zvislé časti z minerálnej dosky, laminovaný povrch s nástrekom obsahujúcim piesok, Roštová závesná konštrukcia z pozinkovanej ocele	m2	54,700	46,54	2 545,74
69	K	998763401	Presun hmôt pre sádkartónové konštrukcie v stavbách(objektoch)výšky do 7 m	%	36,819	0,65	23,76
D 766 Konštrukcie stolárske							2 914,35
70	K	766661422.S	Montáž dverí drevených vchodových bezpečnostných do kovovej bezpečnostnej zárubne	ks	2,000	39,64	79,28
71	M	553410031939.S	Dvere požiarne oceľové EW 30 C3-D1, šxv 800x1970 mm so zárubňou	ks	1,000	525,73	525,73
72	M	553410013525.S	Dvere exteriérové oceľové , šxvxhr 1100x2000 mm, bezpečnostné vchodové so zateplenou zárubňou a bezpečnostným zámkom	ks	2,000	686,85	1 373,70
73	K	766662113.S	Montáž dverového kridla otočného jednokridlového bezpoldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	4,000	39,12	156,48
74	M	549150000600	Kľučka dverová 2x, 2x rozeta BB, FAB, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený, SAPELI	ks	4,000	24,85	99,40
75	M	549150000600.S	Kľučka dverová a rozeta 2x, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený	ks	4,000	23,38	93,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
76	M	611610000402.S	Dvere vnútorné jednokridlové, šírka 700 mm, výška 1970, DTD, povrch HPL, plné, s okopným plechom Al. 250mm	ks	1,000	81,76	81,76
77	M	611610000401.S	Dvere vnútorné jednokridlové, šírka 900 mm, výška 1970, DTD, povrch HPL, plné, s okopným plechom Al. 250mm	ks	1,000	121,75	121,75
78	M	6116100004031.S	Dvere vnútorné jednokridlové, šírka 1100 mm, v. 1970, čiastočne presklené DTD, povrch HPL, plné, s okopným plechom Al. 250mm	ks	2,000	146,91	293,82
79	K	766669117.S	Montáž samozatvárača pre dverné kridla s hmotnosťou do 50 kg	ks	1,000	18,70	18,70
80	M	549170000500.S	Samozatvárač dverí do 60 kg hydraulický, rozmer 173x85,5x76 mm, pre dvere šírky max. 900 mm	ks	1,000	53,81	53,81
81	K	998766201.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	25,652	0,64	16,40

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 5 123,85

82	K	767161120.S	Montáž zábradlia rovného	m	4,750	64,85	308,04
83	M	553520003491	Zábradlie rovné - oceľové pozinkované výšky 900mm, vr. kotvenia, krytiel - čiastočne demontovateľné - Zb2	m	4,750	102,14	485,17
84	K	767212111.S	Montáž schodov rovných a podiast	ks	4,150	57,81	239,91
85	M	553920001801.S	Oceľové pozinkované schodnice - dĺžka schodiska 4150mm, šírka 850mm + stupne. z lepeného dreva vr. kotvenia - Zn1	ks	1,000	1 700,17	1 700,17
86	K	767230070	Montáž schodiskového madla na stenu	m	4,150	18,96	78,68
87	M	553520003500	Madlo schodiskové pre kotvenie na stenu, nerezové - Zb1	m	4,150	37,25	154,59
88	K	767441006	Obklad oceľových stĺpov a nosníkov protipožiarnymi sadrováknitými doskami hr. 12,5 mm - dvojrstvový	m2	10,300	85,23	877,87
89	M	7670001	Dodávka a montáž predsadenej steny, akustický obklad - panelmi, drevené lamely, 2x otváranie - revízne dverka, predsadená stena - komplet	kpl	1,000	1 240,95	1 240,95
90	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	38,645	1,00	38,47

D 776 Podlahy povlakové 4 746,58

91	K	776460010	Lepenie podlahových soklov z linolea	m	104,700	3,84	402,05
92	M	284130001501.S	Soklová lišta	m	106,790	1,68	179,41
93	K	776560010	Lepenie povlakových podláh z prírodného linolea	m2	32,170	17,02	547,53
94	M	284140000801.S	Podlaha linoleum - záťažové, protišmykové min. R10, trieda odolnosti min. 34, 43	m2	33,140	24,41	808,95
95	K	776560030	Lepenie povlakových podláh z linolea elektrostaticky vodivých na Cu pásku	m2	66,290	17,60	1 166,70
96	M	284140000901.S	Podlaha linoleum - záťažové, protišmykové min. R10, trieda odolnosti min. 34, 43. Antistatické	m2	68,280	23,79	1 624,38
97	K	998776201	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	%	42,816	0,41	17,56

D 781 Obklady 92,69

98	K	781441027	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do malty veľ. 300x600 mm	m2	1,800	33,37	60,07
99	M	597640001800	Obkladačky keramické 1xvxhr 298x598x10 mm,	m2	1,890	16,14	30,50
100	K	998781202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,815	2,60	2,12

D 783 Nátery 3 401,52

101	K	783802821	Odstránenie starých náterov z omietok opálením s obrúsením stropov	m2	167,180	11,92	1 992,79
102	K	783802822	Odstránenie starých náterov z omietok opálením s obrúsením stien	m2	84,260	9,96	839,23
103	K	783894612	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM bielym pre náter sadrokartón. stropov 2x	m2	67,500	3,72	251,10
104	K	783894622	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM pre náter sadrokartón. stien 2x	m2	79,800	3,99	318,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 784			Maľby				
							5 160,23
105	K	784410010	Oblepenie vypínačov, zásuviek páskou výšky do 3,80 m	ks	20,000	0,51	10,20
106	K	784412301	Pačokovanie vápenným mliekom dvojnásobné jemnozrnných povrchov do 3,80 m	m2	302,500	0,81	245,03
107	K	784418012	Zakrývanie podláh a zariadení papierom v miestnostiach alebo na schodisku	m2	99,000	1,41	139,59
108	K	784422271	Maľby vápenné základné dvojnásobné, ručne nanášané na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	302,500	2,85	862,13
109	K	784481010	Stierka stien na podklad jemnozrnný výšky do 3,80 m	m2	67,500	8,95	604,13
110	K	784481011	Stierka stien na podklad hrubozrnný výšky do 3,80 m	m2	67,820	11,30	766,37
111	K	784481211	Stierka stropov rebrových na podklad hrubozrnný výšky do 3,80 m	m2	167,180	15,15	2 532,78
D 787			Zasklievanie				
							3 420,85
112	K	787100020.S	Montáž presklenej steny s dvomi bočným svetlíkmi, rozmer otvoru 1010 - 2500/2100 mm	ks	2,000	145,38	290,76
113	M	611830222501.S	Presklená stena 2200x2070mm, šírka dverí 1150 mm, výška 2070 mm, s dvomi bočnými svetlíkmi 525x2070mmi, dvojsklo, jednokomorový systém s integrovanými dverami na báze zliatin hliníka, kovanie celoobvodové, stavač krídla, samozatvárač	ks	2,000	1 541,22	3 082,44
114	K	998787201	Presun hmôt pre zasklievanie v objektoch výšky do 6 m	%	29,822	1,60	47,65

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SK01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

1 313,61

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 313,61	20,00%	262,72

Cena s DPH

v EUR

1 576,33

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum:

2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 313,61

M - Práce a dodávky M

1 313,61

21-M - Elektromontáže

1 313,61

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

SK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 313,61

D M

Práce a dodávky M

1 313,61

D 21-M

Elektromontáže

1 313,61

1	K	SK01	Štrukturovaná kabeláž		1,000	1 313,61	1 313,61
---	---	------	-----------------------	--	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

UK01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

2 919,88

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	2 919,88	20,00%	583,98

Cena s DPH

v EUR

3 503,86

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

UK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

2 919,88

PSV - Práce a dodávky PSV

2 919,88

735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá

2 919,88

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

UK01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

2 919,88

D PSV

Práce a dodávky PSV

2 919,88

D 735

Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá

2 919,88

1	K	UK01	Vykurovanie	kpl	1,000	2 919,88	2 919,88
---	---	------	-------------	-----	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

VZ01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

7 716,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	7 716,00	20,00%	1 543,20

Cena s DPH

v EUR

9 259,20

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

VZ01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

7 716,00

PSV - Práce a dodávky PSV

7 716,00

769 - Montáže vzduchotechnických zariadení

7 716,00

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

VZ01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

7 716,00

D PSV

Práce a dodávky PSV

7 716,00

D 769

Montáže vzduchotechnických zariadení

7 716,00

1	K	VZ	Vzduchotechnika	kpl	1,000	7 716,00	7 716,00
---	---	----	-----------------	-----	-------	----------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

ZT01OL1PP - Zadanie

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

IČO:

46059105

IČ DPH:

SK2023215040

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 014,49

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	1 014,49	20,00%	202,90

Cena s DPH

v EUR

1 217,39

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

ZT01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 014,49

PSV - Práce a dodávky PSV

1 014,49

721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

1 014,49

ROZPOČET

Stavba:

Stavebné práce na úpravu suterénu v Bloku F

Objekt:

ZT01OL1PP - Zadanie

Miesto:

Dátum: 2. 3. 2022

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: GENESIS POZEMNÉ STAVBY s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 014,49

D PSV

Práce a dodávky PSV

1 014,49

D 721

Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

1 014,49

1	K	ZT01	Zdravotechnika	kpl	1,000	1 014,49	1 014,49
---	---	------	----------------	-----	-------	----------	----------

ZDRAVOTECHNIKA

800 - 721

VÝKAZ - VÝMER

REKAPITULÁCIA

1	721	Kanalizácia	119,64	€
2	722	Vodovod	151,73	€
3	725	Zariadenie predmety	710,00	€
4	767	Kovové doplnkové konštrukcie	33,12	€

Spolu: 1 014,49 €

Poznámka:

Súčasťou rozpočtovej časti ZT nie je technologické vybavenie

Akcia : STU blok F-III.etapa - 1.PP
Miesto stavby : Bratislava, Vazovova ul.
Objekt : SO 03
Hl.ing.projektu : Ing.M.,Jamnický
Zodp.projektant : Ing.L. Pélucha
Dátum : 04.2020

Poznámka: Rozpočet je vypracovaný na základe ocenení katalógu popisov a smerných cien stavebných prác ODIS – 800 -721 Zdravotechnické zariadenia budov /pre malé výmery/ a je doplnený o ceny prevzaté z cenníkov jednotlivých výrobcov nefigurujúcich v uvedenom cenníku /f.REHAU, JIKA Laufen a i./

721 - KANALIZÁCIA

p.č.	číslo	popis	m.j.	množ.	j.cena €	spolu €
1	174043	Potrúbie HT-PP DN50 OSMA	m	1,00	3,00	3,00
2	174044	Potrúbie HT-PP DN70 OSMA	m	7,00	3,80	26,60
3	721IC1	Montáž potrubia HT+KG/U/	%	15,00		75,00
4	194105	Vyvedenie odp.výpust. 50x1,8	ks	1,00	4,70	4,70
5	290111	Skúška kan. vodou do DN 125	m	8,00	1,00	8,00
6	998					
7	721202	Presun hmôt v obj. do 12 m	%	1,00		1,17
8	721294	Príplatok za zv.presun do 1000m	%	1,00		1,17
9						
10		Spolu				119,64

722 - VODOVOD

p.č.	číslo	popis	m.j.	množ.	j.cena €	spolu €
1	131915	Vysad.odb.do potr.DN40	m	1,00	4,40	4,40
2	130212	Ocel.potr.pozink.závit .DN 20/P.V./	m	10,00	3,80	38,00
3	173103	Potr.PE-Xa DN15/D20/ -pod omietkou	m	1,50	2,00	3,00
4		Tepelná izolácia MIRELON				
5	182111	DN 15	m	1,50	2,60	3,90
6	182112	DN 20	m	10,00	3,00	30,00
7		Gul. kohúty priame FF Vawex + šrobenie				
8	IC	DN 20	ks	1,00	5,90	5,90
9	190401	Vyved.a upev.výpustiek DN15	kpl	1,00	8,43	8,43
10	220111	K 247 – 15 ventil	ks	1,00	3,45	3,45
11	IC	Rohový ventil s filtrom 1/2"-3/8"	ks	1,00	4,40	4,40
12	290227	Tlak.skúška vod. potrubia do DN50	m	11,50	2,20	25,30
13	290234	Dezinfekcia potrubia do DN 80	m	11,50	2,00	23,00
14	998					0,00
15	722202	Presun hmôt v obj. do 12 m	%	0,70		1,05
16	722294	Príplatok za zv.presun do 1000m	%	0,60		0,90
17						
18		Spolu:				151,73

725 - ZARIAĎOVACIE PREDMETY

p.č.	číslo	popis	m.j.	množ.	j.cena €	spolu €
1	212201	U – umyvadlo JIKA Mio /600mm/				
2		vč. odp.ventilu	ks	1,00	70,00	70,00
3	725IC1	U-bat.stoj.jednop.HG Logis 210	kpl	1,00	160,00	160,00
4	219401	Montáž umyvadiel na skrutky	sub	1,00	40,00	40,00
5	725IC2	Ohrievač TV Clage MCX3 tlakový	kpl	1,00	270,00	270,00
6	998					
7	725202	Presun hmôt v obj.do 12 m	%			135,00
8	725294	Prípl. za zv.pres do1000m	%			35,00
9						
10		Spolu				710,00

767 - KOVOVÉ STAVEBNÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE

p.č.	číslo	popis	m.j.	množ.	j.cena €	spolu €
1	IC	Kotevný systém HILTI-upevnenie potr. na kotvu HKD do betónu				
2	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA3-15	kpl	0,00		0,00
3	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA3-20	kpl	4,00	2,00	8,00
4	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA5-25	kpl	0,00		0,00
5	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA6-32	kpl	0,00		0,00
6	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA7-40	kpl	0,00		0,00
7	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA9-50	kpl	0,00		0,00
8	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA10-70	kpl	0,00		0,00

9	IC	Upevnenie potr. na kotvu XA11-100	kpl	0,00		0,00
10	IC	Kotva HST 10/50	kpl	6,00	4,00	24,00
11		Dodávka spolu 1 – 8				0,00
12	-	Montáž je súčasťou ceny potrubia				0,00
13	998					
14	767202	Presun hmôt v obj.do 12 m	%	0,80		0,13
15	767294	Prípl. za zv.pres do1000m	%	0,60		0,99
16						
17		Spolu				33,12

ZADANIE

Stavba: OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F, III - ETAPA
Objekt: Silnoprúd

Objednávateľ: J-PROJEKT s.r.o.

Zhotoviteľ:

Miesto: REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA

Spracoval: I.Janočko

Dátum: 16.04.2020

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
M		Práce a dodávky M				9 020,625	1,219
21-M		Elektromontáže				6 843,025	1,219
1	210010003	Rúrka ohybná elektroinštalčná, uložená pod omietkou, typ 23 - 23 mm	m	150,000	0,900	135,000	
2	3450710300	Rúrka FXP 25	m	150,000	1,000	150,000	
3	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	24,000	2,200	52,800	
4	3450906110	Krabica KU 68-1901	ks	24,000	0,290	7,200	
5	210010351	Krabicová rozvodka z lisovaného izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 m	ks	7,000	10,500	73,500	
6	34509116000	I-Krabica PKG 100 MP svetlošedá	ks	7,000	5,300	37,100	
7	210020308	Kábelový žlab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 250/50 mm bez veka vrátane podp.	m	10,000	8,450	84,500	
8	3454311437	Drôtené kábelové žlaby - drôtený žlab KDS300H110/3, STRADER, vč. príslušenstva	m	10,000	6,490	64,900	
9	210040701	Drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm s vysekaním, zamurovaním a začistením	m	50,000	5,000	250,000	
10	210040702	Drážka pre rúrku alebo kábel do D 48 mm s vysekaním, zamurovaním a začistením	m	20,000	6,420	128,400	
11	210040711	Otvor pre vývodkovú skriňu malú s vysekaním, zamurovaním a začistením	ks	20,000	3,380	67,600	
12	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový prep stried. - radenie 5 A	ks	1,000	5,500	5,500	
13	3450202940	Prepínač 5 Legrand Mosaic biela	ks	1,000	4,420	4,420	
14	210110044	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia dvojitý prep stried. - radenie 5 B	ks	4,000	5,500	22,000	
15	345330003300	Prepínač 6+6 Legrand Mosaic biela	ks	4,000	4,760	19,040	
16	2101100450	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia krížový prep. - radenie 7	ks	2,000	6,500	13,000	
17	3450201610	Prepínač 7 Legrand Mosaic biela	ks	2,000	7,000	14,000	
18	210111011	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vč. zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	24,000	5,000	120,000	
19	3450117700	Zásuvka jednoduchá 230V Legrand Mosaic	ks	24,000	7,260	174,240	
20	210192561	Ochranná svorkovnica (nulový mostík) vrátane zapoj. typ 6226 - 30 - 25 A	ks	13,000	4,000	52,000	
21	3450613500	Svorkovnica OBO 1809 UP	ks	1,000	12,460	12,460	
22	3450613600	Svorkovnica A10/BP	ks	12,000	7,050	84,600	
23	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	490,000	1,000	490,000	
24	34103500801	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	160,000	2,500	400,000	
25	34103500852	CYKY-J 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	330,000	1,500	495,000	
26	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	300,000	1,300	390,000	
27	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	300,000	1,800	540,000	
28	210800628	Vodič medený uložený pevne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	240,000	2,200	528,000	
29	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	240,000	2,000	480,000	
30	210800631	Vodič medený uložený pevne H07V-K (CYA) 450/750 V 25	m	10,000	5,700	57,000	
31	3410350557	H07V K 25 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	10,000	8,000	80,000	
32	211010010	Osadenie polyamidovej príchytky do muriva z tvrdého kameňa, jednoduchého betónu a železobetónu HM 8	ks	30,000	0,500	15,000	
33	28304035000	Hmoždinka klasická 8 mm T8 typ. T8-PA	ks	30,000	0,070	2,100	
34	210980101	PPV	%	24,843		0,000	
35	210980102	Podružný materiál	%	47,427	13,000	616,546	
36	210980103	Stratné	%	47,427		0,000	
37	210980104	Dopravné	%	47,427	4,000	189,706	
38	210980105	Presun hmôt	%	47,427	8,000	379,413	
39	HZS017	Manipulácia v sieti	hod	8,000	13,000	104,000	
40	HZS019	Skúšobná prevádzka	hod	8,000	13,000	104,000	
41	HZS024	Úprava rozvádzača RH01	hod	10,000	15,000	150,000	
42	HZS-100	Revízie	hod	10,000	25,000	250,000	
21-ND-01		Dodávka rozvádzačov - EATON				605,000	0,000
43	341121ND01-00	Zapojenie rozvádzačov	ks	1,000	270,000	270,000	
44	341121ND01-04	Rozvádzač RH01 - doplnenie	ks	1,000	275,000	275,000	
21-ND-02		Dodávka svietidiel				1 572,600	0,000
45	341121ND02-01	Zapojenie svietidiel	ks	28,000	9,000	252,000	
46	341121ND02-02	Svietidlo LEDVANCE 4058075066601 PnaeLED Value 600 40W, 4000K	ks	28,000	40,000	1 148,600	

Celkom

9 020.625

CENOVÁ INFORMÁCIA

Návrh vykonaný programom E-CONFIG 3.7.21. Databáza 2020.03.01. platnosť dát od 01.03.2020

Spracoval:

Firma ..

Ulica 111 ...

111 11 Mesto ...

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Meno Priezvisko

Telefón:

E-mail: meno.priezvisko@firma.sk

Príjemca materiálu:

IČO:

DIČ:

Banka:

Číslo účtu:

Telefón:

E-mail:

Súbory:

Projekt1.ECFX

20031_J_STU_blok_F_doplnenie RH01.XLS

Poznámka:

Sumarizovaný zoznam

(Počty kusov NEBOLI zaokrúhlené na násobky základnej objednávacjej jednotky)

Projekt:

Dátum:

16.04.2020

Platnosť: 30 dní (do 16.05.2020)

Splatnosť: 14 dní

Por.	Popis	Typové označenie	Objednávacie číslo	Počet kusov celkom	Celková koncová cena [EUR]
Rozvádzač-1					
1	Istič PL7, char B, 1 + N-pólový, Icn = 10kA, In = 1A	PL7-B1/1N	165214	12	400,00
2	Chránič Ir=3kA, typ G, 2-pól, Idn=0.03, In=40A	PF7-40/2/003-G	263621	1	100,00
Cena celkom vrátane zľavy [EUR]					500,00
DPH 20% [EUR]					100,00
Cena celkom vrátane zľavy + DPH [EUR]					600,00

Sumarizovaný zoznam (Počty kusov NEBOLI zaokrúhlené na násobky základnej objednávacjej jednotky)

Zvýraznené položky - počet kusov nezodpovedá základnej objednávacjej jednotke.

Kópia - STU_blok_F III etapa__ELE_zadanie.xls - správa o kompatibilite
Spustiť v 14.3.2022 14:45

Nasledovné funkcie v tomto zošite nie sú podporované v starších verziách programu Excel.
Ak tento zošit uložíte v staršom formáte súboru, tieto funkcie sa môžu stratiť alebo sa môže zmeniť ich funkčnosť.

Mierna strata zobrazenia

počet výskytov

Niektoré bunky alebo štýly v tomto zošite obsahujú formátovanie, ktoré vybraný formát súboru nepodporuje. Tieto formáty sa skonvertujú do najbližšieho dostupného formátu.

9

STU BLOK F - VZT
Časť : VZDUCHOTECHNIKA

Poz. č.	Projektový Dodávateľ	Skrátený popis	M.j.	Mn.	Jed.ce na bez DPH	Celková cena bez DPH
1.1		Vetrание priestorov -1.04, -1.05, 1.08a Príslušenstvo rozvodu vzduchu				
		Prívodný vírivý anemostat IMOS VVKR-A-S-600x16-B-RAL 9010	ks	3	55,00	165
		Pripojovacia krabica IMOS PB-VVK-S-600-H-D1-J	ks	3		
		Odvodný vírivý anemostat IMOS VVKR-A-S-600x16-B-RAL 9010	ks	3	55,00	165
		Pripojovacia krabica IMOS PB-VVK-S-600-H-D1-J	ks	3		
		Regulačná klapka d250	ks	6		
		Potrubie				
		Spiro potrubie	bm	40	7,80	312
		SPOLU POTRUBIE				
		Izolácie				
		Hlukovo-tepel. izolácia POLIFOAM hr.15mm	m2	10	7,40	74
		SPOLU IZOLÁCIE				
		Montážny materiál				
		Závesy potrubí, spojovací materiál, samolepiaca páska	kg	15	8,00	
		Klimatizačné jednotky				
		TOSHIBA RAV-SP564ATP-E + TOSHIBA RAV-SM566KRT-E (dodávka + montáž, včítane príslušenstva a mont.mat.)	ks	2	3 500,00	7 000,00
		REKAPITULÁCIA :				
		Dodávka zariadenia + rezerva na prispôsobenia novému návrhu				
		Doprava , lešenie a montážne plošiny				
		Komplexné skúšky, zaregulovanie a zaškolenie obsluhy				
		Odovzdávacia dokumentácia				
		Montáž zariadení				
		CELKOVÁ CENA DIELA BEZ DPH				7 716,00

Náhľad záznamu zo zoznamu hospodárskych subjektov

vedený Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Údaje o hospodárskom subjekte zapísané ku dňu: 11.11.2020

Obchodné meno/Názov:	GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.
Sídlo/Miesto podnikania:	Pešia cesta 250/76 Šamorín-Mliečno
IČO:	46059105
Stav:	Zapísaný
Registračné číslo:	2020/11-PO-F4930
Platnosť zápisu od:	09.11.2020
Platnosť zápisu do:	09.11.2023
Zoznam osôb:	Robert Göncz , štatutárny orgán
Spôsob konania:	V mene spoločnosti koná každý konateľ samostatne.

Predmet podnikania

- prípravné práce k realizácii stavby,
- dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov,
- uskutočňovanie stavieb a ich zmien,
- výkon činnosti vedenia uskutočňovania stavieb na individuálnu rekreáciu, prízemných stavieb a stavieb zariadenia staveniska, ak ich zastavaná plocha nepresahuje 300 m² a výšku 15 m, drobných stavieb a ich zmien,
- sprostredkovateľská činnosť v oblasti služieb,
- sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu,
- kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod),
- poskytovanie služieb v poľnohospodárstve a záhradníctve,
- opracovanie drevnej hmoty a výroba komponentov z dreva,
- výroba jednoduchých výrobkov z kovu,
- opracovanie kovu jednoduchým spôsobom,
- podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom,
- čistiace a upratovacie služby,
- chov vybraných druhov zvierat,
- poskytovanie služieb v lesníctve a poľovníctve,
- úprava nerastov, dobývanie rašeliny a bahna a ich úprava,
- vŕtanie studní s dĺžkou do 30m,
- kopanie studní,
- prenájom hnuteľných vecí,
- činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov,
- skladovanie a uskladňovanie,

- reklamné a marketingové služby,
- prieskum trhu a verejnej mienky,
- administratívne služby

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia

Podmienka účasti podľa

§32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z.	Druh dokladu	Vydal/a	Dátum vydania
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Robert Göncz)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	09.11.2020
§32 ods. 1 a)	výpis z Registra trestov pre právnickú osobu	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	23.10.2020
§32 ods. 1 e)	Odpis registrovaného subjektu z registra právnických osôb a podnikateľov	Štatistický úrad Slovenskej republiky	23.10.2020
§ 32 ods. 1 c)	potvrdenie z evidencie daňových nedoplatkov z IS FS SR	Finančné riaditeľstvo SR	23.10.2020
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.	23.10.2020
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.	23.10.2020
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidencii pohľadávok po splatnosti na poistnom na verejné zdravotné poistenie z IS ZP	Union poisťovňa, a.s.	23.10.2020
§ 32 ods. 1 b)	potvrdenie o neevidovaných nedoplatkoch na poistnom na sociálne poistenie z IS SP	Sociálna poisťovňa, a. s., ústredie	23.10.2020
§32 ods. 1 f)	čestné vyhlásenie		16.10.2020
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (likvidácia)	Okresný súd Trnava	14.10.2020
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (konkurz)	Okresný súd Trnava	12.10.2020
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (reštrukturalizácia)	Okresný súd Trnava	12.10.2020

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	Obnova laboratórií – blok F III. etapa
Stavebník:	Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Miesto stavby:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Druh stavby:	Obnova
Katastrálne územie:	Bratislava – Staré mesto

SPRACOVATELIA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Zodpovedný projektant:	Ing. Martin Jamnický, autorizovaný Ing. SKSI, reg. č. 4400*A1*
a stavebná časť:	J - projekt s.r.o., Hlaváčiková 4, 841 05 Bratislava
Statika:	Ing. Andej Šimor
Zdravotechnika:	Ing. Libor Pěluha
Vykurovanie:	Ing. Rastislav Konkol (II. Etapa, 2016, Jamnický III. Etapa, 2020)
Vzduchotechnika:	Ing. Andrej Čerňanský (II. Etapa, 2016) - nerealizované
Elektroinštalácie:	Ing. Marián Nagy, Ing. Ivan Janočko
Požiarna ochrana:	Ing. Ján Tkáč
Rozpočet:	Ing. Terézia Haluzová

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Objekt F sa nachádza v areáli rektorátu STU v Bratislave na Vazovovej ulici č.5. V areáli sa nachádzajú administratívne objekty, laboratória, posluchárne a objekty zázemia. Terén v okolí objektu je rovinatého charakteru. Areál je prístupný existujúcou komunikáciou z Vazovovej ulice. Predmetný jestvujúci objekt je nepravidelného pôdorysného tvaru, prestrešený plochými strechami v rôznych výškových úrovniach. V objekte sa nachádzajú laboratória, kancelárie a príslušné zázemie (hygienické zariadenia, sklady, komunikačné priestory).

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- zámer a požiadavky objednávateľa,
- obhliadka riešeného územia, miestne zisťovanie,
- zameranie skutkového stavu a fotodokumentácia,
- podklady k prístrojovému vybaveniu.

4. ČLENENIE STAVBY

- A. SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ SPRÁVA
- C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY
- E.3 DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
 - ARCHITEKTÚRA
 - STATIKA
 - ZDRAVOTECHNIKA
 - VYKUROVANIE
 - ELEKTROINŠTALÁCIA, ŠTRUKTUROVANÁ KABELÁŽ
 - VZDUCHOTECHNIKA
 - PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY
- F. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY
- G. VÝKAZ VÝMER
- H. ROZPOČET STAVBY

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

V súčasnosti neprebíha žiadna iná stavebná činnosť v danom objekte. Navrhovaná obnova nemá časové a vecné väzby na okolité objekty.

6. PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Prevádzkovateľom a užívateľom stavby je Rektorát STU v Bratislave.

7. TERMÍNY VÝSTAVBY

Určia sa na základe ponuky dodávateľa vybraného investorom. Presná lehota výstavby bude daná zmluvou medzi investorom a dodávateľom stavby. Predpokladaná doba výstavby je cca 2 mesiace.

8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv stavby na životné prostredie a nakladanie s odpadmi treba v zásade posudzovať v dvoch časových horizontoch. Prvý počas výstavby a druhý počas prevádzky.

Problematika odpadov je riešená v súlade s platnou legislatívou a so stratégiou riadenia odpadového hospodárstva SR, ktorých princípom je :

- prevencia vzniku odpadov,
- zhodnocovanie odpadov (materiálové a energetické),
- správne zneškodňovanie odpadov.

a) Ochrana životného prostredia.

Predmetná stavba resp. práce súvisiace s výstavbou, nebudú mať negatívny dopad na životné prostredie. Počas stavebnej činnosti musí vybraný dodávateľ stavby rešpektovať všetky dotknuté zákony, vyhlášky a nariadenia vlády SR.

b) Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov na navrhovanom stavenisku

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. búracie práce, odvoz sutí ...), v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prashné látky je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií,
- prašné materiály skladovať, na stavenisku, v uzatvárateľných priestoroch.

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (technologickému postupu prác) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu, kontrolu a dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky č.549/2007 Z.z

Z hľadiska ochrany vôd :

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č.364/2004 Z.z o vodách a o zmene zákona č.372/1990 Zb. v znení neskorších predpisov, vyhlášky, spolu súvisiace právne predpisy a príslušné technické normy.

8.1 SPÔSOB ZNEŠKODNENIA, ZUŽITKOVANIA, RESP. ODSTRÁNENIA ODPADOVÝCH LÁTKOK

a) Jednorazové odpady, ktoré vzniknú počas výstavby

Odpad bude skladovaný v pristavenom kontajneri, prípadne ľahší odpad v plastových vreciach (zbytky izolačných materiálov, papierové a plastové obaly). Odpad bude odvážaný na regulovanú skládku, alebo na zhodnotenie.

Dodržať novelu zákona o odpadoch č. 24/2004 Z.z., ktorá obsahuje ustanovenie §40c o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií. Dodávateľ je povinný predložiť najneskôr k termínu kolaudácie doklad o ich likvidácii oprávnenou organizáciou.

Kategorizácia odpadov podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.

Označenie	popis	kategória	
15 01	<i>Zmiešané odpady</i>		
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O	0,2 t
17 01	<i>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</i>		
17 01 01	betón	O	50,0 t
17 01 02	tehly	O	0,1 t
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,1 t
17 02	<i>Drevo, sklo a plasty</i>		
17 02 01	drevo	O	0,05 t
17 02 02	sklo	O	0,05 t
17 02 03	plasty	O	0,01 t
17 03	<i>Bitúmenové zmesi</i>		
17 03 02	bitúmenové zmesi neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,9 t
17 04	<i>Kovy (vrátane ich zliatin)</i>		
17 04 04	pozinkovaný plech	O	0,01 t
17 04 05	železo a oceľ	O	1,0 t
17 04 07	zmiešané kovy	O	0,1 t
17 04 11	káble neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,1 t
17 05	<i>Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch)</i>		
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1,0 t
17 06	<i>Izolačné materiály</i>		
17 06 04	izolačné materiály neobsahujúce azbest a nebezpečné látky	O	0,1 t
17 09	<i>Iné odpady zo stavieb a demolácií</i>		
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	10,0 t
20 01	<i>Separované zbierané zložky komunálnych odpadov</i>		
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,1 t
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35		
	neobsahujúce nebezpečné časti	O	0,1 t
spolu:			63,92 t

Pri transporte po miestnych komunikáciách zabezpečí dopravca, aby počas transportu neprichádzalo k prášeniu a rozsypaniu materiálov.

b) Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky objektu

Navrhovaná obnova nevyvoláva zmeny v produkcii odpadov. Spôsob zneškodnenia odpadov bude podľa jestvujúcich pravidiel rektorátu STU.

9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetci pracovníci stavby musia byť preškolení a preskúšaní zo znalosti BOZ. Za dodržanie a najmä kontrolu sú zodpovední všetci vedúci pracovníci. Pri príprave i vlastných stavebných prácach je nutné dodržiavať všetky platné STN a súvisiace právne predpisy.

- Sú to najmä: Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

ustanovuje podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich (ďalej len „stavebné práce“) a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

- Zákona č. 311/2001 Zz. Zákonník práce v znení neskorších predpisov

- Zákona č. 124/2006 Zz. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

- Stavebný zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov
- STN 343100 — Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 343104 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v el. prevádzkach
- STN 33 2000-5-5.1 :2007, STN 33 2000-4-41 :2007, STN 33 2000-5-54:2008, STN 33 2000-5-52:2(STN 33 3240:1988, - STN 33 3320:2002, STN 34 1050:1971, STN 33 3201:2004.

Zvýšenú pozornosť treba venovať bezpečnosti pri stavebných prácach, hlavne elektrickým rozvodom od stavebných strojov.

10. ZABEZPEČENIE Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 532/2002 Z. z., vyhlášky č. 121/2002 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov, platných vyhlášok protipožiarnej bezpečnosti stavieb, ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok. Projekt je spracovaný podľa §98 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. ako zmena stavby - na základe STN 73 0834:2010, STN 73 0802:2010 a ďalších súvisiacich noriem a vyhlášok, zabezpečujúcich požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Riešená časť budovy (blok F) sa navrhuje rozdeliť na požiarne úseky. Nové požiarne úseky sú určené a vypočítané podľa STN 73 0834, STN 73 002 a zatriedené do SPB (pozri výpočet). Existujúca budova má nehorľavé konštrukcie. Navrhovaný vstavaný požiarne úsek laboratórií (N1.01) do pôvodného priestoru budovy sa uvažuje ako zmiešaný systém, nakoľko sa nesmie z hľadiska elektromagnetického vlnenia použiť v stropnej konštrukcii oceľ.

11. ZEMNÉ PRÁCE

Vyskytujú sa v mieste vonkajšieho schodiska a nových železobetónových dosiek pre prístroje. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať geológa a statika a posúdiť základové pomery podlažia.

12. ZÁSOBOVANIE VODOU, A INÝMI ENERGIAMI

Jestvujúci objekt je napojený na všetky inžinierske siete. Navrhovaná obnova nevyžaduje budovanie nových prípojk.

13. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

JESTVUJÚCI STAV

Predmetný jestvujúci objekt je nepravidelného pôdorysného tvaru, prestrešený plochými strechami v rôznych výškových úrovniach. V objekte sa nachádzajú laboratória, kancelárie a príslušné zázemie (hygienické zariadenia, sklady, komunikačné priestory).

Blok F bol modernizovaný v niekoľkých etapách:

I. ETAPA - 2015

- obnova obvodového plášťa - zateplenie stien, striech, výmena okien,
- na 1.NP sa vybudovali nové laboratória a kancelárie, nové povrchové úpravy,
- boli vymenené hlavné rozvody EL, ZT, UK, VZT a štruktúrovanej kabeláže.

II. ETAPA - 2016

- projekt obsahoval obnovu a modernizáciu 1.PP a 2.NP
- realizovalo sa komplet 2.NP a čiastočne 1.PP. Na 1.PP sa realizovali predovšetkým hlavné rozvody EL, ZT, UK,
- projektové riešenie UK, VZT, PBS z roku 2016 sa dá koncepčne použiť aj na zámer III. Etapy, s tým že sa prispôbi poloha kovových prvkov (radiátory, výustky VZT a pod.) novému návrhu.

PODMIENKY NA RIEŠENIE STAVBY

Miesto stavby bude vymedzené zastavanou plochou. Hranice staveniska budú vyznačené výstražnou páskou a zákazom vstupu. Tieto plochy budú po skončení stavebných prác vypratane, vyčistené a uvedené do pôvodného stavu.

Prísun materiálu na stavbu bude prebiehať cez podjazd v prízemí objektu z Vazovovej ulice, na uzavretý dvor, kde budú vyčlenené plochy pre umiestnenie dočasnej skládky stavebného materiálu.

NAVRHOVANÁ OBNOVA

Predkladaný projekt rieši dokončenie obnovy objektu z roku 2015 a 2016. III. Etapa sa týka obnovy a modernizácie 1.PP kde sa vytvoria nové laboratóriá, kancelária a zázemie. Základnou požiadavkou obnovy je jej realizácia za plnej prevádzky budovy.

Na takto funkčne vymedzený predmet modernizácie priestorov nadväzuje riešenie jednotlivých profesií.

V Bratislave 04/2020

Ing. Martin Jamnický

J - projekt s.r.o.
Hlaváčiková 4
841 05 Bratislava

Ing. Martin Jamnický
mobil : 0903 756 733
e-mail : jprojekt.mj@gmail.com

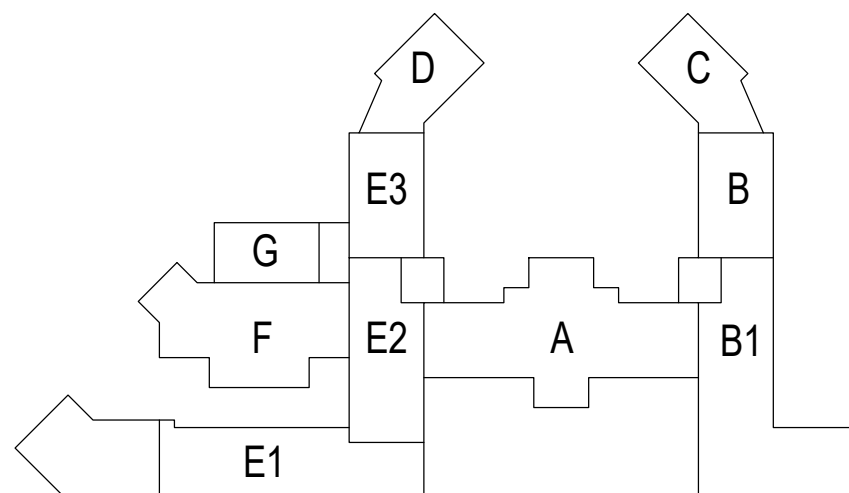


SCHÉMA REKTORÁTU STU

±0,000 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA

HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ	J-projekt s.r.o. email: jprojekt@stonline.sk
ZOD. PROJEKTANT:	ING. M. JAMNICKÝ	
VYPRACOVAL:	ING. M. JAMNICKÝ	
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE	
MIESTO STAVBY:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1	
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F II - ETAPA E3, E4	FORMÁT: 2 x A4 DÁTUM 06/2016 ČÍSLO ZAK.
ČASŤ/PROFESIA		OBJEKT
NÁZOV VÝKRESU	SITUÁCIA	MIERKA 1 : 1000 ČÍSLO VÝKRESU C

ZOZNAM PRÍLOH E3.1			
Ozn.	Názov	Mierka	Počet formátov
E3.1-01	TECHNICKÁ SPRÁVA, VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ	-	10 x A4
E3.1-02	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 100, 75	2 x A4
E3.1-03	BÚRACIE / DOSTAVOVACIE PRÁCE - 1PP	1 : 50,100	3 x A4
E3.1-04	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 50	6 x A4
E3.1-05	NOVÝ STAV 1PP - REZY	1 : 50	3 x A4
E3.1-06	VÝKAZ DVERÍ, ZS	1 : 50	2 x A4
E3.1-07	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	-	1 x A4

ZOZNAM PRÍLOH E3.1			
Ozn.	Názov	Mierka	Počet formátov
E3.1-01	TECHNICKÁ SPRÁVA, VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ	-	10 x A4
E3.1-02	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 100, 75	2 x A4
E3.1-03	BÚRACIE / DOSTAVOVACIE PRÁCE - 1PP	1 : 50,100	3 x A4
E3.1-04	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 50	6 x A4
E3.1-05	NOVÝ STAV 1PP - REZY	1 : 50	3 x A4
E3.1-06	VÝKAZ DVERÍ, ZS	1 : 50	2 x A4
E3.1-07	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	-	1 x A4

ZOZNAM PRÍLOH E3.1			
Ozn.	Názov	Mierka	Počet formátov
E3.1-01	TECHNICKÁ SPRÁVA, VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ	-	10 x A4
E3.1-02	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 100, 75	2 x A4
E3.1-03	BÚRACIE / DOSTAVOVACIE PRÁCE - 1PP	1 : 50,100	3 x A4
E3.1-04	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 50	6 x A4
E3.1-05	NOVÝ STAV 1PP - REZY	1 : 50	3 x A4
E3.1-06	VÝKAZ DVERÍ, ZS	1 : 50	2 x A4
E3.1-07	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	-	1 x A4

ZOZNAM PRÍLOH E3.1			
Ozn.	Názov	Mierka	Počet formátov
E3.1-01	TECHNICKÁ SPRÁVA, VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ	-	10 x A4
E3.1-02	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 100, 75	2 x A4
E3.1-03	BÚRACIE / DOSTAVOVACIE PRÁCE - 1PP	1 : 50,100	3 x A4
E3.1-04	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 50	6 x A4
E3.1-05	NOVÝ STAV 1PP - REZY	1 : 50	3 x A4
E3.1-06	VÝKAZ DVERÍ, ZS	1 : 50	2 x A4
E3.1-07	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	-	1 x A4

ZOZNAM PRÍLOH E3.1			
Ozn.	Názov	Mierka	Počet formátov
E3.1-01	TECHNICKÁ SPRÁVA, VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ	-	10 x A4
E3.1-02	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 100, 75	2 x A4
E3.1-03	BÚRACIE / DOSTAVOVACIE PRÁCE - 1PP	1 : 50,100	3 x A4
E3.1-04	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 50	6 x A4
E3.1-05	NOVÝ STAV 1PP - REZY	1 : 50	3 x A4
E3.1-06	VÝKAZ DVERÍ, ZS	1 : 50	2 x A4
E3.1-07	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	-	1 x A4

ZOZNAM PRÍLOH E3.1			
Ozn.	Názov	Mierka	Počet formátov
E3.1-01	TECHNICKÁ SPRÁVA, VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ	-	10 x A4
E3.1-02	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 100, 75	2 x A4
E3.1-03	BÚRACIE / DOSTAVOVACIE PRÁCE - 1PP	1 : 50,100	3 x A4
E3.1-04	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY	1 : 50	6 x A4
E3.1-05	NOVÝ STAV 1PP - REZY	1 : 50	3 x A4
E3.1-06	VÝKAZ DVERÍ, ZS	1 : 50	2 x A4
E3.1-07	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	-	1 x A4

TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH:

1. Opis skutkového stavu
2. Návrh obnovy objektu
 - 2.1 Konštrukcie a práce HSV
 - 2.2 Konštrukcie a práce PSV

1. OPIS SKUTKOVÉHO STAVU

Objekt F sa nachádza v areáli rektorátu STU v Bratislave na Vazovovej ulici č.5. V areáli sa nachádzajú administratívne objekty, laboratóriá, posluchárne a objekty zázemia. Terén v okolí objektu je rovinatého charakteru. Areál je prístupný existujúcou komunikáciou z Vazovovej ulice.

Predmetný jestvujúci objekt je nepravidelného pôdorysného tvaru, prestrešený plochými strechami v rôznych výškových úrovniach. V objekte sa nachádzajú laboratória, kancelárie a príslušné zázemie (hygienické zariadenia, sklady, komunikačné priestory).

Blok F bol v roku 2015 a 2016 modernizovaný:

- Zateplil sa obvodový a strešný plášť,
- vymenili sa okná, dvere na fasáde,
- na 1.NP sa vybudovali nové laboratória a kancelárie, nové povrchové úpravy,
- na 2.NP sa vybudovali kancelárie, archív a zázemie,
- na 1.PP až 2.NP boli vymenené rozvody EL, ZT, UK, VZT a štruktúrovanej kabeláže.

2. NÁVRH OBNOVY OBJEKTU – III. ETAPA

Obnova sa týka iba úprav na 1.PP. Základnou požiadavkou obnovy je jej realizácia za plnej prevádzky budovy.

2.1 KONŠTRUKCIE A PRÁCE HSV

ZEMNÉ PRÁCE

Vyskytujú sa v mieste vonkajšieho schodiska a nových železobetónových dosiek pre prístroje na 1.PP. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať geológa a statika a posúdiť základové pomery podložia. Pri preukázaní nedostatočnej hĺbky jestvujúcich základov je nutné tieto etapovo podbetónovať (pozri časť statika).

ZÁKLADOVÉ POMERY A SPÔSOB ZAKLADANIA

Inžiniersko-geologický prieskum záujmového územia realizovala firma AGG s. r. o. v rámci I. etapy. Nový prístroj bude uložený na základovej doske s označením Dn3. Po odkopaní základovej jamy je potrebné statikom a geológom skontrolovať deformačný modul základovej pôdy pod objektom a určiť spôsob zhutnenia. Pri realizácii spodnej stavby treba prísne dodržiavať technologické postupy.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Návrh nezasahuje do zvislých nosných konštrukcií objektu. V priestore zväčšenej podesty pri vstupe sú nové oporné steny z DT tvárnic.

HORIZONTÁLNE NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Návrh nezasahuje do zvislých nosných konštrukcií objektu.

NENOSNÉ KONŠTRUKCIE

Nenosné deliace konštrukcie sú zo sadrokartónových priečok hrúbok 100 až 150 mm. Rozdelené sú podľa akustických, požiarnych a prevádzkových požiadaviek.

2.1.3 PODLAHY

Jestvujúce vrstvy podláh sa riešia spôsobmi:

a.) vybúra sa komplet bet. mazanina (hrúbka 250 mm) po hydroizoláciu (Dn1),

b.) ako a.) + sa vybúrajú ďalšie vrstvy pod hydroizoláciou (Dn2, Dn3),

Pri búraní ŽB dosky 1.PP hrúbky 250 mm použiť technológie bez otrasov a ich prenášania do okolitých kon. (rezanie na menšie časti).

Navrhované nášlapné vrstvy sú z prírodného linolea, v prístrojovej časti s antistatickým uzemnením. Podlahy sú navrhované vrátane nových soklov a príslušných dilatačných a prechodových lišt. V exteriéri je rozšírená podesta schodiska z bet. zámkovej dlažby.

Podrobnú špecifikáciu pozri „Výpis skladieb konštrukcií“.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Jestvujúce omietky sa do výšky 600 mm od jestvujúcej podlahy kompletne osekajú a pripravia pre aplikáciu sanačného systému. Od výšky 600 mm sa odstráni olejový náter stien, stropov, prievlakov. Následne sa vytvorí nová stierka a maľba. Lokálne vysprávky sa opatria omietkou na báze suchých omietkových zmesí. Povrchy sadrokartónových dosiek sa vystierajú stierkou RIGIPS. Keramický obklad lepený do lepiaceho tmelu bude za umývadlom. Pri úprave vstupných dverí sa obnoví poškodený KZS.

Vonkajšie tenkovrstvé omietky tvoria súčasť kontaktného tepelnoizolačného systému. Pri rohoch, osteniach a pod. použiť profilované omietkové lišty. Okolo rohov otvorov a v styku rôznych materiálov použiť pod omietku spevňujúce sklolaminátové pásky. Na 1.PP je použitý systém sanačnej omietky (dodržať technologický postup).

OPIS SANÁCIE VLNKOSTI

Na základe obhliadky a prieskumu jestvujúceho stavu je nutné zhotoviť sanáciu muriva. Navrhnuté je systémové riešenie (ref. pr. ATRO):

- a) **Vodorovná hydroizolácia** – návrh spočíva vo vytvorení dodatočnej horizontálnej izolácie všetkých stien pomocou infúznej clony (chemickou metódou). Vrty pre infúzne clony sa prevedú vo vzdialenosti 150 mm o priemere 12 mm. Do otvorov sa aplikuje koncentrovaný infúzny krém (ref. pr. Kiesey Injektcreme), ktorý uzavrie póry a vytvorí dodatočnú horizontálnu izoláciu proti vzliňajúcej vlhkosti.
- b) **Sanácia omietok interiérových stien** – predpokladaná výška sanačných omietok 600 mm od pôvodnej podlahy - upresní sa v čase realizácie. Murované steny - vyškrabú sa škáry medzi tehlyami do hĺbky cca 20 mm). Aplikuje sa sanačný Horizontalstopp systém. Prvý krok pozostáva z neutralizácie muriva Antisulfát. Následne sa naniesie sanačný špic Spritzbewurf WTA, na ktorý sa aplikuje sanačná omietka Mem Iso putz. Po jej vytuhnutí sa naniesie jemný sanačný štuk. Nakoniec, po vyzretí sanačných omietok, sa aplikuje paropriepustná farebná úprava Brillux.

Podrobnú špecifikáciu pozri „E3.1-01 - Výpis skladieb konštrukcií“.

2.1.7 PODHLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Sú navrhnuté za účelom akustického utlmenia priestorov laboratórií. Spodné hrany (S.H.P.) podhládov, zlomy a pod. koordinovať s novými rozvodmi VZT, ZT, atď.

Podrobnú špecifikáciu pozri „E1.1-TS - Výpis skladieb konštrukcií“.

2.2 KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV

IZOLÁCIE PROTI VODE

V podlahách 1PPs mokrou prevádzkou sa použije poistná náterová izolácia (ref. pr. ATRO Ardalon 2K plus), ktorú treba natrieť min. 150 mm na steny. V mieste keramických obkladov celoplošne do výšky min. 2100 mm. Tepelné izolácie v podlahách sa ochráni PE fóliu na sucho s presahom min. 150 mm.

V miestach búraných inštalčných kanálov, nových dosiek a pod. sa vytvorí nová vodorovná aj zvislá hydroizolácia, ktorá sa prepojí s existujúcou hydroizoláciou.

IZOLÁCIE TEPELNÉ A ZVUKOVÉ

V nových podlahách sú navrhnuté tepelnoizolačné dosky z penového skla. Pod doskou Dn3 je násyp z granulátu penového skla. V skladbách SDK priečok je použitá izolácia z minerálnych vlákien. Akustické opatrenia inštalčných rozvodov – pozri projekty profesií.

2.2.5 STOLÁRSKE KONŠTRUKCIE

Existujúce interiérové dvere sa kompletne demontujú vrátane zárubní.

Nové dvere sú z ľahčenej DTD, vrátane nových obložkových zárubní.

Na novom schodisku sú navrhnuté nástupnice z viacvrstvých lepených drevených profilov. Stolárske výrobky je nutné pred výrobou zmerať!

ZÁMOČNÍCKE KONŠTRUKCIE

Zámočnícke výrobky tvoria kotviace a pripevňovacie prvky, konštrukcie zábradlí, poklopy a pod.. Budú zhotovené z bežných prvkov - pásovej ocele, trubiek, plechov a valcovaných tyčí.

Nové schodisko je schodnicové zo zalomených profilov pri obidvoch okrajoch schodiska. Zábradlia a oceľových joklových profilov. Presný tvar a riešenie schodiska upresní dodávateľ zámočníckych prvkov po vybraní otvorov pre schodisko (v koordinácii s HIP).

Ochrana proti korózii – kovové konštrukcie. sú navrhnuté z pozinkovanej ocele, respektíve hliníkových prvkov. Ostatné oceľové výrobky je nutné chrániť proti korózii a opatriť antikoroznými nátermi.

POZNÁMKY

- Podrobné skladby konštrukcií a špecifikácie pozri 01 Technická správa - Výpisy skladieb konštrukcií.
- Pri realizácii dodržiavať výrobné a technologické predpisy výrobcov a dodávateľov jednotlivých materiálov.
- Všetky výrobky použité na stavbe musia mať certifikát kvality, alebo preukázania zhody.
- Postupy prác riadiť tak, aby sa dodržali všetky bezpečnostné opatrenia a predpisy o bezpečnosti práce.
- Pri realizácii striech riadiť postupy a vykonať také opatrenia, aby nedošlo k zatečeniu do vnútorných priestorov.
- Neoddeliteľnou súčasťou výkresov sú technické správy, špecifikácie a ostatné časti PD.
- Dokumentácia nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby a jej súčastí. Návrh položky vo výkazoch výrobkov nenahrádza dielenskú dokumentáciu, ktorá je súčasťou dodávky výrobcu. Dielenskú dokumentáciu je nutné odsúhlasiť HIP a HAP.
- Konkrétne vzorky jednotlivých pohľadových konštrukcií a materiálov je dodávateľ povinný predložiť a mať odsúhlasené HIP a HAP ešte pred objednaním ich dodávky. Výrobca je povinný dodať kontrolné vzorky, ktoré sú podmienkou pre súhlas pred zhotovením návrhu.

- Každé alternatívne riešenie je treba odsúhlasiť HIP a HAP.
- Rozmery neuvedené na výkresoch nemožno odmerať. Pred začatím výroby a osadením výrobkov je realizátor povinný rozmery prekontrolovať a zamerať na stavbe. Všetky zmeny, ktoré by zasahovali do návrh, je potrebné oznámiť, konzultovať a odsúhlasiť. Za prípadné odchýlky v meraní a následne vo vyhotovení návrhu, ktoré ovplyvnia vzhľad alebo funkčnosť výrobku je zodpovedný zhotoviteľ.
- Spôsob použitej výrobnéj technológie, dielenské výkresy a postupy sú v kompetencii a zodpovednosť dodávateľa.
- Všetky stavebné úpravy je potrebné koordinovať s PD profesií.

Konkrétny typ a celkový dizajn jednotlivých prvkov, materiálov zabudovaných v interiéri bude určený výberom po dohode s investorom a HIP, na základe predložených vzoriek. Referenčné typy sú uvedené v príslušných špecifikáciách.

V Bratislave 04/2020

Ing. Martin Jamnický

J - projekt s.r.o.
Hlaváčiková 4
841 05 Bratislava

Ing. Martin Jamnický
mobil : 0903 756 733
e-mail : jprojekt.mj@gmail.com

ČP.	POPIS VRSTIEV	HRÚBK(A)(mm)	EI	Rw
ST1n	* OM1 - Omietky nové – lokálne opravy 5 % búracie práce B2 - pôvodné nesúdržné, poškodené omietky osekať, podklad odprašniť, očistiť, - prednástrek (ref. pr. Baumit prednástrek) - klima omietka (ref. pr. Baumit Klima omietka) - vyrovnávacia stierka (ref. pr. Baumit Klima stierka) dvoch vrstvách spolu 4 mm - malba 2 x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň C15-a (po dohode s investorom a dodávateľom)	2 mm 15-25 mm 4 mm		
	* OM2 – Omietky opravované, nová Stierka + Malba - od výšky 600 mm búracie práce B3 - pôvodné olejové maľby mechanicky odstrániť alebo ošetriť vhodným prípravkom (odstraňovač starých náterov) odprašniť, očistiť, - podklad spevniť (ref. pr. Baumit spevňovač omietky, alebo hlbkový základ) - vyrovnávacia stierka (ref. pr. Baumit Klima stierka) v dvoch vrstvách spolu 4 mm - maľba 2 x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň biely (po dohode s investorom a dodávateľom)	4 mm		
	OM4 – SANAČNÁ OMIETKA DO VÝŠKY MIN. 600 MM, búracie práce B2 * Sanácia muriva do výšky 600 mm (od pôvodnej úrovne podlahy) - pôvodné omietky komplet osekať, vyškárať murivo na hĺbku 20 mm - neutralizácia muriva antisulfátový náter + sanačný špric (ref. p. Atro Spritzbewurf) - väčšie nerovnosti vyrovnáť vysprávkovou maltou (ref. p. Atro Trasszementmortel), dutiny vyplniť reprofilačnou maltou (Quellmortel) - sanačná omietka (ref. p. Atro MEM ISO PUTZ) 20 mm, - sanačná jemná omietka omietka (ref. p. Atro Sanierputz WTA Grau) - penetrácia (ref. p. Atro Brilux 1803) - malba 2 x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima) – farebný odtieň C15-a (po dohode s investorom a dodávateľom)	2 mm 60 mm 20 mm 2 mm		
ST2n	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – KER. OBKLAD * Keramický obklad stien (ref. pr. RAKO COLOR ONE rozmer 600 x 300 mm) Farebný odtieň škárovacej hmoty po dohode s investorom a dodávateľom stavby. Obklad steny škárať škárovacou hmotou a tmelom (ref.pr. ATRO Flex fuge) Obkladové lišty (rohové, kútové, ukončujúce - kovové, hranaté (matný chróm) * Lepiaci tmel (ref. produkt ATRO Ardalith Flex) * Hydroizolačný náter (ref. ATRO Ardalon 2K plus,) do výšky 1500mm okolo umývadla * Styk dlažby s obkladom - samolepiaca páska (ref. ATRO Dichtband 100) + pretmeliť polymérnym tmelom (ref. ATRO Bostik 2720)	7 mm 5 mm 2 mm		

S....SKLADBY SDK STIEN

SDK1	* INTERIEROVÁ SADROKARTÓNOVÁ PRIEČKA – hrúbka 100mm * Stierka + maľba 2x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň C15-a (po dohode s investorom a dodávateľom). * Sadrokartónové dosky v dvoch vrstvách hrúbky 2x12,5 mm (stykovanie dosiek vo vrstvách vzájomne vystriedať) kotvené samoreznými skrutkami do nosnej kovovej konštrukcie. Hlavičky skrutiek a styky jednotlivých sadrokartónových dosiek vytmeliť vhodným škárovacím tmelom. Kvalita Q2 * Vzduchová dutina medzi profilmi nosnej konštrukcie vyplniť izolačnými doskami zo sklenených vlákien hrúbky 40mm (preferenčný produkt ISOVER-PIANO). Nosná konštrukcia priečky je tvorená stenovými profilmi (referenčný produkt RIGIPS CW 50, UW50) kotvenými do podlahy a stropnej konštrukcie. * Sadrokartónové dosky v dvoch vrstvách hrúbky 2x12,5 mm (stykovanie dosiek vo vrstvách vzájomne vystriedať) kotvené samoreznými skrutkami do nosnej kovovej konštrukcie. Hlavičky skrutiek a styky jednotlivých sadrokartónových dosiek vytmeliť vhodným škárovacím tmelom. Kvalita Q2 * Stierka + maľba 2x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň C15-a (po dohode s investorom a dodávateľom)	-mm 25 mm 40mm izol 50 mm 25 mm		
SDK2	* Protipožiarny obklad oceľových stĺpov – ref. pr. Knauf Fireboard (ozn. K253.SK) (REI 60min) * Stierka + maľba 2x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň C15-a (po dohode s investorom a dodávateľom). * Sádroláknité dosky (ref. produkt Knauf Fireboard) v jednej vrstve hrúbky 2x12,5 mm kotvené samoreznými rýchloskrutkami TN na podkonštrukciu. Hlavičky skrutiek a styky jednotlivých sadrokartónových dosiek vytmeliť tmelom Fireboard Spachtel. Pretmelené styky platní vystužiť sklovláknitou páskou a zabrusiť.	-mm 2x12,5 mm		

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA KU SKLADBÁM STIEN:

- * PRI SPRCHOVOM KÚTE, UMYVADLÁCH... – HYDROIZOLAČNÁ STIERKA, STYK DLAŽBY PODLAHY S OBKLADOM STIEN MUSÍ BYŤ ZREALIZOVANÝ VODONEPRIEPUSTNE, ALE ZÁROVEŇ MUSÍ ZOSTAŤ KONŠTRUKCIA PODLAHY AKO „PLÁVAJÚCA“, ODDELENÁ OD OKOLITÝCH ZVISLÝCH KONŠTRUKCIÍ (REF. PRODUKT SYSTÉMOVÉ RIEŠENIE FIRMY ATRO - ARDALON 2K PLUS).
- * VŠETKY POUŽITÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY A STAVEBNÉ PRVKY MUSIA BYŤ PRED HROMADNÝM ZAKÚPENIM resp. HROMADNOU VÝROBOU PREDLOŽENÉ NA ODSÚHLASENIE INVESTORovi A HLAVNÉMU INŽINIERovi PROJEKTU!
- * PRI REALIZÁCIACH SANÁCIE. OMIETOK, OBKLADOV STIEN A POD. JE BEZPODMIENEČNE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ DOTKNUTÉ ČLÁNKY PRÍSLUŠNÝCH STN A TECHNOLOGICKÝCH PREDPISOV VZŤAHUJUCIM SA K DANÉMU DRUHU PRÁC.
- * NOSNÁ KONŠTRUKCIA PREDSEDENÝCH STIEN resp. SAMOSTATNE STOJACÍCH DELIACICH SADROKARTÓNOVÝCH PRIEČOK, DO KTORÝCH BUDÚ KOTVENÉ ZARIAĎOVACIE PREDMETY (UMYVADLÁ, WC MISY, SKRINKY...) MUSÍ BYŤ TOMUTO PREDPOKLADANÉMU ZAŤAŽENIU USPÔSOBNÁ. JE NUTNÉ POUŽIŤ A ZABUDOVAŤ POŽADOVANÉ NOSNÉ PRVKY.

T nSKLADBA POVRCHOV STROPOV

ČP.	POPIS VRSTIEV	HRÚBKA(mm)	EI	Rw
T1n	OMIETKY STROPOV OM1 – Omietky nové - stropov + maľba - lokálne opravy 5 % búracie práce B2 - pôvodné nesúdržné, poškodené omietky osekať, podklad, odprašniť, očistiť, - prednástrek (ref. pr. Baumit prednástrek), - klima omiетка (ref. pr. Baumit Klima omiетка) - vyrovnávacia stierka (ref. pr. Baumit Klima stierka) dvoch vrstvách spolu - maľba 2x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň biely (po dohode s investorom a dodávateľom) OM2 - Omietky opravované - Stierka stropov + maľba búracie práce B3 - maľby mechanicky odstrániť alebo ošetriť vhodným prípravkom (odstraňovač starých náterov), podklad odprašniť, očistiť, - podklad spevniť (ref. pr. Baumit spevňovač omietky, alebo hlbkový základ) - vyrovnávacia stierka (ref. pr. Baumit Klima stierka) v dvoch vrstvách spolu 5 mm - maľba 2 x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň biely (po dohode s investorom a dodávateľom)	2 mm 15-25 mm 4 mm 4 mm		
T3n	POVRCHOVÁ ÚPRAVA SH schodiska – protipožiarny SDK plný podhľad ref. pr. Knauf Fireboard (ozn. K253.SK) (REI 60min) * Stierka + maľba 2x oteruvzdorná paropriepustná (ref. pr. Baumit Klima farba) – farebný odtieň biely (po dohode s investorom a dodávateľom) * Sadrokartónový plný podhľad z protipožiarnych dosiek GKF/RED (ref. pr. Knauf D112.SK) – hrúbka dosiek 2x12,5 mm, * Roštová závesná konštrukcia z pozinkovanej ocele v dvoch úrovniach, zavesená na oceľ. konštrukcii systémovými závesmi * v miestach výmen nosné výmeny z profilov Uč.80 (položka Z1)	2x12,5 mm		
T2n	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STROPOV – minerálny akusticky absorbčný podhľad, medzi prievlakmi 2 x maľba – biela, oteruvzdorná (prip. súčasť povrchovej úpravy dosiek) * Plný podhľad a zvislé časti z minerálnej dosky, laminovaný povrch s nástrekom obsahujúcim piesok, farba biela Global White, odolnosť proti vlhkosti 95% RH , odrazivosť svetla 87%, (ref. produkt Rigiton RL 8-15-20 super) * Roštová závesná konštrukcia z pozinkovanej ocele	19 mm		

POZNÁMKA:

- SHP - spodné hrany podhládov (koordinovať s rozvodmi VZT, UK, ZT..)
- v mieste uzatváracích ventilov a pod. nutné osadiť revízne dvierka (položka R2),
- dilatčné škáry podľa jestvujúcich dilatácií a podľa tech. predpisov dodávateľa podhládov,

P_SKLADBY PODLÁH - interiér

ČP.	POPIS VRSTIEV	HRÚBK(A)(mm)	EI	Rw
P1n	NÁŠĽAPNÁ VRSTVA –LINOLEUM * Povlaková krytina z linolea – záťažové, protišmykové min. R10, trieda odolnosti min. 34, 43, (ref. pr. Tarkett, IQ granit) , rozmer, tvar a farebnosť – po dohode s investorom. Pred pokládkou zmerať objemovú vlhkosť podkladu, max. % dodržať podľa tech. predpisu výrobcu * Sokel z totožnej krytiny výšky 100 mm , (alt. systémová soklová lišta) * Systémové lepidlo na povlakovú krytinu – podľa výberu dodávateľa stavby * Samonivelizačný poter pre strednú záťaž (pevnosť v tlaku min. 30MPa, v ťahu za ohybu min. 10 MPa)	2,0 mm 1 mm 5-10 mm		
P2n	NÁŠĽAPNÁ VRSTVA – LINOLEUM ANTISTATICKE * Povlaková krytina z linolea – záťažové, protišmykové min. R10, trieda odolnosti min. 34, 43, ANTISTAICKÉ (ref. pr. Tarkett, IQ TORO SC) , rozmer, tvar a farebnosť – po dohode s investorom. Pred pokládkou zmerať objemovú vlhkosť podkladu, max. % dodržať podľa tech. predpisu výrobcu * Sokel z totožnej krytiny výšky 100 mm , (alt. systémová soklová lišta) * Systémové lepidlo na povlakovú krytinu s trvalými vodivými vlastnosťami – podľa odporúčaní Tarkett * Samonivelizačný poter pre strednú záťaž (pevnosť v tlaku min. 30MPa, v ťahu za ohybu min. 10 MPa) Uzemnenie pozri E3.5 ELEKTROIŠTALÁCIA,	2,0 mm 1 mm 5-10 mm		
P3n	NÁŠĽAPNÁ VRSTVA Z KERAMICKEJ DLAŽBY * Keramická dlažba ((ref. pr. RAKO COLOR ONE rozmer 600 x 300 mm) s protišmykovou úpravou povrchu min. R10, oteruvzornosť PEI4 . Farebný odtieň škárovacej hmoty po dohode s investorom a dodávateľom stavby * Stavebné lepidlo na keramickú dlažbu * Styk dlažby a obkladu realizovať vodonepriepustne – samolepiaca páska (ref. ATRO Dichtband 100) + pretmeliť polymérnym tmelom (ref. ATRO Bostik 2720) * náterová hydroizolácia (ref. pr. K11 Flex Schlämme grau) Penetračný náter (ref. p. Atro Epoxan Reiniger)	9 mm 5 mm 2 mm		

POZNÁMKA:

- dilatačné škáry podľa jestvujúcich dilatácií a podľa tech. predpisov dodávateľa nášľapnej vrstvy - použiť dilatačné kovové profily
- prechody medzi rôznymi materiálmi nášľapných vrstiev riešiť kovovými prechodovými profilmi,

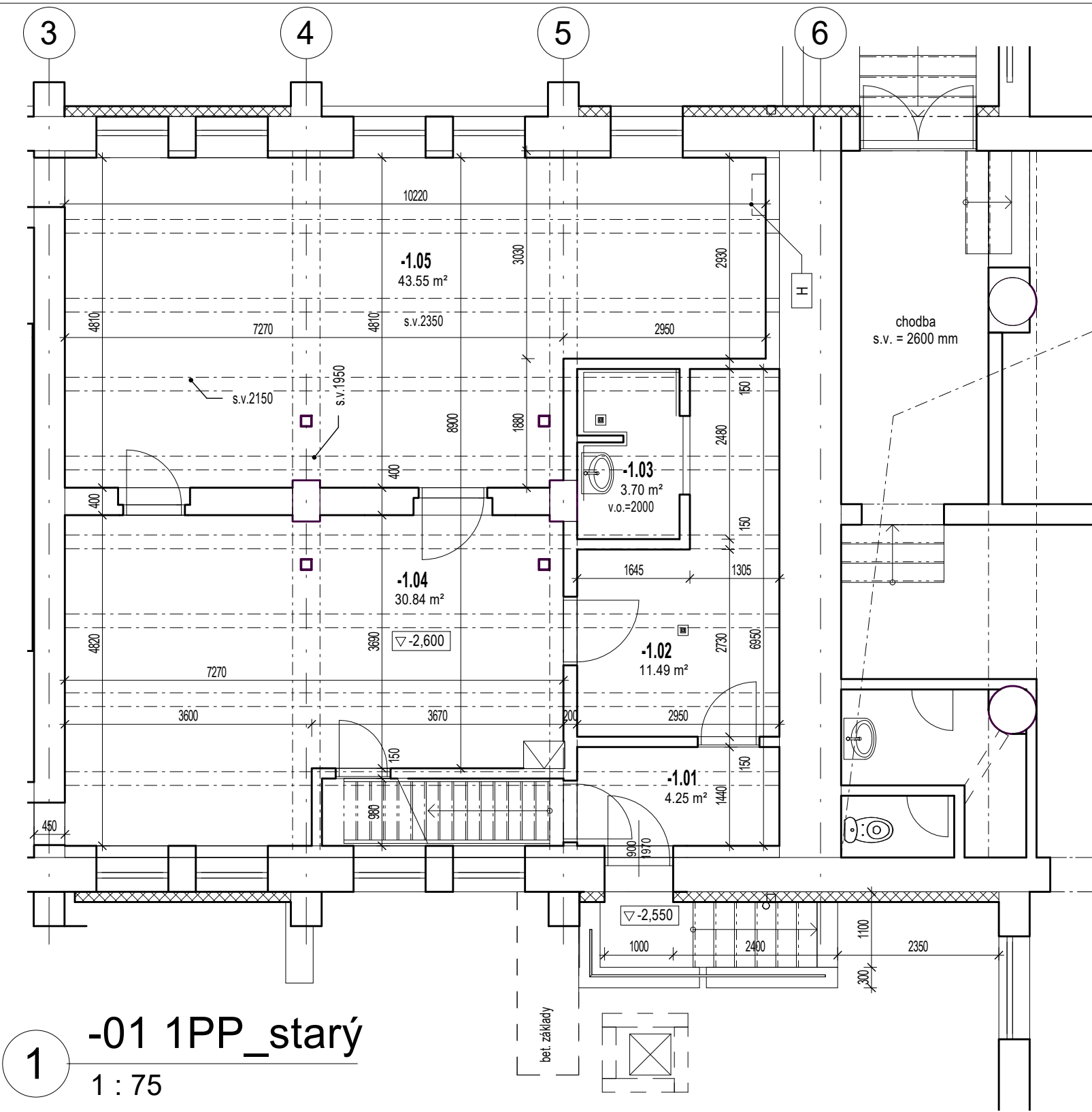
Dn_....SKLADBY NOVÝCH ŽEL. BET. DOSIEK A PODKLADNÝCH VRSTIEV

ČP.	POPIS VRSTIEV	HRÚBK(A)(mm)	EI	Rw
Dn3	NOVÁ DOSKA PRE prístroj * Nášľapná vrstva – pozri špecifikáciu podláh) * Betónový poter min. triedy C 25/30 vystužený sieťovinou KA-16 (4,0/100x4,0x100) pri spodnom povrchu, poter stiahnuť do roviny. Po celom obvode poter oddilatovať od zvislých konštrukcii okrajovým dilatačným pásom. * Separačná vrstva z vodonepriepustnej PE fólie ako provizórna hydroizolácia proti zatečeniu poteru do izolačných dosiek * Tepelnoizolačná vrstva – dosky z penového skla (ref. pr. Foamglas F) pevnosť v tlaku min. 1,0 Mpa, hrúbka 80mm * Hydroizolácia z modifikovaných asf. pásov typu S (GLASTEK 40 MINERAL) * Náterová hydroizolácia 2x (ref. pr. K11 Flex Schlämme grau) + prepojiť na jestvujúcu hydroizoláciu objektu – pozri R5 * Železobetónová doska h=500mm, pozri PD statika * Zhutnený násyp z granulátu penového skla 200mm (pred zhutnením výška 300mm) * Zhutnená štrkodrva s výpln.kam.fr.16-32mm, ŠD, pozri PD statika * Zhutnený makadam s výpln.kam.fr.32-64mm, ŠD, pozri PD statika * Geotextília 300g/m2 Pôvodná skladba podlahy: : S.H. výkopu = -4,050 mm *žel. bet. doska 250 mm, hydroizolácia z asf. pásov, podkladný betón 200 mm, štrkové lôžko cca 200 mm, rastlý terén	70 mm - 80 mm 4 mm 4 mm 500 mm 200 mm 150 mm 150 mm		
	búracie práce B4a			
Dn2	NOVÁ DOSKA - znížená časť * Nášľapná vrstva – pozri špecifikáciu podláh) * Betónový poter min. triedy C 25/30 vystužený sieťovinou KA-16 (4,0/100x4,0x100) pri spodnom povrchu, poter stiahnuť do roviny. Po celom obvode poter oddilatovať od zvislých konštrukcii okrajovým dilatačným pásom. * Separačná vrstva z vodonepriepustnej PE fólie ako provizórna hydroizolácia proti zatečeniu poteru do izolačných dosiek * Tepelnoizolačná vrstva – dosky z penového skla (ref. pr. Foamglas F) pevnosť v tlaku min. 1,0 Mpa, hrúbka 80mm * Hydroizolácia z modifikovaných asf. pásov typu S (GLASTEK 40 MINERAL) * Náterová hydroizolácia 2x (ref. pr. K11 Flex Schlämme grau) + prepojiť na jestvujúcu hydroizoláciu objektu – pozri R5 * Železobetónová doska h=150 200 mm, pozri PD statika – zmena oproti výkresom E3.1 * Zhutnený násyp z granulátu penového skla 200mm (pred zhutnením výška 300mm) * Zhutnená štrkodrva s výpln.kam.fr.16-32mm, ŠD, pozri PD statika * Zhutnený makadam s výpln.kam.fr.32-64mm, ŠD, pozri PD statika * Geotextília 300g/m2 Pôvodná skladba podlahy: : S.H. výkopu = -3,350 mm *žel. bet. doska 250 mm, hydroizolácia z asf. pásov, podkladný betón 200 mm, štrkové lôžko cca 200 mm, rastlý terén	70 mm - 80 mm 4 mm 4 mm 200 mm 200 mm 150 mm 150 mm		
	búracie práce B4a			
Dn1	* Nášľapná vrstva – pozri špecifikáciu podláh) * Betónový poter min. triedy C 25/30 vystužený sieťovinou KA-16 (4,0/100x4,0x100) pri spodnom povrchu, poter stiahnuť do roviny. Po celom obvode poter oddilatovať od zvislých konštrukcii okrajovým dilatačným pásom. * Separačná vrstva z vodonepriepustnej PE fólie ako provizórna hydroizolácia proti zatečeniu poteru do izolačných dosiek * Tepelnoizolačná vrstva – dosky z XPS polystyrénu * Hydroizolácia z modifikovaných asf. pásov typu S (GLASTEK 40 MINERAL) * Náterová hydroizolácia 2x (ref. pr. K11 Flex Schlämme grau) + prepojiť na jestvujúcu hydroizoláciu objektu – pozri R5 Pôvodná skladba podlahy: *žel. bet. doska 250 mm, hydroizolácia z asf. pásov,	70 mm - 50 mm 4 mm 4 mm		
	búracie práce B4			

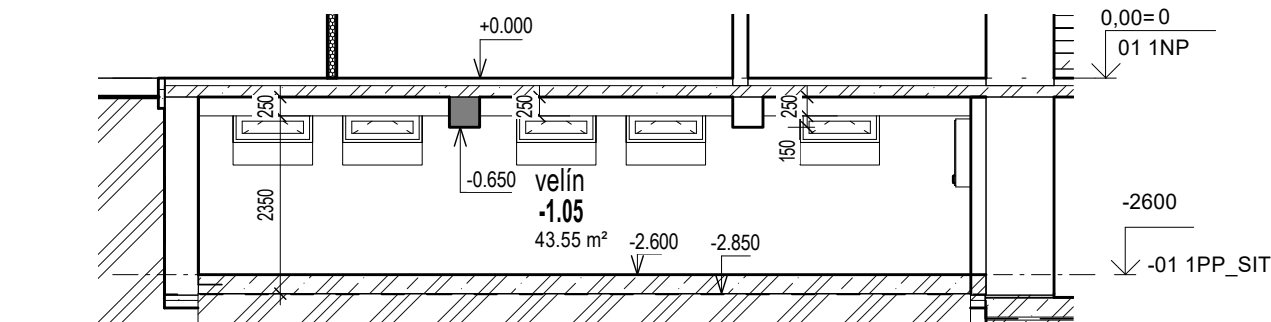
PE....SKLADBY PODLÁH EXTERIEROVÝCH		OBNOVA BLOK F II		strana: 6
ČP.	POPIS VRSTIEV	HRÚBK(A)(mm)	EI	Rw
PE1	EXTERIEROVÁ PODESTA S NÁŠLAPNOU VRSTVOU Z BETÓNOVEJ DLAŽBY * Betónová mrazuvzdorná dlažba, (farebný odtieň koordinovať s HIP a investorom), * Stavebné lepidlo na betónovú dlažbu * Styk dlažby a obkladu realizovať vodonepriepustne – rohové tesniace pásy * Náterová hydroizolácia (ref. pr. K11 Flex Schlämme grau) + prepojiť na jestvujúcu hydroizoláciu objektu * Podkladný betón + kari sieť 5x5x100 * štrkodrva s výpln.kam.fr.32-63mm, ŠD Pôvodná betónová plocha podesty - vybúrať	40 mm 5 mm 2 mm 100 mm 100 mm 250 mm		
PE3	PARKOVÝ OBRUBNÍK * PARK. OBRUBNÍK 1000*50/200 * Osadený do bet.lôžka			

R_RÔZNE

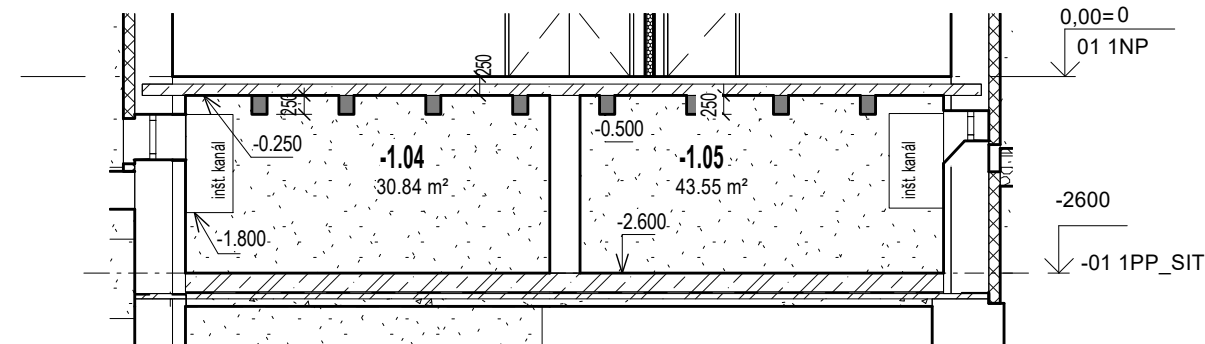
R4	Podlahové prechodové lišty (aj pre vyrovnanie výškového rozdielu)	dl. 8 m	* ref. Schluter Reno T
R5	Tesniaca dilatačná hydroizolačná páska	dl. 90 m	* ref. Sikadur Combiflex, hrúbka 2mm, šírka 200mm
R1	VODOROVNÁ HYDROIZOLÁCIA PRI PODLAHE Vrty pre infúzne clony á= 150 mm o priemere 12 mm, hĺbka vrtov = šírka steny (600-800mm) - 20 mm		Do otvorov sa aplikuje koncentrovaný infúzny krém (ref. pr. ATRO Kiesey Injektcreme)
R2	Obklad panelmi AMF Heradesign Superfine Natur 25mm, frézovaná hrana AK01, stena	4,820 x 3,050 m,	Vrátene led pásikov v stene a podsvietenia loga
	Predsadená stena obkladovými panelmi AMF Heradesign Superfine Natur GK 25mm so zafrézovanými trojuholníkmi podľa dokumentácie,	5,48 x 2,6 m	



1 -01 1PP_starý
1 : 75



3 F-1_s
1 : 100



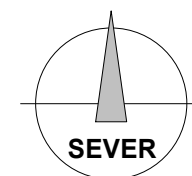
2 F-A_s
1 : 100

Legenda miestností 1.P.P. - STARÝ STAV						
Č.M.	Názov	Plocha	Obvod	Podlahy	Steny	Stropy
-1.01	predsieň	4.25 m²	8.8 m	betónová podlaha, náter	ST1	T1
-1.02	chodba	11.49 m²	16.6 m	betónová podlaha, náter	ST1	T1
-1.03	umyvareň	3.70 m²	9.4 m	keramická dlažba	ST1, ST2	T1
-1.04	velín	30.84 m²	24.4 m	betónová podlaha, náter	ST1	T1
-1.05	velín	43.55 m²	30.3 m	betónová podlaha, náter	ST1	T1
Celkový súčet:: 5		93.82 m²	89.4 m			

ST1 - VPC OMIETKA + OLEJOVÁ MALBA
ST2 - KER. OBKLAD
T1 - VPC OMIETKA + OLEJOVÁ MALBA

LEGENDA MATERIÁLOV:

- JESTVUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO Z TEHÁL PP HRÚBKY 300-800 mm
- JESTVUJÚCE VNÚTORNÉ MURIVO TEHÁL PP HRÚBKY 100-900 mm

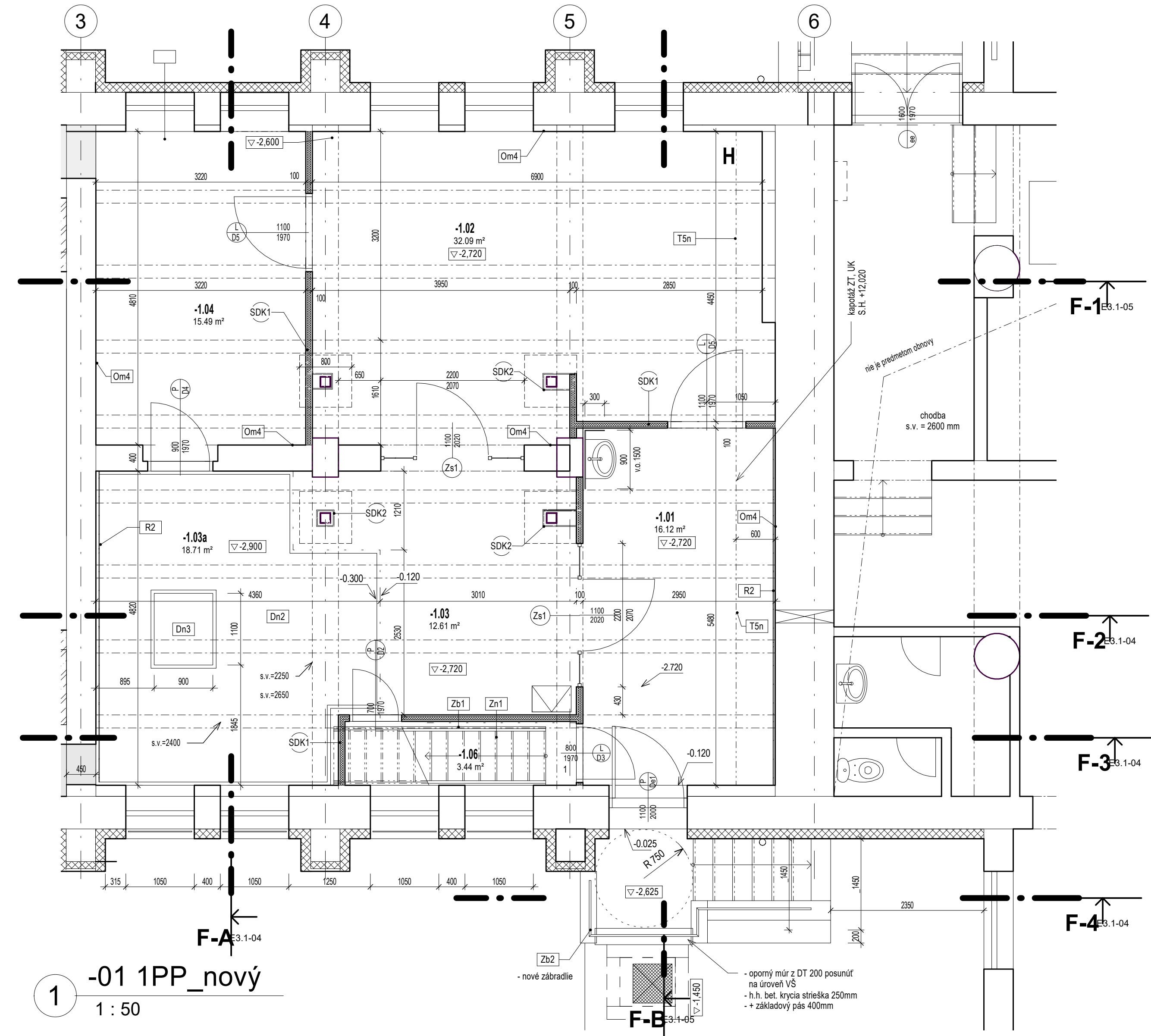


REVÍZIA - ZMENA	POPIS - ZMENY	DÁTUM	VYPRACOVAL

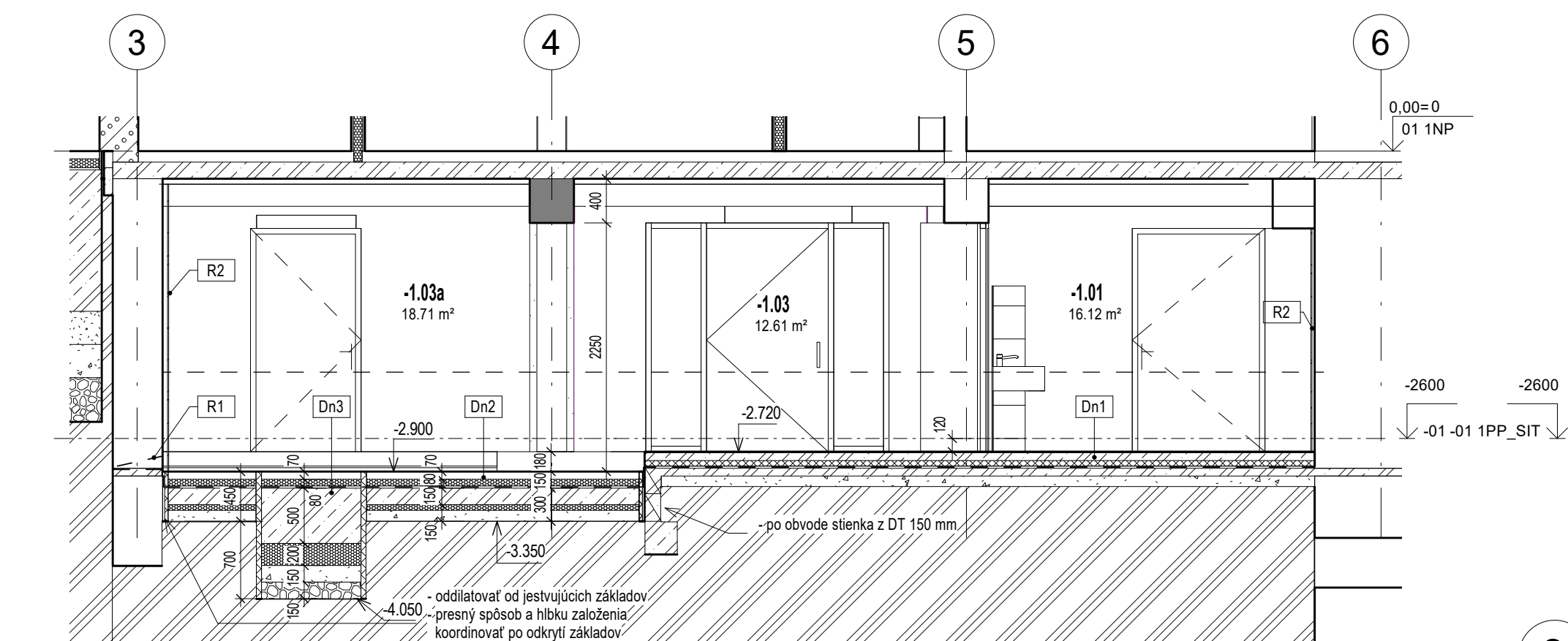
Jednostupňový projekt

±0,000 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA

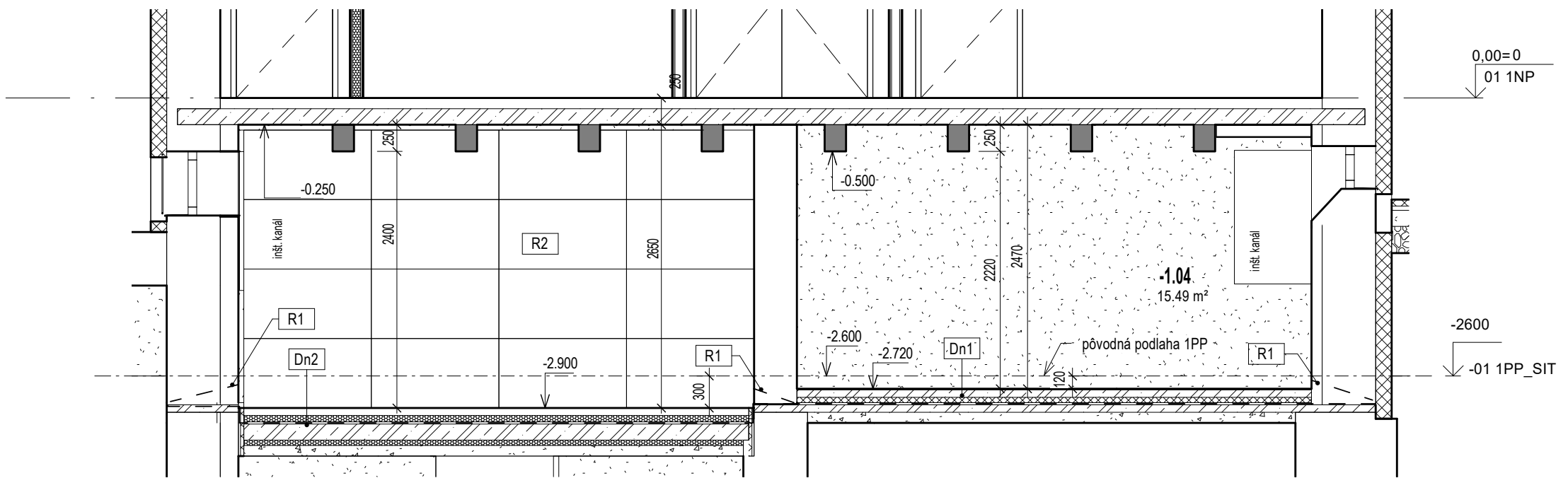
HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ	J-projekt s.r.o. email: jprojekt.mj@gmail.com		
ZOD. PROJEKTANT:	ING. M. JAMNICKÝ			
VYPRACOVAL:	ING. M. JAMNICKÝ			
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE			
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA - 1PP		FORMÁT:	2 x A4
			DÁTUM	04/2020
			ČÍSLO ZAK.	
ČASŤ/PROFESIA	ARCHITEKTÚRA		OBJKET	SO-03
NÁZOV VÝKRESU	STARÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY		MIERKA 1 : 100, 75	ČÍSLO VÝKRESU E3.1-02



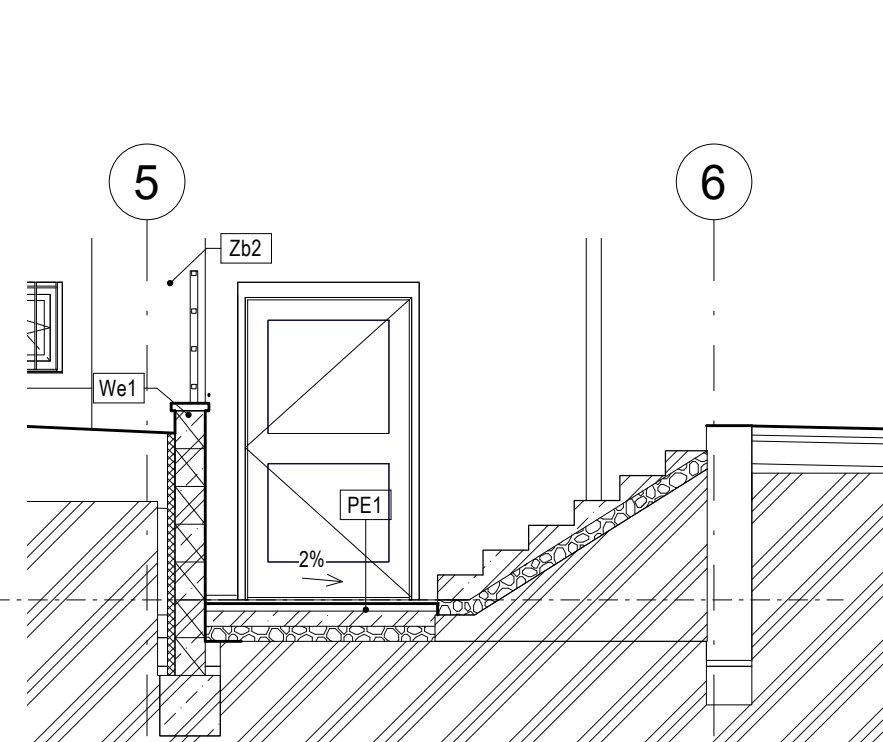
1 -01 1PP_nový
1 : 50



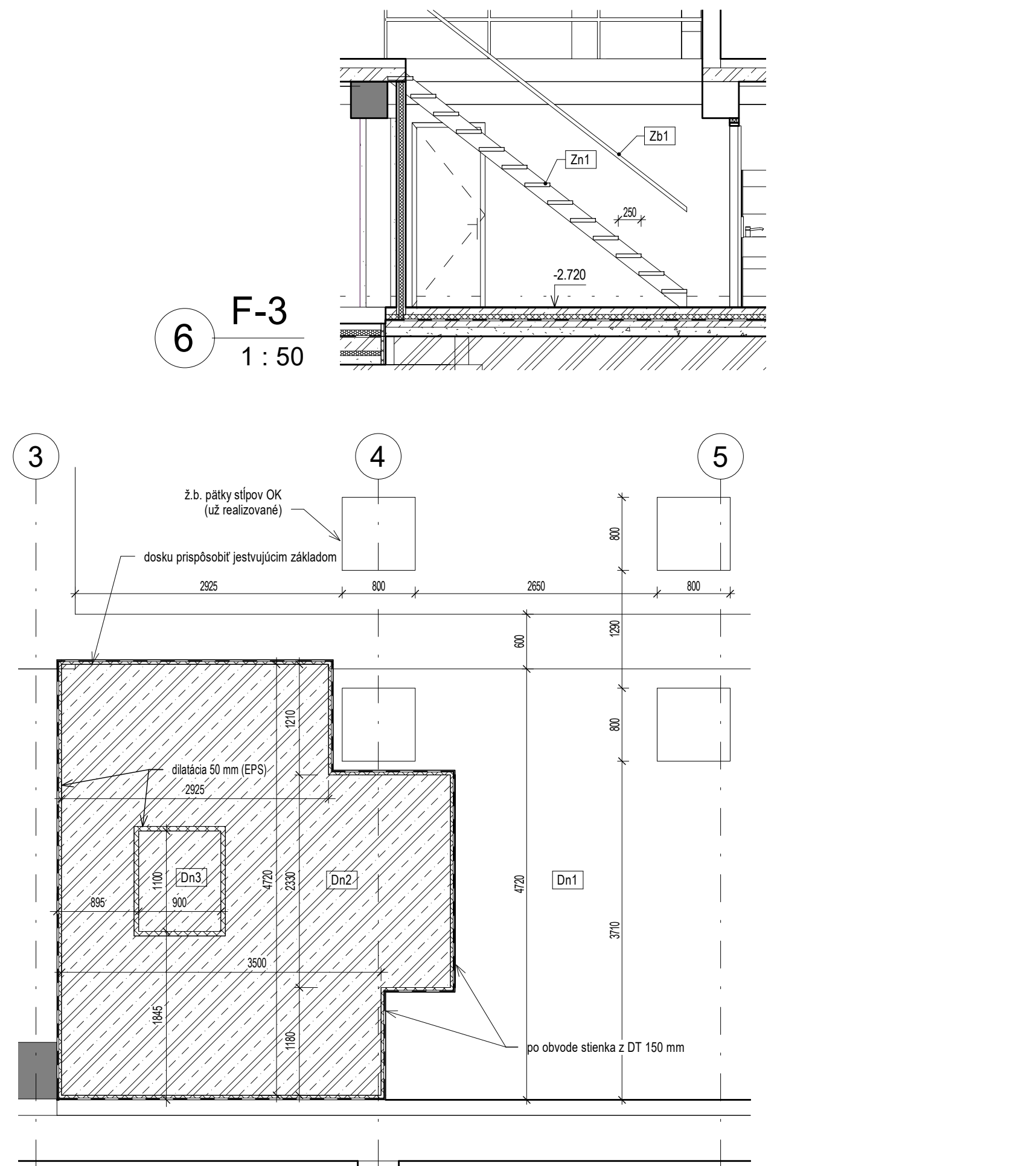
2 F-2
1 : 50



5 F-A
1 : 50



3 F-4
1 : 50



6 F-3
1 : 50

4 -01 1PP_nová doska
1 : 50

Legenda miestností 1.P.P. - NOVÝ STAV						
Č.M.	Názov	Plocha	Obvod	Podlahy	Steny	Stropy
-1.01	vstupná hala	16.12 m²	16.9 m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n soklová lišta (nová)
-1.02	laboratórium	32.09 m²	26.8 m	P2n záťažové linoleum antistatické	ST1n	T1n, T2n soklová lišta (nová)
-1.03	laboratórium	12.61 m²	17.4 m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n soklová lišta (nová)
-1.03a	laboratórium - znížené	18.71 m²	18.4 m	P2n záťažové linoleum antistatické	ST1n	T1n, T2n soklová lišta (nová)
-1.04	servisná miestnosť	15.49 m²	16.1 m	P2n záťažové linoleum antistatické	ST1n	T1n, T2n soklová lišta (nová)
-1.06	sklad / EL. rozv.	3.44 m²	9.1 m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T3n soklová lišta (nová)
Celkový súčet:		6	98.45 m²			

ST1n - OM1 - VNÚTORNÁ SUCHÁ OMÍETKOVÁ ZMES + MALBA, OM2 - VNÚTORNÁ STIERKA + MALBA, OM4 - SANAČNÁ OM. + MALBA
ST2n - LEPIACI TMEL + KER. OBKLAD

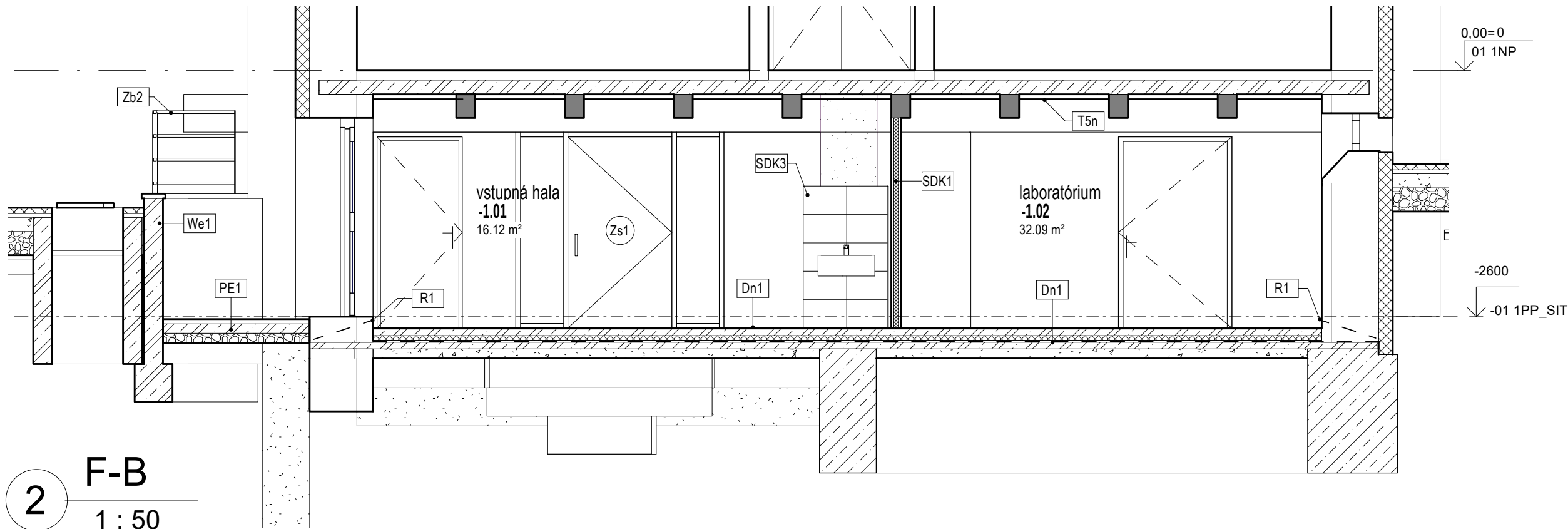
LEGENDA MATERIÁLOV:

- JESTVUJÚCE OBVODOVÉ TEHLOVÉ MURIVO HRúbKY 300-500 mm + TEPELNÁ IZOLÁCIA
- ŽELEZOBETÓNOVÉ STENY HRúbKY 300-400 mm
- JESTVUJÚCE VNÚTORNÉ TEHLOVÉ MURIVO HRúbKY 250-900 mm
- JESTVUJÚCE TEHLOVÉ MURIVO PRIEČOK HRúbKY 100-200 mm
- VNÚTORNÉ MURIVO Z TVÁRNIC YTONG 300x249x599 mm, PRIEČKY Z YTONG 100 a 150 mm
- VNÚTORNÉ PRIEČKY Z SDK
- INŠTALAČNÉ JADRÁ, PRIERAZY STROPÍ A PODLAHAMÍ (rozvody ZT, VZT)
- SDK INŠTALAČNÉ PREDSTENY Z RIGIPS RbI (PODROBNOSTI POZI VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCII)

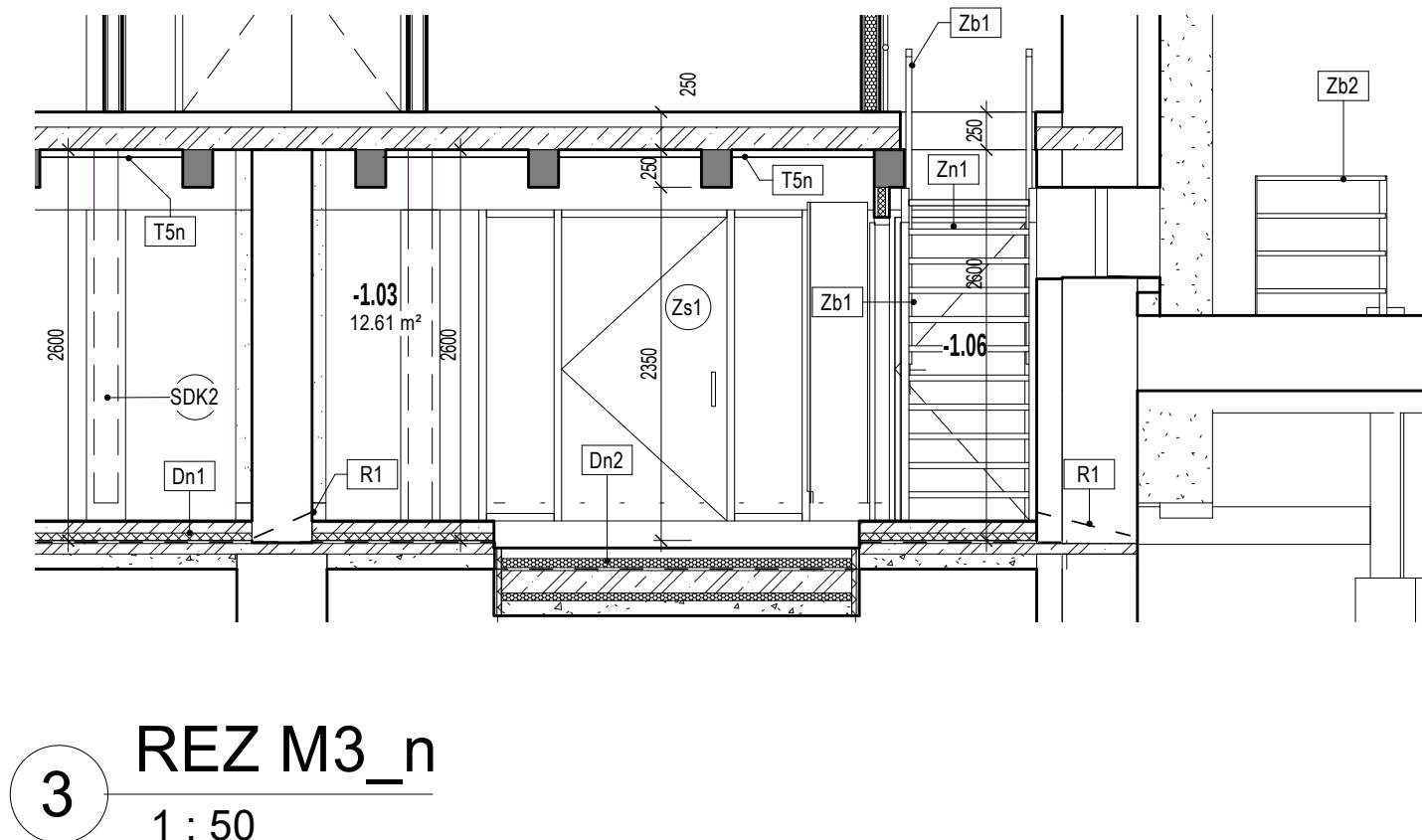
POZNÁMKY:

- Pri realizácii všetky rozmery kontrolovať na stavbe.
- Všetky výrobky použité na stavbe musia mať certifikát kvality, preukázania zhody.
- Pred výrobou a realizáciou osádzaných prvkov všetky rozmery premerať na stavbe a upraviť, skoorinovať súvisiace konštrukcie a rozmery.
- Táto dokumentácia nenahrádza výrobnú dokumentáciu dodávateľa.
- Výrobná dokumentácia dodávateľa musí byť schválená projektantom (realizované detaily, skladby a pod.).
- Počas stavbených prác sú dodávateľa povinný dodržiavať technické, technologické a bezpečnostné postupy.

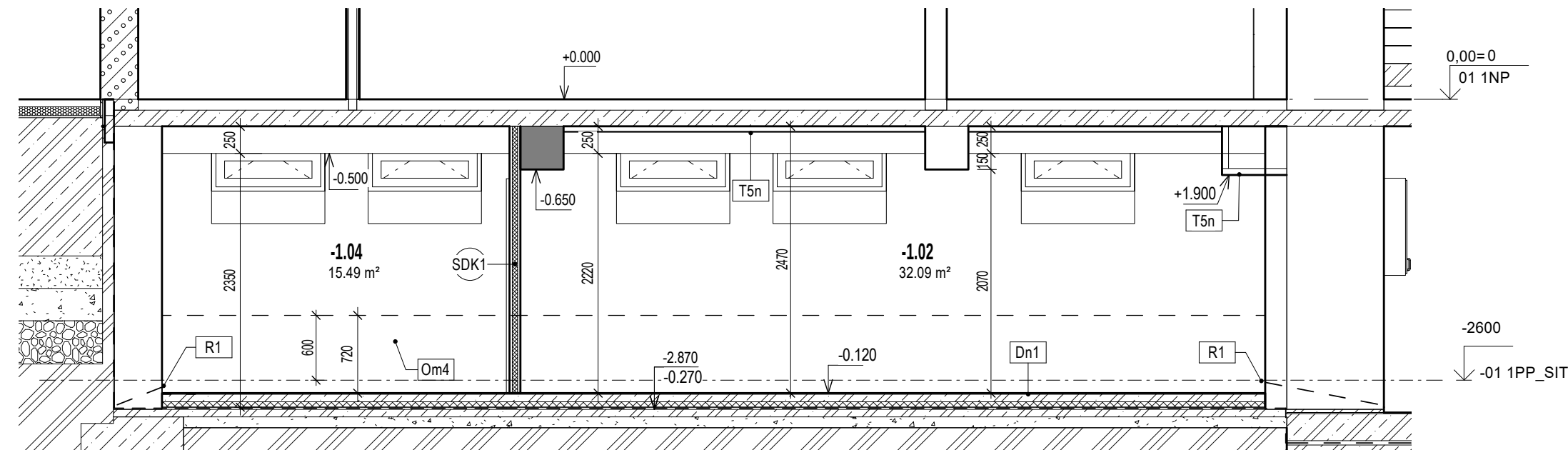
REVÍZIA - ZMENA	POPIS - ZMENY	DÁTUM	VYPRACOVAL
Jednostupňový projekt			
±0,00 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA			
HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ		
ZOD. PROJEKTANT	ING. M. JAMNICKÝ		
VYPRACOVAL	ING. M. JAMNICKÝ		
STAVEBNÍK	REKTORÁT STU V BRATISLAVE		
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA - 1PP		FORMÁT: 6 x A4
ČASŤ/PROFESIA	ARCHITEKTÚRA		DÁTUM: 04/2020
NÁZOV VÝKRESU	NOVÝ STAV - PôDORYS 1PP, REZY		ČÍSLO: F3.1-04
		MIERKA: 1 : 50	OBJEKT: SO-03



2 F-B
1 : 50



3 REZ M3_n
1 : 50



1 F-1
1 : 50

POZNÁMKY:

- Pri realizácii všetky rozmery kontrolovať na stavbe.
- Všetky výrobky použité na stavbe musia mať certifikát kvality, preukázania zhody.
- Pred výrobou a realizáciou osádzaných prvkov všetky rozmery premerať na stavbe a upraviť, skoordinať súvisiace konštrukcie a rozmery.
- Táto dokumntácia nenahrádza výrobnú dokumentáciu dodávateľa.
- Výrobná dokumentácia dodávateľa musí byť schválená projektantom (realizované detaily, skladby a pod.).
- Počas stavbených prác sú dodávateľa povinný dodržiavať technické, technologické a bezpečnostné postupy.

REVÍZIA - ZMENA	POPIS - ZMENY	DÁTUM	VYPRACOVAL

Jednostupňový projekt

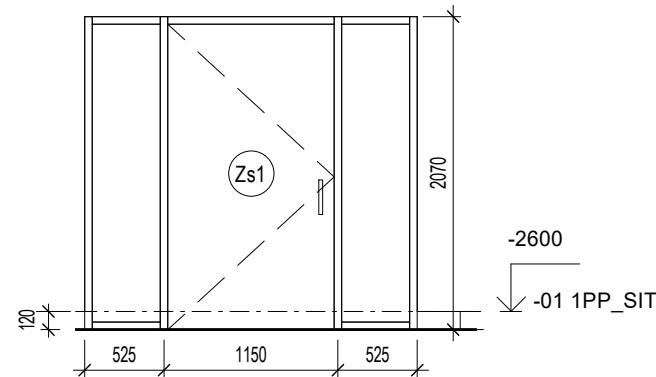
±0.000 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA

HIP. PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ	
ZOD. PROJEKTANT	ING. M. JAMNICKÝ	
VYPRACOVAL	ING. M. JAMNICKÝ	
STAVEBNÍK	REKTORÁT STU V BRATISLAVE	

NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA - 1PP	FORMÁT:	3 x A4
ČASŤ/PROFESIA	ARCHITEKTÚRA	DÁTUM	04/2020
NÁZOV VÝKRESU	NOVÝ STAV 1PP - REZY	ČÍSLO ZAK.	
		OBJKET	SO-03
		MIERKA	1 : 50
		ČÍSLO VÝKRESU	E3.1-05

J-projekt s.r.o.
email: jprojekt.mj@gmail.com

Vykaz Dveri E4 - 1PP								
OZN	Otváranie	Rozmery		ks	Popis	Kovanie	Zárubeň	Požiarna odolnosť
		Sírka	Vyska					
D2	P	700	1970	1	Jednokrídlové dvere, plné, vnútorné, krídlo z ľahčenej DTD, povrch HPL min. 0,4mm, okopný AL plech 250mm,	Zámok cilindrický, 2 x kľučka s oddelenou štvorcovou rozetou, nerezová s kovovým jadrom,	Oceľová nová	
D3	L	800	1970	1	Jednokrídlové dvere, plné, vnútorné, krídlo z ľahčenej DTD, povrch HPL min. 0,4mm, okopný AL. plech 250mm,	Zámok cilindrický, 2 x kľučka rozetová, nerezová s kovovým jadrom, samozatvárač podľa PO	Oceľová, PO podľa dverí	EW 30 C3-D1
D4	P	900	1970	1	Jednokrídlové dvere, plné, vnútorné, krídlo z ľahčenej DTD, povrch HPL min. 0,4mm, okopný AL. plech 250mm,	Zámok cilindrický, 2 x kľučka s oddelenou štvorcovou rozetou, nerezová s kovovým jadrom,	Oceľová nová	
D5	L	1100	1970	2	Jednokrídlové dvere, čiastočne presklenné, vnútorné, krídlo z ľahčenej DTD, povrch HPL min. 0,4mm, okopný AL. plech 250mm,	Zámok cilindrický, 2 x kľučka s oddelenou štvorcovou rozetou, nerezová s kovovým jadrom,	Oceľová nová	
De1	P	1100	2000	1	Jednokrídlové dvere, vonkajšie, vstupné, oceľové, zateplené, plné, bezpečnostné tr.II,	Zámok bezpečnostný TR.II, 2 x kľučka nerezová s kovovým jadrom,	Oceľová, zateplená, bezpečnostná	
6								



ŠPECIFIKÁCIA ZASKLENNÝCH STIEN - INTERIÉR:

- RÁMOVÉ PROFILY :
JEDNOKONOROVÝ SYSTÉM S INTEGROVANÝM KRÍDLOM NA BÁZE ZLIATÍN HLINÍKA,
RÁMY S ÚZKOU POHLADOVOU ŠÍRKOU
KOVANIE CELOOBVODOVÉ, DVERE - 1 x STAVAČ KRÍDLA, SAMOZATVÁRAČ TR. C3
ODOLNOSŤ PROTI NÁRAZU: MIN. TRIEDA 3, PN-EN 1192

FARBA: SIVÁ (EXTERIÉR/INTERIÉR)

SKLENNÝ SYSTÉM :
IZOLAČNÉ DVOSKLO, Rw ≥ 38dB
VÝSTRAŽNÁ PÁSKA 3 x 50mm, S.H.=1400mm

1 Zs1 - 2ks
1 : 50

- PRED VÝROBOU VÝPLNÍ OTVOROV OKIEN, ZS A DVERÍ PREKONTROLOVAŤ STAVEBNÉ ROZMERY OTVOROV

REVÍZIA - ZMENA	POPIS - ZMENY	DÁTUM	VYPRACOVAL

Jednostupňový projekt

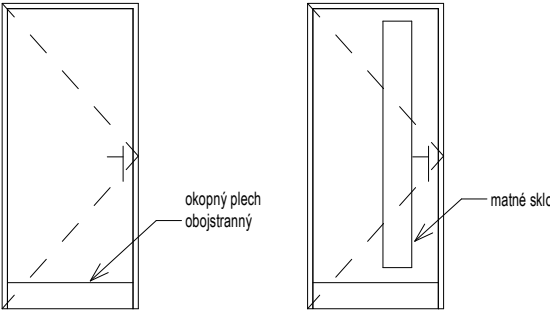
±0,000 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA

HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ		J-projekt s.r.o. email: jprojekt.mj@gmail.com		
ZOD. PROJEKTANT:	ING. M. JAMNICKÝ				
VYPRACOVAL:	ING. M. JAMNICKÝ				
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE				
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA - 1PP			FORMÁT:	2 x A4
ČASŤ/PROFESIA	ARCHITEKTÚRA			DÁTUM	04/2020
				ČÍSLO ZAK.	
NÁZOV VÝKRESU	VYKAZ DVERÍ, ZS			OBJKET	SO-03
				MIERKA 1 : 50	ČÍSLO VÝKRESU E3.1-06

ŠPECIFIKÁCIA DVERE - INTERIÉR:

- dvere (ref. produkt: Westag&Getalit AG, laminát Portalit HPS 0,4mm, vzor orech)
- kľučky nerezové so štvorcovou rozetou (ref. produkt: Tupai NERO - HR 2233 Q)
- súčasťou dverí sú prahy, prechodové lišty, lišty pre rozdielne výšky podláh a pod.

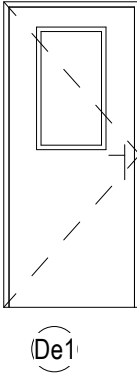
SCHÉMA:

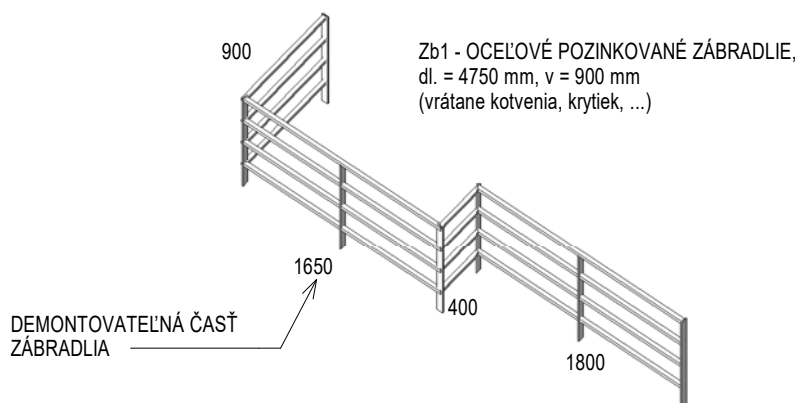
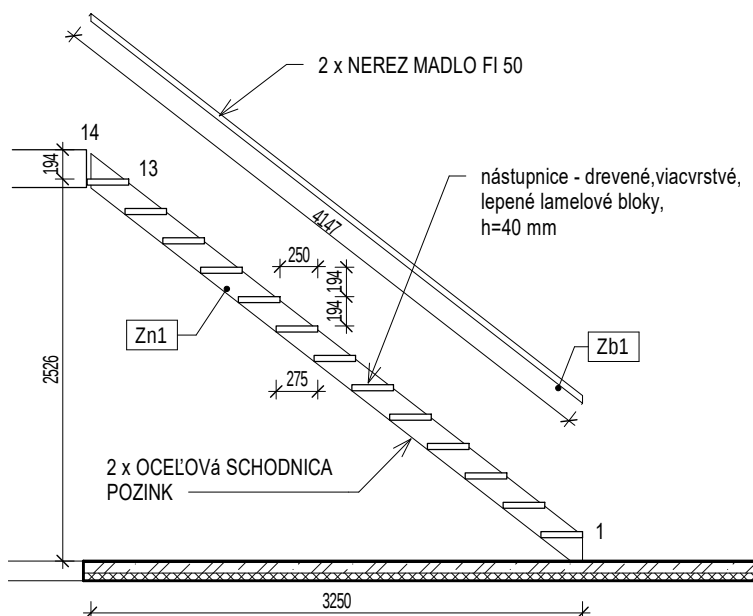


ŠPECIFIKÁCIA DVERE - EXTERIÉR:

- dvere (ref. produkt: ADLO Termo),
- presklenie pancierové izolačné TERMO trojsklo, tr. II,
- zárubne (ref. produkt: ADLO Termo zárubeň) ,
- súčasťou dverí sú doplnky, kovania, prahy a pod.

SCHÉMA:





REVÍZIA - ZMENA	POPIS - ZMENY	DÁTUM	VYPRACOVAL

Jednostupňový projekt

±0,000 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA

HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ		J-projekt s.r.o. email: jprojekt.mj@gmail.com		
ZOD. PROJEKTANT:	ING. M. JAMNICKÝ				
VYPRACOVAL:	ING. M. JAMNICKÝ				
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE				
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA - 1PP			FORMÁT:	1 x A4
				DÁTUM	04/2020
				ČÍSLO ZAK.	
ČASŤ/PROFESIA	ARCHITEKTÚRA			OBJKET	SO-03
NÁZOV VÝKRESU	VÝKAZ ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV			MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
				-	E3.1-07

Firma: V+N ELEKTRO s.r.o.
IČO: 35961511
Adresa: Trnavská 59
82101 Bratislava

Protokol o určení vonkajších vplyvov

č. 13/2020

vypracovaný podľa STN 33 2000-5-51:2010

Objekt: **OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F - III. ETAPA
REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5
BRATISLAVA 1**

Investor: **REKTORÁT STU**

Zákazka č.: 20031_J

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia, odborná spôsobilosť a pod.	Podpis
Predseda:	ing. Martin Jamnický	HIP	
Členovia:	Ing Karol Vrana	špecialista elektrotechnik	
	Marian Nagy	špecialista elektrotechnik, V+N ELEKTRO s.r.o.	

Protokol - textová časť

Protokol č.

13/2020

Objekt

OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F - III. ETAPA
REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5
BRATISLAVA 1

Použité podklady:

- pôdorysy architektúry
- obhliadka priestorov

Prílohy:

- bez príloh

Popis:

riešené priestory

Rozvody elektroinštalácie, rozvody štruktúrovanej kabeláže pre objekt bloku F Rektorátu STU v Bratislave, Vazovova 5, Bratislava. Súčasťou elektromontážnych prác je aj dodávka rozvádzačov. Projekt je spracovaný ako jednostupňový projekt.

Rozhodnutie:

Stanovenie prostredia bolo vykonané podľa STN 33 2000-5-51 a STN EN 60079-10 s prihliadnutím na projektované zariadenie.

Komisia požaduje, aby počas skúšobnej prevádzky boli stanovené prostredia preverené a podľa zistených skutočností podľa potreby upresnené odbornou komisiou investora.

Dátum: 16.04.2020

Tabuľka vonkajších vplyvov

Vypracoval:

V+N ELEKTRO s.r.o.

Objekt: OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F - III. ETAPA

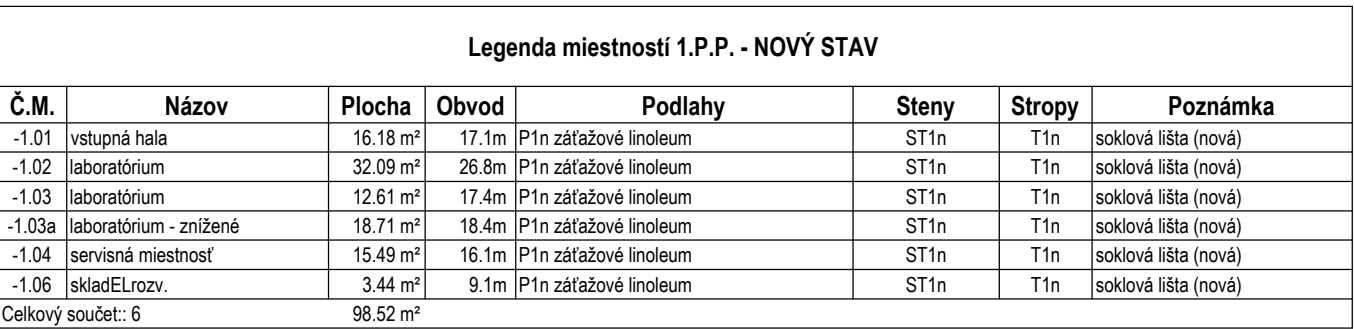
REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5

BRATISLAVA 1

Protokol č.:

13/2020

13/2020		Prostredie																		Využitie budovy, stavby					Druh stavby	
Priestor		AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Názov priestoru	Označenie	Teplota okolia	Teplota a vlhkosť vzduchu	Nadmorská výška	Výskyt vody	Výskyt cudzích pevných telies	Výskyt korozívnych a znečisťujúcich látok	Vibrácie	Mechanické namáhanie: nárazy	Výskyt rastlínstva alebo plesní	Výskyt živočíchov	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	Slnecné žiarenie	Seizmické účinky	Búrková činnosť	Pohyb vzduchu	Vietor	Snehová pokrývka	Námraza	Spôsobilosť osôb	Elektrický odpor ľudského tela	Dotyk osôb so zemou	Podmienky úniku	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	Konštrukčné materiály	Stavebná konštrukcia
riešené vnútorné priestory		AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-1-1	AN1	AP2	AQ2	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1



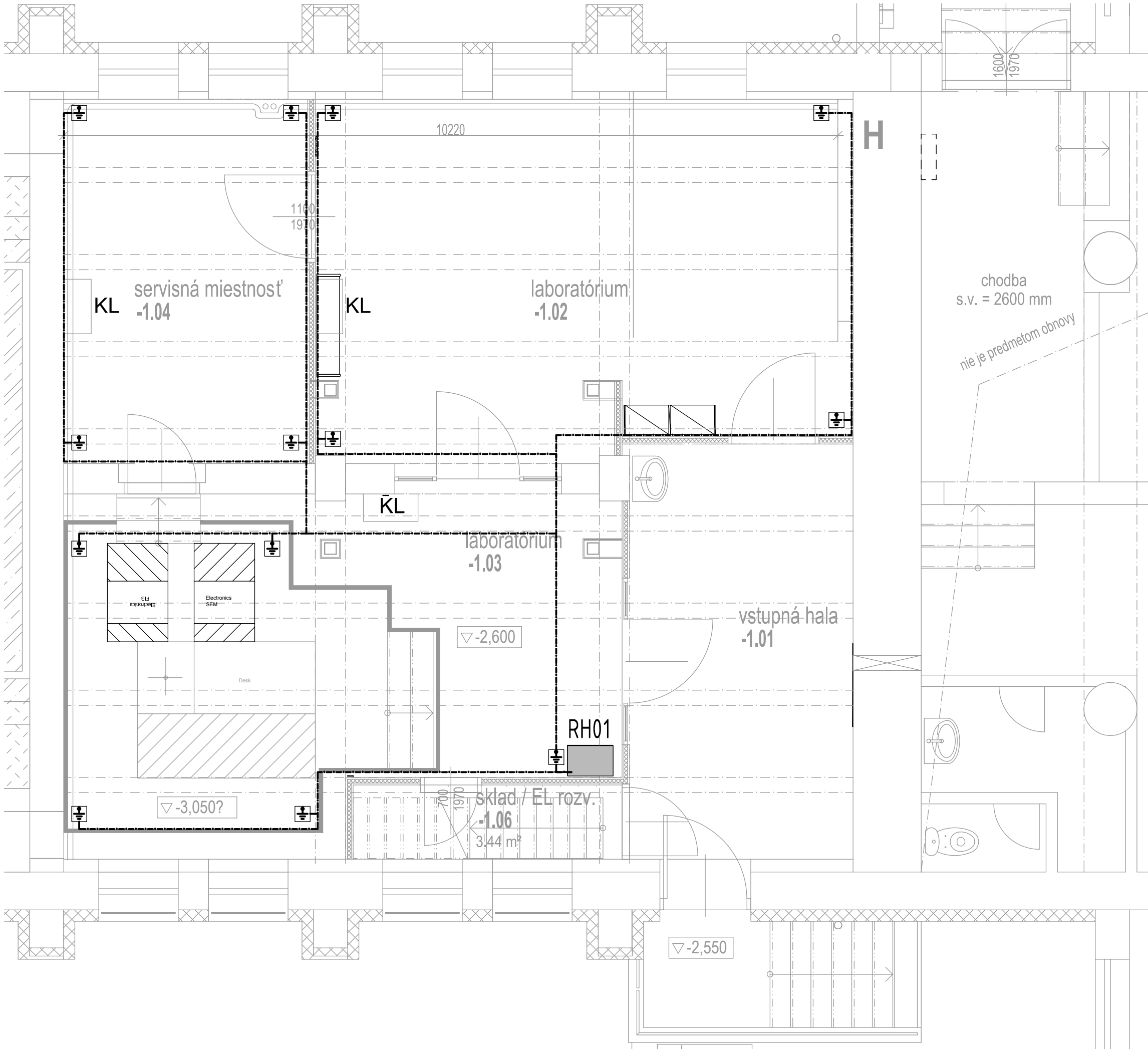
StranaNN:3NPEAC400230V,50Hz
druhNNsiete:TN-C-S

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2
príloha A: A1 – základná izolácia živých častí
A2 – zábrany alebo kryty

- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
 - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1
 - samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2
- doplnková ochrana: čl.415
 - prúdové chrániče (RCD) – čl.415.1
 - doplnkové ochranné pospájanie – čl.415.2

AUTOR PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ		 V+N ELEKTRO, s.r.o. Zelnárska 8, 821 08 Bratislava e-mail: +421(0)2 321 19 71 tel.: +421(0)2 321 19 72 e-mail: vranav@vnelektrosk racy@vnelektrosk	
HLAVNÝ PROJEKTANT	ING. M. JAMNICKÝ			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	MARIÁN NAGY	IBP – 603 IBA 1998 EZ P A,B1 E1.1 SKSI – 3506*TA*5–3		
VYPRACOVAL	ING. IVAN JANOČKO			
INVESTOR	REKTORÁT STU V BRATISLAVE			
STAVBA	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III-ETAPA		STUPEŇ	JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT
MIESTO	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1		DÁTUM	042020
OBJEKT			FORMÁT	3xA4
ČASŤ	E2.5 ELEKTROINŠTÁLCIA		MIERKA	1:50
OBSAH	PÔDORYS 1.PP		VÝKR.Č.	E2.5-02
	-			

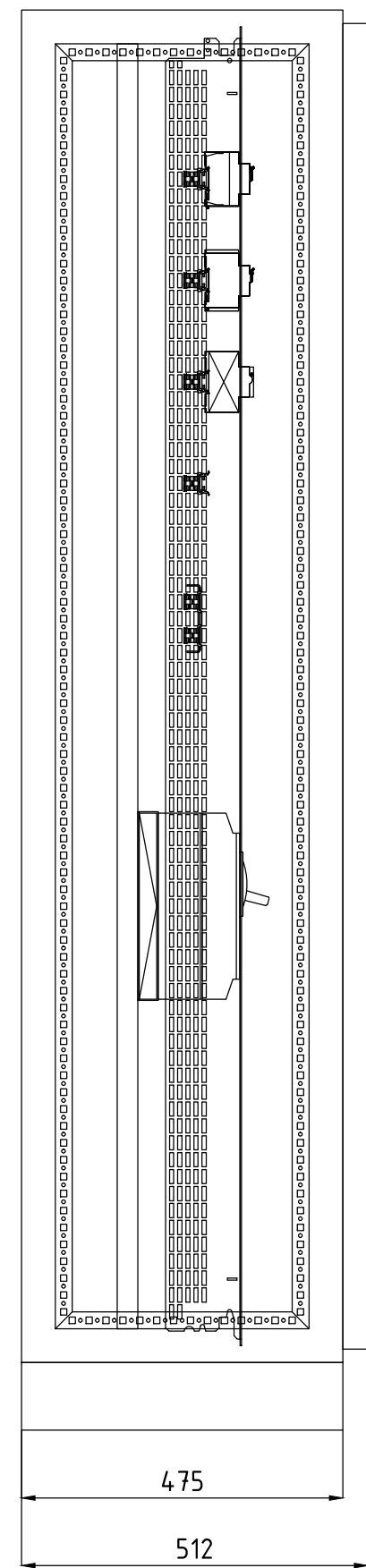
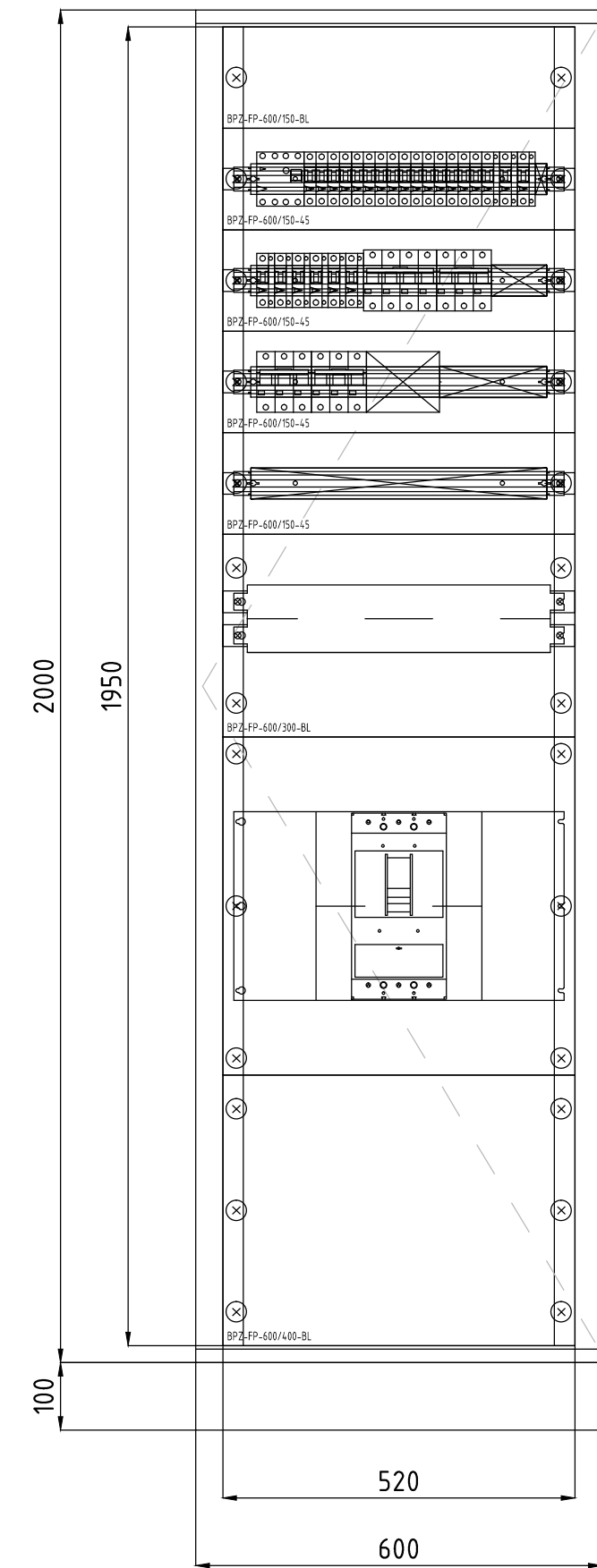
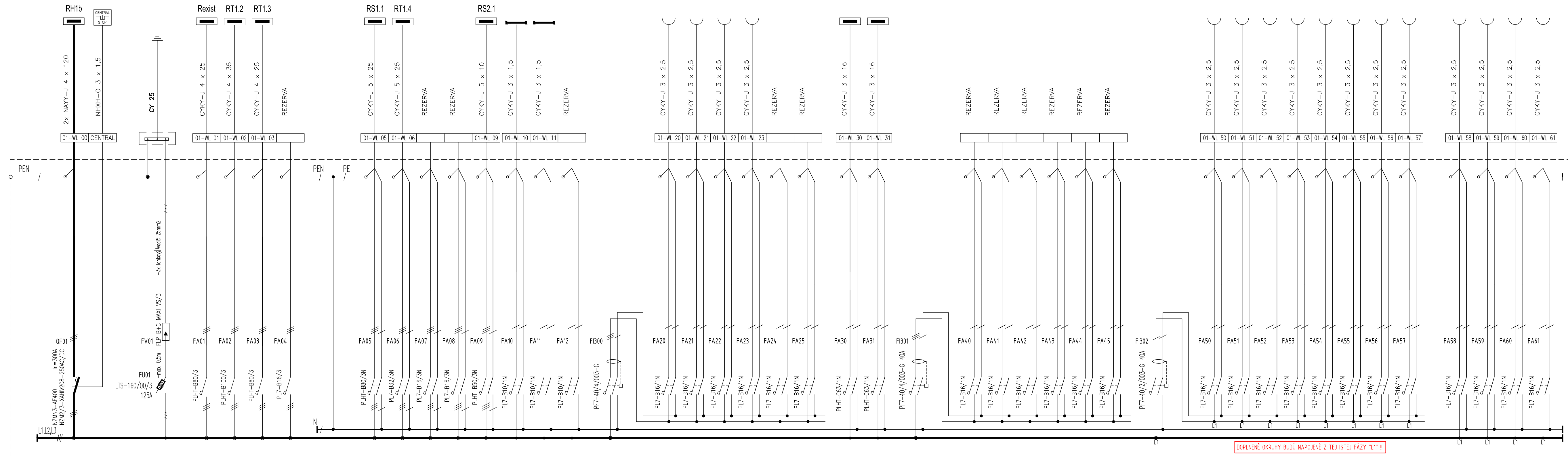
TENTO VÝKRES NESMIE BYŤ BEZ PÍSMENNÉHO SÚHLASU FY V+N ELEKTRO, s.r.o. ROZMNOŽOVANÝ ANI POSTÚPENÝ TRETÍM OSOBÁM



Legenda miestností 1.P.P. - NOVÝ STAV							
Č.M.	Názov	Plocha	Obvod	Podlahy	Steny	Stropy	Poznámka
-1.01	vstupná hala	16.18 m²	17.1m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n	soklová lišta (nová)
-1.02	laboratórium	32.09 m²	26.8m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n	soklová lišta (nová)
-1.03	laboratórium	12.61 m²	17.4m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n	soklová lišta (nová)
-1.03a	laboratórium - znížené	18.71 m²	18.4m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n	soklová lišta (nová)
-1.04	servisná miestnosť	15.49 m²	16.1m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n	soklová lišta (nová)
-1.06	skladELrozv.	3.44 m²	9.1m	P1n záťažové linoleum	ST1n	T1n	soklová lišta (nová)
Celkový součet: 6		98.52 m²					

- a/ Napät'ová sústava
StranaNN:3NPEAC400230V,50Hz
druhNNsiete:TN-C-S
- b/ Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41:2007
- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2
príloha A: A1 – základná izolácia živých častí
A2 – zábrany alebo kryty
 - požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2
 - doplnková ochrana: čl.415
- prúdové chrániče (RCD) – čl.415.1
- doplnkové ochranné pospájanie – čl.415.2

AUTOR PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ		 V+N ELEKTRO, s.r.o. Zel'nárska 8, 821 08 Bratislava e-mail: v+n@vnelektro.sk tel.: +421(0)2 321 419 71 fax: +421(0)2 321 419 72	
HLAVNÝ PROJEKTANT	ING. M. JAMNICKÝ			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	MARIÁN NAGY	IBP – 603 IBA 1998 EZ P A,B1 E1.1 SKSI – 3506*TA*5–3		
VYPRACOVAL	ING. IVAN JANOČKO			
INVESTOR	REKTORÁT STU V BRATISLAVE			
STAVBA			STUPEŇ	JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT
OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III-ETAPA MIESTO OBJEKT ČASŤ E2.5 ELEKTROINŠTÁLCIA OBSAH PÔDORYS 1.PP - POSPOJOVANIE -			DÁTUM	042020
			FORMÁT	3xA4
			MIERKA	1:50
			VÝKR.Č.	E2.5-03



- Rozvádzač:
Poloha:
Stupeň krytia:
Požiarna klasifikácia:
Dvere:
Vonkajšie rozmery:
Vnútorné rozmery:
Výklenok:
Podstavec:
Vnútorné členenie:
Konštrukcia:
Adaptér Profi Plus predný:
Adaptér Profi Plus zadný:
Držiak zberníc:
Držiak zbernice PE / PEN:

XVTL
NA podlahe
IP40
-
Plechové plné s 3-bodovou závorou, jednokrídlové
600 x 2000 x 500 (Šírka x Výška x Hĺbka)
520 x 1950 (Šírka x Výška x Hĺbka)
-
Ľahký, výška 100mm bez bočných výrezov
Jeden rám šírky 520mm.
Kompletná skriňa radová (predmontovaná)
Skriňa s adaptérom Profi Plus (vzdialenosť krycia doska - dvere 185mm)
Adaptér Profi Plus predný a bočnice BPZ-MSW.
Adaptér Profi Plus zadný.
Žiadne
Žiadny

- a/ Napät'ová sústava
StranaNN:3NPEAC400230V,50Hz
druhNNSiete:TN-C-S
- b/ Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41:2007
- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.4.11.2
príloha A: A1 - základná izolácia živých častí
A2 - zábrany alebo kryty
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.4.11.3
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 4.11.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche - čl. 4.11.3.2
- doplnková ochrana: čl.4.15
- prúdové chrániče (RCD) - čl.4.15.1
- doplnkové ochranné pospájanie - čl.4.15.2

AUTOR PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ	V+N ELEKTRO, s.r.o. Záhorská 3, 821 08 Bratislava TEL: +421 (0) 2 51 41 61 11 e-mail: v+n@vnelekro.sk www.vnelekro.sk
HLAVNÝ PROJEKTANT	ING. M. JAMNICKÝ	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	MARIÁN NAGY	
VYPRACOVAL	ING. IVAN JANOČKO	
INVESTOR	REKTORÁT STU V BRATISLAVE	STUPEŇ JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT
STAVBA	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III-ETAPA	
MIESTO	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1	
OBJEKT		
ČASŤ	E2.5 ELEKTROINŠTÁLÁCIA	
OBSAH	ROZVÁDZAČ RH01 - doplneny	
		VÝKR.Č. E2.5-04

TENTO VÝKRES NESMIE BYŤ BEZ PÍSMENNÉHO SÚHLASU FY V+N ELEKTRO, s.r.o. ROZMNOŽOVANÝ ANI POSTÚPENÝ TRETIŤ OSOBÁM



V+N ELEKTRO, s.r.o.
Zelinárska 8, 821 08 Bratislava
IČO : 35 961 511
IČ DPH : SK 2022088420

+421(0)2 3214 1972, e-mail : vrana@vnelektro.sk , nagy@vnelektro.sk

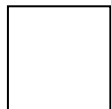
OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA

E2.5 ELEKTROINŠTÁLACIA

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

Investor : REKTORÁT STU V BRATISLAVE
Miesto stavby : REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1
Zodpovedný projektant: Marián Nagy

Dátum : 04/2020
č. zák.: 20031_J
č. paré :



V+N ELEKTRO, s.r.o.
Zelinárska 8, 821 08 Bratislava
IČO : 35 961 511
IČ DPH : SK 2022088420

+421(0)2 3214 1972, e-mail : vrana@vnelektro.sk , nagy@vnelektro.sk

OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA

E2.5 ELEKTROINŠTÁLACIA

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

ZOZNAM PRÍLOH

EL-01a	TECHNICKÁ SPRÁVA	
EL-01b	PROTOKOL VONKAJŠÍCH VPLYVOV	
EL-01c	VÝKAZ VÝMER	
EL-02	PÔDORYS 1.PP	3A4
EL-03	PÔDORYS 1.PP - POSPOJOVANIE	3A4
EL-04	ROZVÁDZAČ RH01 - doplneny	6A4

Investor : REKTORÁT STU V BRATISLAVE
Miesto stavby : REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1
Zodpovedný projektant: Marián Nagy



JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F
III - ETAPA

E2.5 ELEKTROINŠTÁLCIA

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV STAVBY:

REKTORÁT STU V BRATISLAVE, OBNOVA BLOKU F

MIESTO STAVBY:

REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:

Ing. M. Jamnický

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

V+N ELEKTRO, s.r.o.

M. NAGY

Zelinárska 8, 821 08 Bratislava

e-mail : nagy@vnelektro.sk

GENERÁLNY PROJEKTANT:

Ing. M. Jamnický

INVESTOR:

REKTORÁT STU V BRATISLAVE

VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1

DÁTUM:

04/2020

E1EL ELEKTROINŠTALÁCIA SILNOPRÚD

Elektrické zariadenia v projektovej dokumentácii boli zaradené podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009Z.z., §3 a prílohy 1, III.
ČASŤ ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH:

B. Technické zariadenia elektrické skupiny B sú:

Technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.

Základní technické údaje :

a/ Napäťová sústava

Strana NN: 3/NPE AC 400/230 V, 50Hz

druh NN siete: TN-C-S

b/ Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41:2007

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2

príloha A: A1 – základná izolácia živých častí

A2 – zábrany alebo kryty

- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3

- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1

- samočinné odpojenie pri poruche – čl. 411.3.2

- doplnková ochrana: čl.415

- prúdové chrániče (RCD) – čl.415.1

- doplnkové ochranné pospájanie – čl.415.2

Rozsah projektu :

Tento projekt rieši rozvody elektroinštalácie, rozvody štruktúrovanej kabeláže pre objekt bloku F Rektorátu STU v Bratislave, Vazovova 5, Bratislava. Súčasťou elektromontážnych prác je aj dodávka rozvádzačov. Projekt je spracovaný ako jednostupňový projekt.

Energetické bilance

Pi=25kW

$\beta=0,7$

Ps=17,5kW

c/. Meranie spotreby el. energie

Nie je predmetom PD.

d/. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

- podľa STN 34 1610 – 3 stupeň

- 2 stupeň – núdzové osvetlenie

e/. Skratové pomery

krátkodobý skratový prúd: $I_{ke}=16kA/1s$

f/. Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka bude závislá od prevádzky v stanovených priestoroch, od činnosti motorických zariadení, dĺžky káblových vedení a elektroniky v osvetľovacej sústave. Ideálne bude po spustení prevádzky vykonať merania a na základe výsledkov sa navrhne kompenzácia pre daný stav.

Vonkajšie vplyvy: podľa STN 33 2000-5-51

Bol vypracovaný protokol o určení vonkajších vplyvov, ktorý je samostatnou prílohou PD.

Technický popis

Objekt bloku F Rektorátu STU na Vazovovej 5 v Bratislave je napojený z hlavného rozvádzača RH01, ktorý je umiestnený v m.č.-1.06. Pripojenie rozvádzača RH01 je zrealizované káblami 2xNAYY-J 4x120 z existujúceho hlavného rozvádzača celého objektu RH1b z rezervného vývodu poľa č.2.

Z RH01 sú napojené :

- rozvádzač RS2.1 v m.č.2.03, rozvádzač pre 1.pp, káblom CYKY-J 5x10,

V priestoroch 1.pp sa zrealizuje elektroinštalácia podľa PD a inštalácia bude vedená na povrchu v rúrkach VRM, resp. v káblových žľaboch. V laboratóriách pod omietkou a v parapetných žľaboch.

Vo všetkých ostatných priestoroch bude elektroinštalácia zrealizovaná podľa PD a bude vedená v žľaboch, parapetných kanáloch, v podlahách resp. pod omietkou.

Všetky rozvody budú realizované v sústave TN-S celoplastovými káblami typu CYKY-J. Minimálny prierez žíl bude 1,5mm² pre osvetlenie a min. 2,5mm² pre zásuvkové a motorické rozvody.

V zmysle ochrany proti prepätiam STN 33 2000-5-534 a STN 62305-4 bude v rozvádzačoch použitá prepäťová ochrana SPD typu 1 a 2 (typ B a C), resp. kombinovaná ochrana typ 1 + 2 (typ B + C). V podružných rozvádzačoch bude použitá prepäťová ochrana typ 2 (typ C). Koncové zariadenia odporúčame chrániť prepäťovou ochranou typu 3 (typ D). V rozvodniciach bude ponechaná min. 20% -ná priestorová rezerva pre možnosť budúceho rozšírenia.

Vývody budú chránené proti preťaženiu aj skratu ističmi.

Vypínače budú umiestnené pri dverách, stred vypínačov a zásuviek sa umiestni vo zvislej - dvernej zóne vo výške 1200 mm nad hotovou podlahou. Lokálne ovládanie bude riešené vo všetkých miestnostiach okrem predsiení sociálnych zariadení kde budú osadené pohybové senzory.

Zásuvky budú napájané cez prúdový chránič s vypínacím prúdom 30mA. Stred zásuviek umiestnených v stene osadiť vo vodorovnej výške 200mm nad dokončenou podlahou. Zásuvky v laboratóriách, kanceláriách a iných vytypovaných priestoroch budú integrované v parapetných žľaboch, ktoré budú umiestnené pri podlahe. Káble budú umiestnené do parapetného žľabu deleného deliacou prepážkou, ktorý bude slúžiť aj pre rozvody štruktúrovanej kabeláže.

Všetky doplnené zásuvky budú napojené z tej istej fázy L1, v rozvádzači RH01.

Umelé osvetlenie musí zodpovedať STN EN 12464-1.

Nie je predmetom PD.

Núdzové osvetlenie

Nie je predmetom PD.

Uzemnenie

Na hlavnú uzemňovaciu prípojnicu HUS bude pripojená PEN prípojnicou rozvádzača RH01 a všetky cudzie vodivé časti, ako potrubia, kovové konštrukčné časti, časti ústredného kúrenia popr. klimatizácie.

V technických priestoroch a budú umiestnené ochranné svorkovnice pre doplnkové pospojovanie, resp. pre pripojenie antistatickej podlahy, v daných miestnostiach. Ochranné svorkovnice budú s HUS spojené hviezdicovo vodičom CYY6 mm².

Kovové časti, ako kovové káblové. žľaby, rúrky sa na oboch koncoch pripájajú na uzemňovacie vedenie.

Všetky neživé časti pripevnených zariadení súčasne prístupné dotyku, cudzie vodivé časti, ochranné vodiče všetkých zariadení vrátane zásuviek sa pripoja na ochrannú prípojnicu, ktorá sa vodičom CYY 6 mm² pripojí na hlavnú ochrannú prípojnicu pri rozvádzači.

Pretože uzemňovacia sieť bude mať charakter ochranný aj pracovný, jej rezistivita nemá presiahnuť hodnotu 2 Ohmy.

Výstražné tabuľky a nápisy

Elektrické zariadenia, prípadne elektrické predmety, musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tieto zariadenia príslušnými zariaďovacími, alebo predmetovými normami.

Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie

Osoby používajúce elektrické zariadenia musia byť oboznámené s jeho obsluhou napríklad formou návodu, alebo iným preukázateľným spôsobom uvedeným v STN 33 1310 Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie

Revízie

Východiskovú revíziu vykoná dodávateľ montážnych prác podľa STN 33 1500. Ďalšie preskúmanie (periodickej) bude vykonávať prevádzkovateľ v stanovených lehotách a po každej oprave vyvolané poruchou, alebo poškodením elektrického zariadenia.

Predpisy a normy

Dokumentácia je vykonaná podľa platných zákonov a vyhlášok a podľa predpisov STN vydaných v čase spracovania PD. Najmä potom:

- STN EN 60445 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia vodičov farbami alebo číslicami
- STN 33 0330 EN 60529 Stupne ochrany krytie (krytie IP kód)
- STN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zariadení a predmetov
- STN 33 0360 Miesta pripojenia ochranných vodičov na elektrických predmetoch –
- STN 33 1310 Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie
- STN 33 1500 Revízia elektrických zariadení
- STN 33 1600 Revízie a kontroly ručného náradia
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie budov. Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

- STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 42: Ochrana pred účinkami tepla

- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom

Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 470: Všeobecne. Oddiel 471: Opatrenia na zaistenie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom

- STN 33 2000-4-473 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločne pravidla
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemiňovacie sústavy a ochranné vodiče
- STN 33 2000-6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
- STN 33 2030 Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody
- STN 33 2180 Elektrotechnické predpisy STN. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov
- STN 33 2190 Elektrotechnické predpisy. Pripájanie elektrických strojov a pohonov s elektromotormi
- STN EN 60204-1 (33 2200) Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: Všeobecne požiadavky
- STN 33 2312 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich
- STN 33 3210 Elektrotechnické predpisy. Rozvodne zariadenia. Spoločne ustanovenia
- STN 33 3320 Elektrotechnické predpisy. Spoločne ustanovenia pre elektrické stanice
- STN EN 61140 (33 2010) Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecne princípy
- STN 34 1610 Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach
- STN 34 3085 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy na zaobchádzanie s elektrickým zariadením pri požiaroch a zátopách
- STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
- STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest.
- STN EN 1838 Požiadavky na osvetlenie. Núdzové osvetlenie
- STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločne ustanovenia

Záver

Elektroinštalačné práce musia byť zrealizované podľa platných STN 33 2000-1:2000, STN 33 2130:1983, STN 33 3320:1986, zák. NR SR č. 124/2006 Z.z., zák. NR SR č. 656/2004 Z.z., vyhl. ÚBP SR č. 395/2006 Z.z. a z nich vyplývajúcich povinností v dobe realizácie. Dodávateľ je povinný do jednej súpravy dokumentácie zakresliť všetky odchýlky skutočného vyhotovenia od projektovej dokumentácie.

Dodávateľ elektroinštalačných prác musí mať oprávnenie na vykonávanie činnosti na elektrickom zariadení skupiny "B" podľa §3 vyh. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Bratislava 04.2020
Vypracoval : M. Nagy

ELEKTROINŠTALÁCIA SLABOPRÚD - ŠTRUKTÚROVANÁ KABELÁŽ

1. Úvod

1.1. Predmet projektu

Predmetom projektu je počítačová sieť – horizontálne rozvody štruktúrovanej kabeláže v objekte bloku F, Rektorátu STU na Vazovovej ulici v Bratislave.

Aktívne sieťové zariadenia, ktoré budú umiestnené v rozvádzačoch nie sú predmetom tejto dokumentácie, riešenie si zabezpečí investor.

1.2. Podklady

- stavebné výkresy
- požiadavky investora/užívateľa

1.3. Rozdelenie technických zariadení podľa miery ohrozenia

Riešené elektrické zariadenie je zaradené do skupiny B v zmysle vyhlášky ÚBP SR č. 508/2009 Z.z., príloha 1, III. Časť

1.4. Použité právne normy a predpisy

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité normy a predpisy plané v čase vyhotovenia projektu:

- ISO/IEC 11801 2nd. Ed. Amendment 1 & Amendment 2
- STN EN 50173-1 Informačná technika. Generické káblové systémy: Všeobecné požiadavky a kancelárske priestory
- STN EN 50173-2 Informačná technika. Generické káblové systémy: Kancelárske priestory
- STN EN 50173-3 Informačná technika. Generické káblové systémy: Priemyselné priestory
- STN EN 50173-4 Informačná technika. Generické káblové systémy: Obytné priestory
- STN EN 50173-5 Informačná technika. Generické káblové systémy: Výpočtové strediská
- STN EN 50174-1 Informačná technika. Inštalácia káblových rozvodov: Špecifikácia a zabezpečenie kvality
- STN EN 50174-2 Informačná technika. Inštalácia káblových rozvodov: Plánovanie a postupy inštalácie v budovách
- STN EN 50174-3 Informačná technika. Inštalácia káblových rozvodov: Postupy a projektovanie inštalácie mimo budov
- STN 33 2000 Elektrické inštalácie budov
- TPT-T6 Rozvod telekomunikačných sietí v budovách

2. Technické riešenie

Základným normatívnym dokumentom pre oblasť ŠK je norma STN EN 50 173 a jej medzinárodný ekvivalent, norma ISO/IEC 11801 2nd. Ed. Amendment 1 & Amendment 2. Uvedené normy definujú základné topológie káblových rozvodov, prepájacie prvky, typy a parametre káblov. Norma STN EN 50174 definuje spôsob plánovania, projektovania a inštalácie káblových rozvodov v budovách a mimo nich. Uvedené smernice sú pre všetky prevádzkovateľov telekomunikačných sietí a prevádzkovateľov telekomunikačných služieb.

Kabelážny systém navrhnutý podľa platných noriem zaručuje pri použití kvalitných komponentov správnu funkčnosť siete. Bez dostatočnej výkonnostnej rezervy môže v určitých hraničných situáciách vykazovať útlm či presluchy, ktoré môžu spôsobiť výrazné spomalenie rýchlosti prenosu dát.

Prenos aplikácie 10-Gigabit Ethernet po metalickom vedení (10GBASE-T) spĺňa kabelážny systém vybudovaný podľa doporučení normy pre aplikačnú triedu Class EA:

- Prenosový kanál 500MHz
- Použitie komponentov Cat.6A –ISO/IEC 11801 2nd edition, Am1 & Am2
- Systém musí poskytovať dostatočnú výkonnostnú rezervu (doložené certifikátmi z nezávislej skúšobne - napr. 3-konektorový Permanent link alebo 4-konektorový Channel)
- Všetky komponenty systému musia byť od jedného výrobcu, aby bolo možné poskytnúť systémovú záruku (zvyčajne v dĺžke 25 rokov)
- Konektory RJ45 musia mať garantovaný počet pripojenia patch káblov testovaných pri POE+ (minimom je garancia 1000 pripojení)

V zmysle požiadaviek na prenosové parametre bude použitý systém štruktúrovanej kabeláže od výrobcu Legrand.

3. Architektúra siete

Dátový kabelážny systém bude vytvárať topológiu typu hviezda. Na 1.NP v m.č. 1.11 je zriadená serverovňa (technické zázemie) v ktorej bude dátový rozvádzač DR. V tomto rozvádzači budú umiestnené všetky pasívne a aktívne dátové prvky, ktoré sú potrebné pre pripojenie jednotlivých užívateľských zásuviek na danom podlaží.

Štruktúrovaná kabeláž v objekte bude realizovaná prostredníctvom metalických káblov. Dátový rozvádzač DR bude umiestnený v m.č. 1.11 do ktorého je vtiahnutý optický kábel. (pripojenie a spôsob upresní investor).

V dátovom rozvádzači budú ukončené jednotlivé dátové zásuvky.

Z hľadiska perspektívneho využitia je štruktúrovaná kabeláž riešená v kategórii 6A. Vo všetkých priestoroch objektu budú rozmiestnené dátové tienené zásuvky 2xRJ45 CAT6A podľa požiadaviek investora. V administratívnej časti bude vedený delený parapetný žľab o rozmeroch 160x65, kde v dolnej časti bude vedný slaboprúd, resp. štruktúrovaná kabeláž, a v hornej časti bude vedený silnoprúd. Žľab bude opatrený deliacou priečkou a bude v dodávke silnoprúdu. Zásuvky budú umiestnené v blízkosti silnoprúdových zásuviek a v ich výške.

Kabeláž bude okrem vedenia v kovovom žľabe a parapetnom žľabe, vedená v trubkách pod omietkou káblom F/UTP CAT6A.

Dátové rozvádzače budú navrhnuté stojanové 800x1000 výška 45U. Budú doplnené o tienené patch panely 24xRJ45 CAT6A.

Ostatné aktívne časti si budú preneseť s pôvodného miesta pôsobenia, resp. budú dodané investorom.

Spolu sa predpokladá v objekte realizovať 6 ks dátových/telefónnych a prípojných miest (3ks dvojzásuviek)

4. Komponenty kabelážneho systému

Horizontálne káblové rozvody

Horizontálny kabelážny rozvod triedy E_A bude realizovaný káblom typu LCS² F/UTP (celý kábel tienený fóliou), AWG 23, 500 Mhz, LSZH (bezhalogénový plášť). Tento rozvod slúži na prepojenie dátových rozvádzačov a užívateľských zásuviek (2xRJ45 na užívateľa).

Káble typu S/FTP, SF/FTP a U/FTP nie sú preferovanými riešením, keďže krútenie jednotlivých párov je menej husté, čo spôsobuje ich zvýšenú citlivosť na rušenia.

Preferované balenie káblov je bubon (pri ťahaní káblov z krabice rastie riziko ich poškodenia).

Medzi hlavným rozvádzačom a podružnými rozvádzačmi bude realizovaný prepoj pomocou LCS² 12 vláknového optického káblu typu multimode, OM3, 50/125µm. Pre ukončenie káblov budú použité 12 vláknové pigtaily s optickými konektormi typu LC.

Užívateľské prípojné miesta (dátové zásuvky)

Prípojné miesta budú užívatelia využívať na pripojenie k sieti pomocou patch káblov. Dátové dvojzásuvky LCS² musia spĺňať nasledovné kritériá:

- 1 dátová dvojzásuvka (2x RJ45) na 1 užívateľa
- Dizajn zásuviek bude totožný s dizajnom elektroinštalčných prístrojov (Mosaic)
- Kategória 6A RJ45, podľa ISO/IEC 11801 2002 ed.2 vrátane dodatkov 1 a 2.
- Beznástrojové konektory RJ45
- Modulárne kontakty s minimálnou hrúbkou pozlátenia 0.8 µm
- Testovaných a garantovaných 2500 predných zapojení/odpojení patch káblu pod PoE+
- Tienenie konektora musí byť kovové a musí poskytovať 360° ochranu
- Použiteľné pri - 40° C až + 70° C.

Metalické patch panely

Budú použité modulárne patch panely LCS² umožňujúce pripojenie krúteného štvorpárového káblu a príslušnej zásuvky RJ45 k aktívnemu zariadeniu pomocou patch káblov.

Metalické patch panely musia spĺňať nasledovné kritériá:

- Osadené 24 portmi na 1U
- Obsahujú držiak popisných štítkov
- Obsahujú zadnú oporu pre káble s plastovými káblovými sponami (nie je nutné používať pásy na sťahovanie - ochrana izolácie dátových káblov)
- Obsahujú rýchlopínací systém uchyťavania na 19" vertikálne lišty (úspora času pri inštalácii a revíziách)
- Konektory RJ45 spĺňajú rovnaké kritériá ako konektory RJ45 v užívateľských zásuvkách

Nasledovné riešenia patch panelov nebudú akceptované:

- Chýbajúca zadná opora pre káble
- Nutnosť používať káblové pásy
- Absencia automatického uzemnenia

Patch káble

Patch káble Cat. 6A LCS² budú použité na pripojenie užívateľských počítačov k zásuvkám RJ45 a na prepájanie patch panelov a aktívnych zariadení v rozvádzačoch.

Musia spĺňať nasledovné kritériá:

- Fabrická výroba (nie je povolené ručné krimpovanie káblov)
- Minimálna dĺžka 1 m, maximálna dĺžka 5m.

- Kategória 6A podľa ISO/IEC 11801 2002 ed.2 vrátane dodatkov 1 a 2.
- Vyrobené z pletených vodičov kvôli väčšej odolnosti pri ohyboch
- Dostupné vo viacerých farebných vyhotoveniach

Dátové rozvádzače

Výber vhodného riešenia rozvádzača je kriticky dôležitý v prípade podpory prenosov kategórie 6A.

Nie je možné akceptovať predchádzajúce riešenia organizácie kabeláže s kovovými okami s ostrými hranami. Všetky použité organizátory kabeláže musia mať oká z plastu, aby sa predišlo poškodeniu patch káblov. Všetky stojanové rozvádzače musia obsahovať postranné sieťové vertikálne organizátory káblov. Je zakázané prichytávať káble o 19" vertikálne lišty.

Rozmery a kritériá:

- LCS², 45U, 1000x800x2248mm, LCS²
- Osadené horizontálnymi organizátormi kabeláže s plastovými okami,
- Osadené vertikálnymi organizátormi kabeláže na oboch stranách,
- Osadené postrannými sieťovými organizátormi káblov na oboch stranách,
- 19" perforácia na hornej aj spodnej stene, ktorá umožňuje použitie klasických 19" prvkov (napríklad keľové vstupy),
- Automatické uzemnenie všetkých metalických súčastí. Použitie uzemňovacích sád pre odnímateľné steny nie je povolené, keďže k ich odnímaniu dochádza vždy pri zmenách systému.
- Lakované epoxidovou farbou pre odolnosť voči škrabancom a korózii,
- Predné dvere z bezpečnostného skla,
- Kompletne rozložiteľné pre prípad obmedzeného vstupného priestoru: dvere, výťahy....

5. Montáž

Montážne práce môže previesť len odborná firma, ktorá má k tejto činnosti oprávnenie a je certifikovaná výrobcom kabelážneho systému. Pred montážou je potrebné, aby montážna firma prekonzultovala technickú dokumentáciu s projektantom a investorom. Prípadné zmeny voči technickej dokumentácii je možné meniť len so súhlasom projektanta.

Riešenie káblového systému je v súlade s už v úvode spomínanými medzinárodnými normami a v súčasnosti platnými normami STN, ktoré je treba pri realizácii a prevádzkovaní bezpodmienečne dodržať.

6. Meranie

Každý prepoj Cat.6A bude premeraný v súlade s normou ISO/IEC 11801 2nd edition, Am1 & Am2.

Testuje sa pomocou metódy "Permanent Link". Testovanie iba "Basic Link" alebo "Channel" nie je akceptovateľné.

Merací protokol bude obsahovať:

- Meno spoločnosti, ktorá realizovala meranie
- Meno technika, ktorý vykonal meranie
- Typ, sériové číslo a verziu softvéru meracieho prístroja
- Identifikačné číslo testovaného prepoja
- Názov vykonaného testu (Class EA Permanent Link).
- Dĺžku každého permanent linku
- Dĺžku každého channel

Preferovanými meracími prístrojmi sú skalibrované meracie prístroje od Fluke Networks Level III alebo vyššie, s posledným softvérovým updatom.

Aby bolo možné garantovať výkon kabeláže počas 25 rokov je nutné premerať každý jeden nainštalovaný prepoj a zároveň je nutné, aby meraním prešiel v celej šírke prenosového pásma.

7. 25- ročná systémová záruka

Pod systémovou zárukou sa myslí garancia prenosových charakteristík kabelážneho systému pre triedu Class EA, ktoré zodpovedajú požiadavkám noriem ISO/IEC 11801 2nd edition, Am1 & Am2 a STN EN 50 173 a dodatkom.

Pre zákazníka systémová záruka predstavuje záruku nad rámec platných spotrebiteľských zákonov od samotného výrobcu. Zákonné záruky poskytuje inštalačná firma.

Kabelážny systém musí garantovať nezmenenú výkonnosť počas doby dvadsiatich piatich (25) rokov. Počas tejto doby sa záruka vzťahuje na jednotlivé komponenty (zásuvky, patch panely, káble, patch káble, rozvádzače...) aj potrebnú prácu.

Ak sa nejaký produkt ukáže ako chybný, počas trvania celej doby záruky, bude urýchlene vymenený za nový.

Bratislava 04.2020
Vypracoval : M. Nagy

Legenda značiek P0

N á z o v	Grafická značka
Požiarno deliaca konštrukcia (ohraničenie požiarneho úseku)	
Odstupová vzdialenosť	
Východ na voľné priestranstvo	
Vstup hlavný	
Vstup vedľajší	
Úniková cesta, označenie smeru	
Uniková cesta, únikový východ	
Požiarny uzáver	
Požiarny úsek	N1.02-I Š-P1.01/N3-I
Požiarna odolnosť stropnej konštrukcie	
Požiarna odolnosť konštrukcie	REI30D1
ABC práškový prenosný hasiaci prístroj – 6 kg	
Hadicový naviják HN25/30	HN25/30
Povrchová úprava steny, podlahu	ST,PH
Núdzové osvetlenie (2lx v osi únikovej cesty)	
Ohlasovňa požiaru	
Telefón	
Central STOP	
Hlavný vypínač + Pož. tabulka	

Legenda miestností 1.P.P. - NOVÝ STAV				
Č.M.	Názov	Plocha	Obvod	Podlahy
-1.01	vstupná chodba	16.17 m²	16.9 m	P1n záťažové linoleum
-1.02	kancelária	12.87 m²	15.1 m	P1n záťažové linoleum
-1.03	zázemie	27.27 m²	25.2 m	P5n betónová podlaha + epox. stierka
-1.04	laboratórium	15.49 m²	16.1 m	P1n záťažové linoleum
-1.05	laboratórium FX2000	18.74 m²	19.1 m	P1n záťažové linoleum
-1.06	sklad / EL rozv.	3.40 m²	8.9 m	P1n záťažové linoleum
Celkový súčet:		6	93.94 m²	

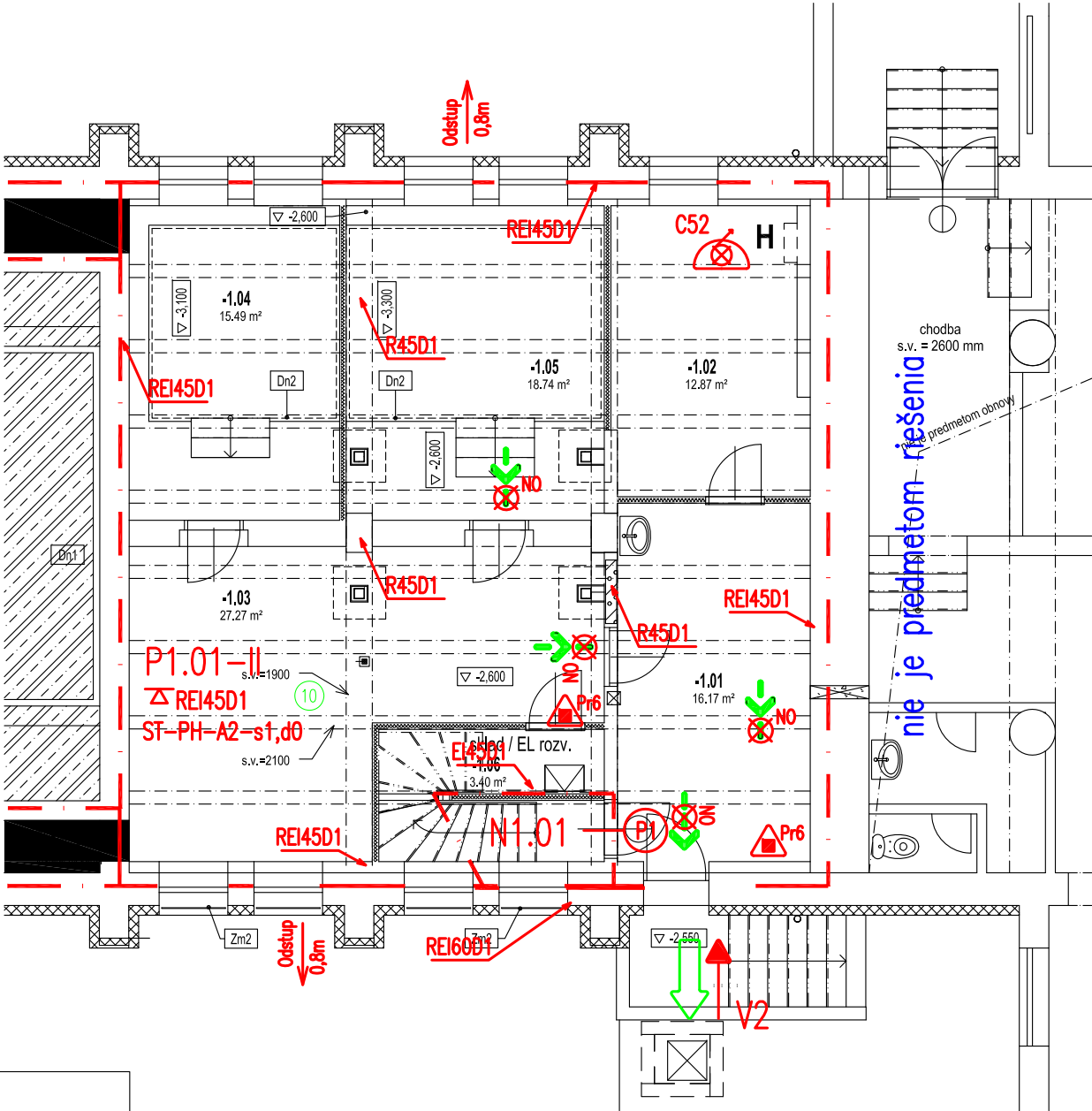
POZNÁMKY

Stavebné konštrukcie a materiály pozri TS-P0.
Požiarne dvere sú so samozatváračom.
Zariadenia a technológie navrhnúť podľa STN EN.
Vzduchotechniku a vetranie navrhnúť podľa STN 73 0872.
Havarijné odstavenie prevádzky pozri TS elektro.
Hadicový naviják + požiarny vodovod podľa 699/2004 Z. z. a STN 92 0400.
Všetky prestupy utesniť systémovými upchávkami na požiarnu odolnosť konštrukcie.
Inštaláčne šachty a prestupy budú utesnené po obnaužení konštrukcií a v dodávateľskej dokumentácii.
Tento projekt P0 je projekt pre stavebné povolenie, k realizácii je nutné spracovať realizačný projekt.

- P1

EW 30 C3-D1
- P3

EW 30 C3-D3



HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ	P.A.T.s.r.o. Fabiniho 10 052 01 Spišská Nová Ves	
ZOD. PROJEKTANT:	DOC. ING. IMRICH MIKOLAI, PhD., ING. JÁN TKÁČ, PhD.		
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE		
MIESTO STAVBY:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1		
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F II. ETAPA	FORMÁT:	2 x A4
ČASŤ/PROFESIA		DÁTUM	05/2016
		ČÍSLO ZAK.	
PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY		OBJEKT	
NÁZOV VÝKRESU	PÔDORYS 1.PP	MIERKA	ČÍSLO VÝKRESU
		1 : 100	02

P. A. T. s.r.o.	PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVIEB	
	Ing. Ján TKÁČ, PhD.	Doc. Ing. Imrich MIKOLAI, PhD.
	Fabiniho 10	
	Spišská Nová Ves	
	☎ 0905 46 42 40, tkac@patso.sk,	

REKTORÁT STU V BRATISLAVE - OBNOVA BLOKU F II

E.3, E.4 RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY Projekt pre stavebné povolenie

STAVBA: **REKTORÁT STU V BRATISLAVE - OBNOVA BLOKU F II**
II. ETAPA
Vazovova 5
812 43 Bratislava

INVESTOR: **STU v Bratislave,**
Vazovova 5
812 43 Bratislava

MIESTO STAVBY: **Rektorát STU v Bratislave**
Vazovova 5
812 43 Bratislava

VYPRACOVAL: **Ing. Ján TKÁČ, PhD.**
stavebný inžinier
špecialista požiarnej ochrany – 42/2010

Doc. Ing. Imrich MIKOLAI, PhD.
autorizovaný stavebný inžinier 0166*A1
špecialista požiarnej ochrany – 115/2011

GENERÁLNY
PROJEKTANT: **J-PROJEKT s.r.o.,**
Ing. Martin JAMNICKÝ
autorizovaný stavebný inžinier 4400*A1

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO:

DÁTUM: 06/2016

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 532/2002 Z. z., vyhlášky č. 121/2002 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov, platných vyhlášok protipožiarnej bezpečnosti stavieb, ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok. Projekt je spracovaný v súlade podľa § 98 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších zmien ako zmena stavby - na základe STN 73 0834:2010, STN 73 0802:2010 a ďalších súvisiacich noriem a vyhlášok, zabezpečujúcich požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Predmetom riešenia sú stavebné úpravy vo väzbe na modernizovanú a renovovanú technológiu laboratórií a ich administratívneho zázemia v západnom bloku budovy rektorátu – “BLOK F”.

Pôvodná budova rektorátu má najviac tri nadzemné podlažia (požiarna výška v nadzemnej časti $^{NP}h_{pv} = + 9,000$ m, a v podzemnej časti $^{PP}h_{pv} = - 2,800$ m).

Predmetom riešenia je časť budovy “BLOK F” - je to obnova priestorov požiarneho úseku v 1.PP ide o povrchy, vyspravenie dotknutých stavebných konštrukcií a umiestnenie nových laboratórnych zariadení v priestoroch doteraz existujúcich laboratórií so zázemím; ide o zmenu stavby skupiny I podľa STN 73 0834:2015.

Zároveň sa obnovujú a modernizujú aj vybrané administratívne priestory v budove “BLOK F” - na 2.NP (úpravy povrchov a modernizácia zázemí – zmena stavby skupiny I podľa STN 73 0834:2015. Požiarna odolnosť nosných a požiarne deliacich konštrukcií v podzemnom podlaží sa požaduje najmenej 60 minút, v nadzemných podlažiach 45 minút.

Budova “BLOK F” bola a je pôvodne delená na požiarne úseky. Pre zlepšenie aktuálneho stavu a s dôrazom na zaistenie bezpečných evakuačných podmienok boli umiestnené nové požiarne dvere do predmetných priestorov, s cieľom lokalizovať možný výskyt požiaru a zabezpečiť bezpečnú evakuáciu osadenstva budovy.

Evakuácia je zabezpečená existujúcimi chodbami a schodiskami – nechránené únikové cesty ústiace na voľné priestranstvo, ako aj možnosťou prechodu do pôvodnej budovy rektorátu (susedný objekt). Evakuácia osôb je zlepšená umiestnením nových požiarnych uzáverov na únikovej ceste.

Odstupové vzdialenosti sa neprehodnocujú – **nemenia sa**, v riešených priestoroch nedochádza k zväčšovaniu otvorov, ani zvyšovaniu náhodilého požiarneho zaťaženia.

Príjazdy a prístupy **sa nemenia**. Vnúterná zásahová cesta sa v riešenom priestore nenavrhuje. Priestory sú pre prvý zásah vybavené nástennými hadicovými zariadeniami a hasiacimi prístrojmi. EPS sa odporúča inštalovať. Vetrание sa požaduje podľa STN 73 0872. Vykurovanie a príprava TV bude zabezpečené z centrálného zdroja mimo riešený priestor. Elektroinštalácia sa navrhuje v zmysle platných STN. Káble podľa STN 92 0203 sa nevyžadujú.

Pre vybrané časti novej technológie sa odporúča realizácia lokálneho tlačidla “CENTRAL STOP” (spresní sa na základe posúdenia technológie).

Použité STN (výber):

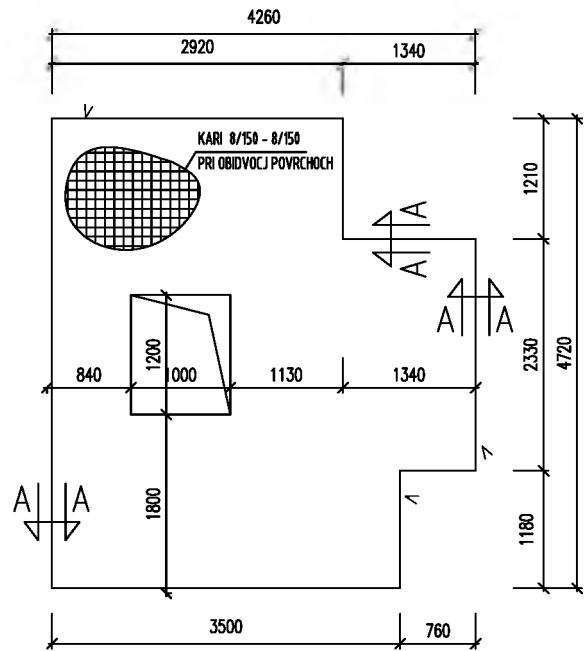
STN 73 0834, STN 73 0802, STN 13 0072, STN 18 0003, STN 13 0072, STN 73 0872, STN 12 7010, STN 36 0451, STN EN 671-1, STN 92 0400, STN 01 8012-2, STN EN 1838, STN 92 0421, STN EN 179, STN EN 13501-2, STN 73 0802, STN 01 8012-2, STN 01 8013, STN EN 50200, STN IEC 60 331, STN EN 50266, STN 18 0003, STN 34 2300, STN 33 2031, STN 33 2000, STN 33 2030, STN EN 457 a STN EN 981, STN EN 418, STN EN 954, STN EN 61310-1, STN 33 2312, STN 34 1050, STN 33 2130, STN 33 2000, STN 33 2310, STN 33 2320, STN EN 60079-10, STN 33 0300, vyhl. č. 453/2000 Z. z., vyhl. č. 401/2007 Z. z., vyhl. č. 699/2004 Z. z., NV č. 387/2006 Z. z., zákon č. 215/2004 z. z., vyhl. č. 336/2004 Z. z.

Bratislava, 06/2016

Vypracoval:
Ing. Ján TKÁČ, PhD.
Doc. Ing. Imrich MIKOLAI, PhD.

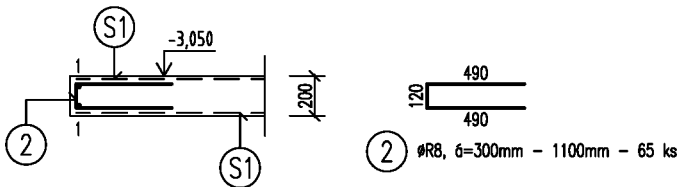
VÝKRES VÝSTUŽE ZÁKLADOVEJ DOSKY

M1:50



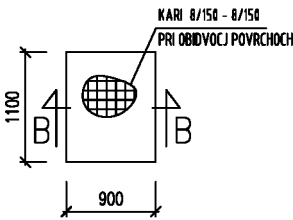
REZ A-A, dl=19,0 bm

M1:25



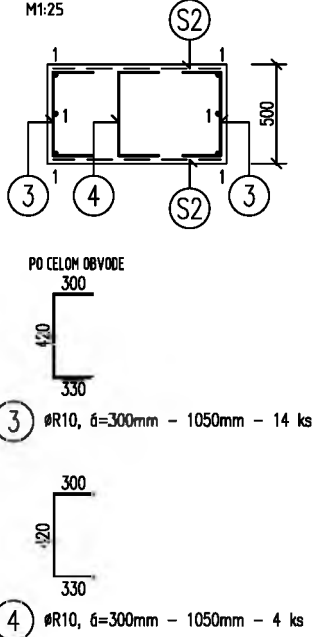
VÝKRES VÝSTUŽE ZÁKLADOVEJ DOSKY

M1:50



REZ B-B, dl=1,1 bm

M1:25



VÝKAZ VÝSTUŽE

Číslo položky	Priemer (mm)	Dĺžka (m)	Počet (ks)	Celkom (m)					
				6	8	10	12	14	18
1	10	70,000	1			70,00			
2	8	1,100	65		71,50				
3	10	1,050	14			14,70			
4	10	1,050	4			4,20			
Suma			m	0,00	71,50	88,90	0,00	0,00	0,00
			kg/m	0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,576
			kg	0,00	28,24	54,85	0,00	0,00	0,00
CELKOM			kg			83,09			

BETÓN C25/30 (B30) OCEL B500 (10S05-R) KRYTIE 25 MM

1 Ø R10 bm=70,00
VZÁJOMNE PREKOTVIT PRELOŽENÍM
NA DLŽKE 400 MM

VÝKAZ SIETÍ

Číslo položky	Typ siete	Dĺžka [m]	Šírka [m]	Plocha [m²]	Hmotnosť siete [kg/m²]	Celková hmot. typu siete [kg]
S1	KY-14	6,00	2,40	50,00	5,27	263,50
S2	KY-14	6,00	2,40	3,00	5,27	15,81
Celková hmotnosť [kg]						279,31

STYKOVANIE VÝSTUŽNEJ SIETOVINY REALIZOVAT ODSTRÁNENÍM KONCOVÝCH PRÚTOV SIETOVINY. PLATÍ PRE VŠETKY SIETI. HROMADENIU SIETOVÍN V JEDNOM BODE BY MALO VŽDY VYHNÚŤ.

S1 KARI 8/150 - 8/150
280,00 m²
VZÁJOMNE PREKOTVIT PRELOŽENÍM
NA DLŽKE 400 MM
(STYKOVAT NAD PODPEROU)

DIŠTANČNÉ PÁSY
M1:25
D1 DIŠTA VYSKY 100 MM
bm=20

POZNÁMKA:

- ZÁKLADOVÁ SPÁRA NOVOREALIZOVANÝCH ZÁKLADOV SA MUSÍ NACHÁDZAŤ V RASTLOM TERÉNE NIE V NÁSYPE !!
- VYSTUŽ PREVIAZAŤ S VYSTUŽOU SÚVISIACICH PRVKOV: VYSTUŽ PRVKOV V STYKU PREKOTVIT
- DOTKNUTÉ KOTVIACE PRVKY VLOŽIT PRED BETONÁŽOU PRÍSLUCHAJÚCICH ZB PRVKOV
- VENCE A NOSNÍKY V STYKOCH PREKOTVIT
- PRIERAZY PRE ROZVODY SIETI A OSTATNÝCH PRVKOV VIŠ VÝKRESY PROFESIÍ
- PRED BETONÁŽOU VLOŽIT VYSTUŽ SÚVISIACICH PRVKOV
- V PRÍPADE DISPROPORCIE PROFESIÍ KONTAKTOVAŤ HIP
- PRI REALIZÁCII JE POTREBNÉ DODRŽAŤ PRÍSLUSNÉ TECHNOLOGICKÉ PREDPISY, POSTUPY VÝROBCOV A PLATNÉ NORMY (STN).
Realizačný projekt nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby !!!
ROZMERY NA STAVBE KONTROLOVAŤ !

H. ING. PROJEKTU		ZODP.PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	Statika a konštrukcie pozemných stavieb Osmisová 2 831 03 Bratislava ✉ statikypozusidok@gmail.com	
Ing. Martin Jamnický		ING. A.ŠIMOR	ING. A.ŠIMOR		
STAVEBNÍK: REKTORÁT STU V BRATISLAVE					
ČASŤ: STATIKA					
STAVBA: OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III – ETAPA – 1PP REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZONOVA 5, BRATISLAVA 1				STUPEŇ	REALIZAČNÝ PROJEKT
				Č.ZÁKAZKY	
				DÁTUM	04/2020
				FORMÁT	3 A4
VÝKRES: VÝKRES VÝSTUŽE DOSIEK ZD 01 A ZD 02				MIERKA 1: 25, 1: 50	Č.VÝKRESU K – 2

1. Úvod:

Projektová dokumentácia rieši návrh vykurovania predmetnej časti obnovy (1.PP) bloku F rektorátu STU v Bratislave - III. ETAPA s napojením na jestvujúci zdroj tepla OST. Tepelné straty predmetnej časti objektu sú posudzované na navrhovaný stav stavebných konštrukcií.

Hydraulické vyregulovanie vnútorných rozvodov vykurovania objektu je technicky riešené osadením regulačných armatúr pre centrálnu stúpačku a následným osadením radiátorových termostatických ventilov a termostatických hlavíc pričom sa garantuje funkčnosť vykurovacej sústavy objektu za podmienky dodržania pripojovacích parametrov na jestvujúci zdroj tepla.

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu projektu stavby s platnými STN a EN ako aj s požiadavkami objednávateľa.

1.1 Východiskové podklady

- odborná obhliadka jestvujúceho objektu, technického zariadenia budovy, preverenie podkladov, konzultácia s prevádzkovateľom objektu
- konzultácia so zainteresovanými organizáciami.

1.2 Jestvujúci stav

Predmetné priestory 2.NP a 1.NP sú v súčasnej dobe vykurované jest. vykurovacími telesami. Predmetné priestory boli napojené na zdroj tepla, ktorý tvorí OST situovaná v suterénnych priestoroch objektu.

Jestvujúci vykurovací systém je riešený ako teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody

- teplotový spád 20 K (80/60 °C)
- maximálny prevádzkový tlak 0,4 MPa

Potrubné rozvody sú riešené dvojtrubkovým spodným rozvodom vedeným pod stropom v suteréne. Stúpacie potrubia sú vedené popri obvodovom plášti kde jednotlivé vykurovacie telesá boli napojené prípojkami DN15. Horizontálny rozvod v suteréne je opatrený jestvujúcou izoláciou, ktorá vykazuje známky porušenia a nie je v celom rozsahu potrubia.

Na pätách stúpacích potrubí sú osadené uzatváracie ventily V 5085 s možnosťou vypustenia stúpačiek.

2. Návrh telies predmetnej časti bloku F - II. / III. etapa

Obnova vykurovacieho systému zohľadňuje nasledovné priority:

- zohľadnenie tepelných strát objektu
- minimalizácia nutných nákladov
- zvýšenie bezpečnosti prevádzky vykurovacieho systému
- zabezpečenie optimalizácie využitia primárnej energie s minimalizáciou prevádzkových nákladov

Keďže vykurovanie nebolo realizované podľa PD UK z 01/2015 - I. ETAPA, ale bolo napojené priamo na jestvujúci okruh ekvitermicky regulovaný, projektant nenesie zodpovednosť za funkčnosť systému UK. Upozorňujeme že okruh VZT je napojený na regulovaný okruh UK z OST.

Na 1.PP budú doplnené vykurovacie telesá s osadením nad jestvujúce rozvody UK. Telesá sa napoja na jest. potrubie vedené pod telesami.

3. Armatúry na vykurovacích telesách

Na navrhovaných vykurovacích telesách sa osadia vysokoodporové radiatorové termostatické regulačné ventily ktoré zabezpečia rozdelenie tepelných výkonov vykurovacích telies úmerne podľa polohy a tepelných strát miestností. Hydraulické vyregulovanie je účinné len vtedy, ak sa vysokoodporové ventily inštalujú a nastavujú na všetkých vykurovacích telesách.

Na termostatické ventily sa osadia termostatické hlavice.

Na vratnom potrubí telies sa osadia radiatorové spojky pre odstavenie telies v prípade poruchy.

Upozorňujeme na riziko upchávania spojok kalmi z telies preto je dôležitý preplach systému a udržiavanie kvality vykurovacej vody počas nepretržitej prevádzky vykurovania.

4. Vykurovací systém

Navrhované rozvody vykurovania na 2.NP - II ETAPA sú riešené potrubím z uhlíkovej ocele, trubka IVAR.IVCT, spoje potrubia lisované. Vplyvy dilatácie horizontálnych rozvodov sú riešené prirodzenými kompenzačnými útvarmi podľa trasy potrubných rozvodov.

Prestupy potrubia deliacimi stenami samostatných požiarnych celkov riešiť utesnením elastickým protipožiarnym tmelom HILTI CP 601S v zmysle protipožiarnych predpisov.

Klasický vykurovací systém je riešený s oceľovými doskovými telesami typu KORAD P 90 - KOMPAKT, resp. VENTIL KOMPAKT U.S.STEEL Košice pripájanými z boku a z podlahy.

Hydraulicky regulovaná sústava je napájaná v mieste napojenia podľa PD na jestvujúce rozvody potrubia.

5. Zabezpečovací systém

Zabezpečovací systém je riešený na zdroji tepla v zmysle s STN EN 12828 jestvujúcim zabezpečovacím systémom.

6. Tlakové skúšky

Pred uvedením vykurovacieho systému do prevádzky sa vykonajú v zmysle prevádzkových predpisov na zdroji tepla požadované tlakové skúšky a preplach systému vodou podľa STN EN 12828.

7. Tepelné izolácie, nátery

Izolácie potrubných rozvodov riešených voľne pod stropom ako ja vedených v podlahe sú navrhované izolačnými materiálmi systém TUBOLIT DG

hrúbka izolácie potrubí: potrubie do DN 509 mm (hadica DG 9)

Upravujú sa pripojovacie potrubia k navrhovaným vykurovacím telesám a opatria sa dvojnásobným syntetickým náterom základným a 1x emailovaním potrubia bez izolácie.

8. Bezpečnostné predpisy

Organizácie poverené realizáciou stavby sú povinné riadiť sa platnými bezpečnostnými smernicami, predovšetkým:

- vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z.
- vyhláška SÚBP 147/2013 Z.z-

Montáž a skúšky môže vykonávať len firma majúca príslušné oprávnenie. V zmysle požiadaviek vyhlášky 147/2013 Zb. pri montáži a skúškach sú povinní pracovníci dodržiavať bezpečnostné predpisy pri zvaraní, manipulácii s bremenami, pri práci s prenosnými elektrickými zariadeniami.

Pri zabezpečovaní požiarnej ochrany sú pracovníci povinní spravovať sa Vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Realizáciou stavby vzniknú odpady z búracích prác, ktoré sú zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Odpady sú zaradené do skupiny č. 17, t.j. stavebné odpady a odpady z demolácií.

170101 – betón

170107 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky

170405 – železo, oceľ

170604 – izolačné materiály iné

Kategória odpadov: 0 – ostatný.

Pôvodca odpadu je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené na skládku odpadov, ktorej prevádzkovanie je povolené príslušným úradom.

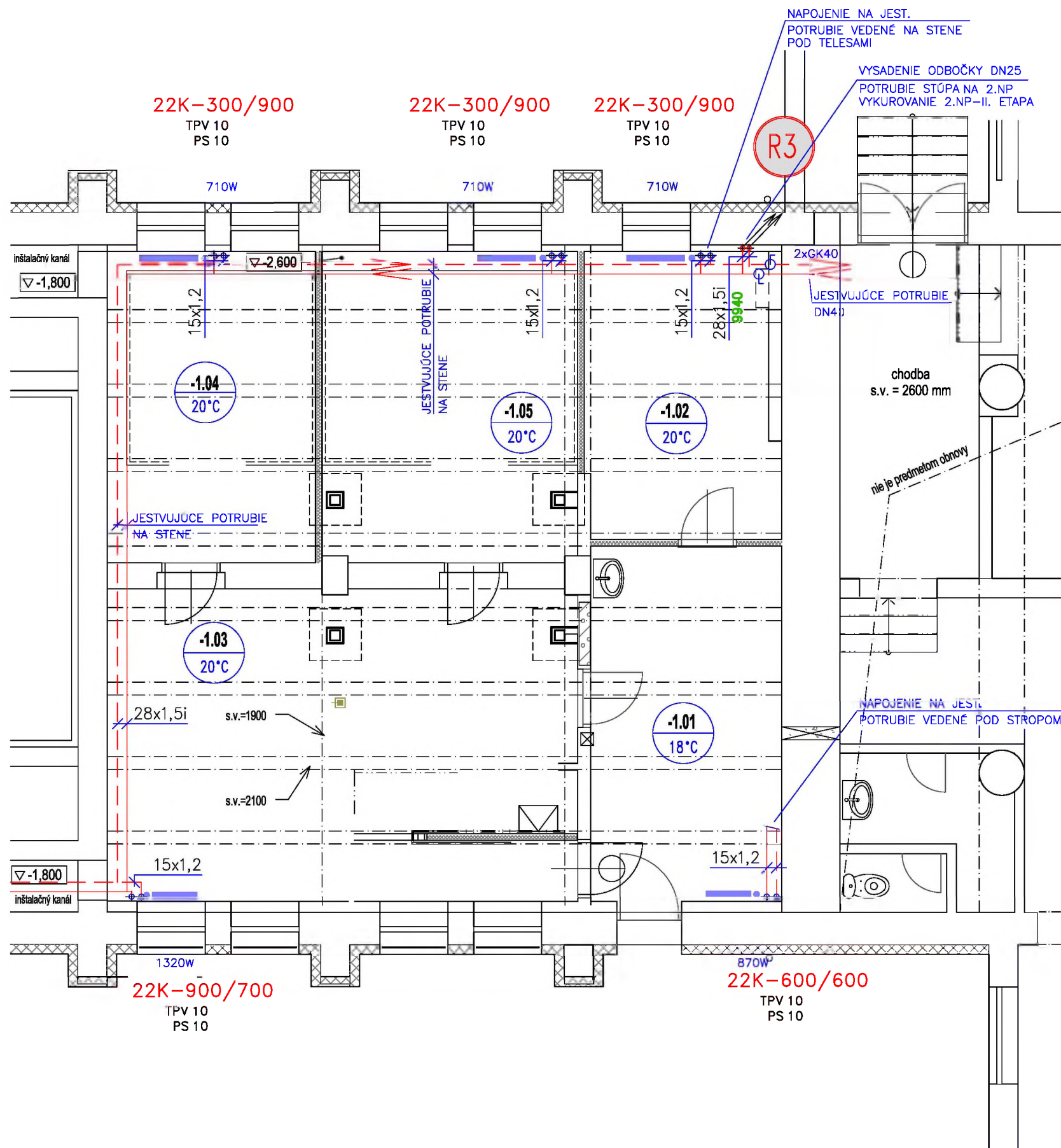
Zhotoviteľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve stavebných odpadoch, o ich zhodnotení a zneškodnení. Ku kolaudačnému konaniu doloží žiadateľ doklady o odovzdaných odpadoch potvrdené prevádzkovateľom skládky odpadov.

Bratislava, 05. 2016

Ing. Rastislav Konkoľ

Bratislava, 04. 2020

Ing. Martin Jamnický



LEGENDA
VYKUROVACIE TELESÁ

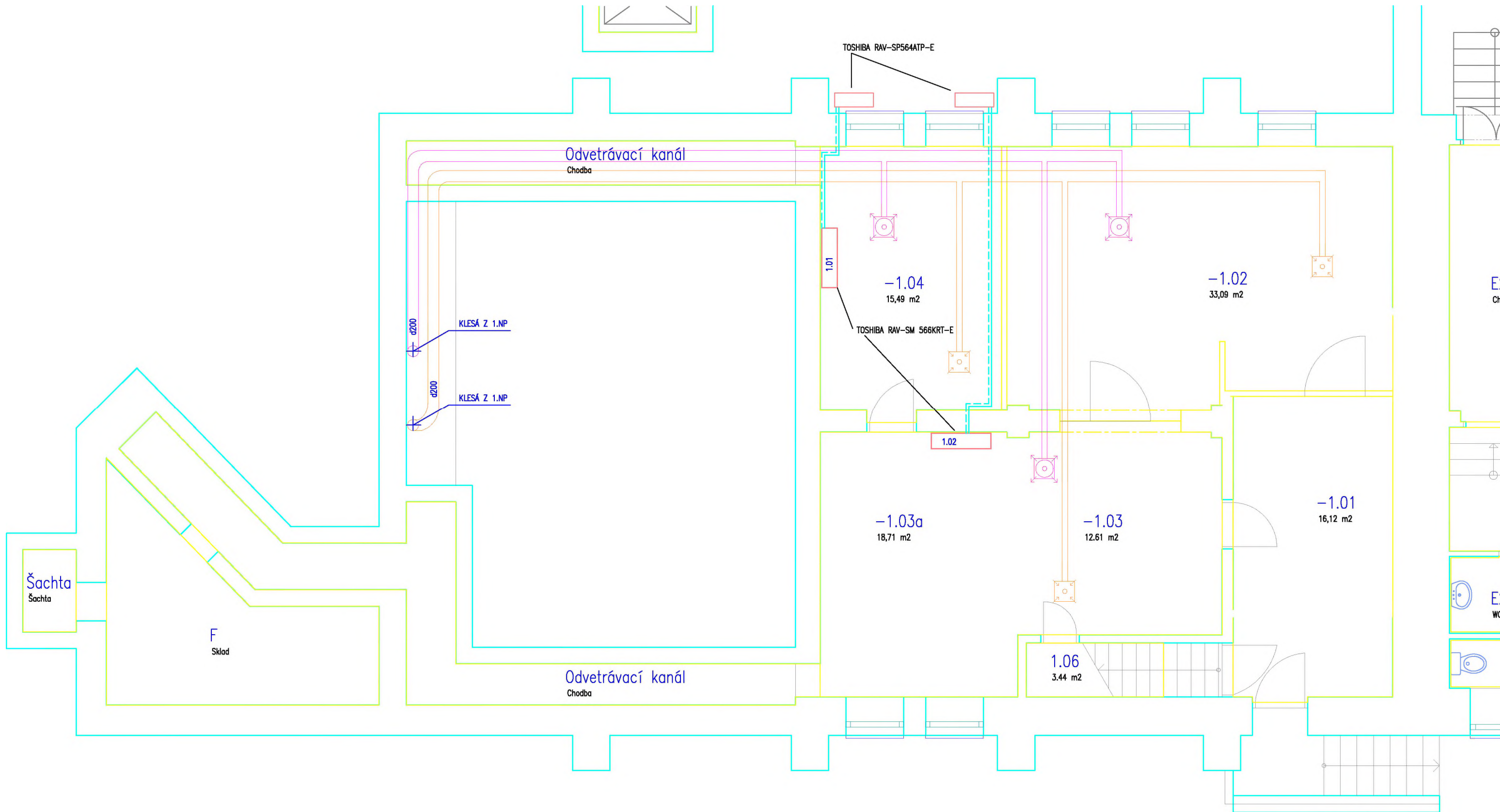
— OCELOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESO KORAD P90 KOMPAKT
22K-300/900 U.S. STEEL KOŠICE, ZDVOJENÉ S DVOMA DODATKOVÝMI PLOCHAMI
22K-600/600 STAVEBNÁ VÝŠKA 300, 600, 900 mm
22K-900/700

ARMATÚRY

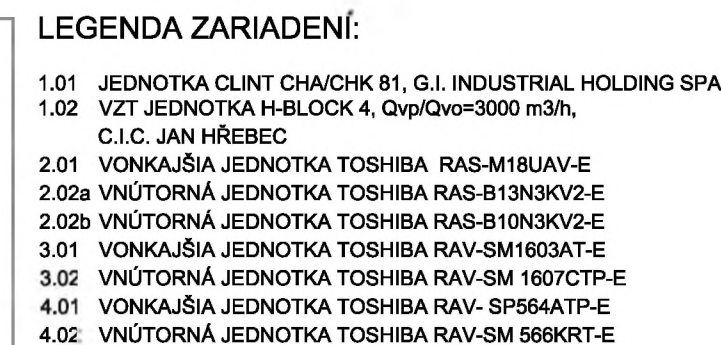
- TPV10 TERMOSTATICKÝ VENTIL PRIAMY-HEIMEIER V-exakt II 10, č.o. 3716-01.000
TERMOSTATICKÁ HLAVICA HEIMEIER DX, č.o. 6700-00.500
PS10 UZATVÁRACIA RADIÁTOROVÁ SPOJKA PRIAMA-HEIMEIER REGULUX DARE10, č.o. 0352-01.000

±0,000 = ÚROVEŇ JESTVUJÚCEJ PODLAHY PRÍZEMIA

HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ		
ZOD. PROJEKTANT:	ING. R. KONKOL' 2016 / JAMNICKÝ 2020		
VYPRACOVAL:	ING. R. KONKOL' 2016 / JAMNICKÝ 2020		
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE		
MIESTO STAVBY:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1		
NÁZOV STAVBY:	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA	FORMÁT:	2 x A4
ČASŤ/PROFESIA	VYKUROVANIE	DÁTUM	04/2020
		ČÍSLO ZAK	
NÁZOV VÝKRESU	PôDORYS 1PP, 1NP - NOVÝ STAV	OBJEKT	SO-03
		MIERKA 1:75	ČÍSLO VÝKRESU E3.4-01



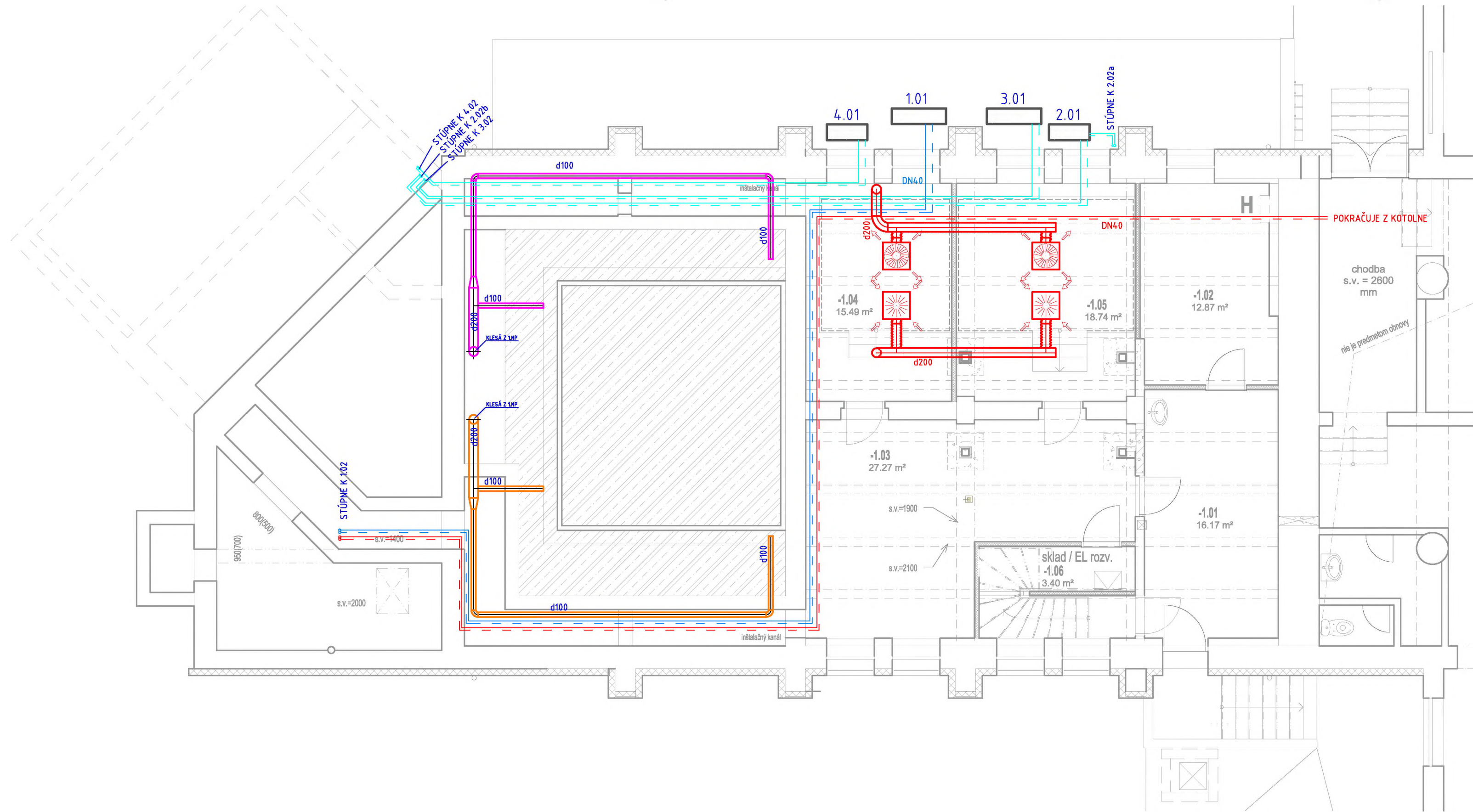
KONCEPCIA VZT – NOVÁ 1PP BLOK f



	VZT HRANATÉ POTRUBIE - PRÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
	VZT HRANATÉ POTRUBIE - ODVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
	VZT KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO Ø200-350 - PRÍVOD VZD.
	VZT KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO Ø200-350 - ODVOD VZD.
	MEDENÉ POTRUBIE - IZOLOVANÉ, MÉDIUM CHADIVO R410A
	OCEĽOVÉ POTRUBIE - IZOLOVANÉ, MÉDIUM GLYKOL
	OCEĽOVÉ POTRUBIE - IZOLOVANÉ, MÉDIUM VODA
	TANIEROVÝ VENTIL - PRÍVODNÝ
	TANIEROVÝ VENTIL - ODVODNÝ
	REGULAČNÁ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBIA

-  VZT KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO
-  VZT KRUHOVÉ POTRUBIE FLEXIBILNÉ
-  RK REGULAČNÁ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBIA

DODÁVATEĽ TECHNOLOGIE	SEKOM s.r.o.	 SEKOM KOMPLETNÝ SERVIS	
VYPRACOVAL	ING. MARTIN ŠTEFANIČKA		
KONTROLOVAL	ING. ANDREJ ČERNÁNSKÝ		
INVESTOR		DÁTUM	05 / 2016
REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1		FORMÁT	3 x A4
NÁZOV A MIESTO STAVBY		STUPEŇ	PSV
REKTORÁT STU V BRATISLAVE		PROFESIA	VZT+CHLAD
OBNOVA BLOKU F - ROZŠÍRENIE VZT 05-2016		ZÁK. ČÍSLO	039A-2016
VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1		MIERKA	Č. VÝKRESU
OBSAH: VÝKRESU		1 : 75	02
PÔDORYS 1.NP - NOVÝ STAV			



LEGENDA ZARIADENÍ:

- 1.01 JEDNOTKA CLINT CHA/CHK 81, G.I. INDUSTRIAL HOLDING SPA
1.02 VZT JEDNOTKA H-BLOCK 4, Qvp/Qvo=3000 m3/h, C.I.C. JAN HŘEBEC
2.01 VONKAJŠIA JEDNOTKA TOSHIBA RAS-M18UAV-E
2.02a VNÚTORNÁ JEDNOTKA TOSHIBA RAS-B13N3KV2-E
2.02b VNÚTORNÁ JEDNOTKA TOSHIBA RAS-B10N3KV2-E
3.01 VONKAJŠIA JEDNOTKA TOSHIBA RAV-SM1603AT-E
3.02 VNÚTORNÁ JEDNOTKA TOSHIBA RAV-SM 1607CTP-E
4.01 VONKAJŠIA JEDNOTKA TOSHIBA RAV- SP564ATP-E
4.02 VNÚTORNÁ JEDNOTKA TOSHIBA RAV-SM 566KRT-E

LEGENDA:

- KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO Ø100-200 - PRÍVOD VZDUCHU
KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO Ø100-200 - ODVOD VZDUCHU
MEDENÉ POTRUBIE - IZOLOVANÉ, MÉDIUM CHADIVO R410A
OCEĽOVÉ POTRUBIE - IZOLOVANÉ, MÉDIUM GLYKOL
OCEĽOVÉ POTRUBIE - IZOLOVANÉ, MÉDIUM VODA

LEGENDA - ROZŠÍRENIE VZT (05-2016):

- VZT KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO
VZT KRUHOVÉ POTRUBIE FLEXIBILNÉ
RK REGULAČNÁ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBIA

DODÁVATEĽ TECHNOLÓGIE	SEKOM s.r.o.	 KOMPLETNÝ SERVIS	
VYPRACOVAL	ING. MARTIN ŠTEFANIČKA		
KONTROLOVAL	ING. ANDREJ ČERNÁNSKÝ		
INVESTOR	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1	DÁTUM	05 / 2016
NÁZOV A MIESTO STAVBY	REKTORÁT STU V BRATISLAVE OBNOVA BLOKU F - ROZŠÍRENIE VZT 05-2016 VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1	FORMÁT	3 x A4
OBSAH: VÝKRESU	PÔDORYS 1.PP - NOVÝ STAV	STUPEŇ	PSV
		PROFESIA	VZT+CHLAD
		ZÁK. ČÍSLO	039A-2016
		MIERKA	Č. VÝKRESU
		1 : 75	01

TECHNICKÁ SPRÁVA

Vzduchotechnika a chladenie

NÁZOV A MIESTO STAVBY:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE OBNOVA BLOKU F - ROZŠÍRENIE VZT 05-2016
INVESTOR:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE, VAZOVOVA 5, BRATISLAVA 1
STUPEŇ:	Projekt
DÁTUM:	05 / 2016
DODÁVATEĽ:	SEKOM s.r.o.
ZÁK. ČÍSLO:	039A-2016
VYPRACOVAL:	ING. MARTIN ŠTEFANIČKA
KONTROLOVAL:	ING. ANDREJ ČERŇANSKÝ

1. ÚVOD

Projekt vzduchotechniky „REKTORÁT STU V BRATISLAVE OBNOVA BLOKU F - ROZŠÍRENIE VZT 05-2016“ rieši doplnenie vetrania, ohrev privádzaného vzduchu a chladenie vybraných priestorov objektu „REKTORÁT STU V BRATISLAVE OBNOVA BLOKU F“. Rozšírenie vzduchotechniky uvažuje s úpravou existujúcich rozvodov vzduchotechniky pre miestnosť 1.08a vzorky na 1. nadzemnom podlaží a pre miestnosti -1.04 laboratórium a -1.05 laboratórium FX2000 na 1. podzemnom podlaží. Vzduchotechnické zariadenia zabezpečujú výmenu vzduchu, ohrev privádzaného vzduchu počas zimného obdobia a chladenie.

Koncepcia vzduchotechniky je podriadená funkcii jednotlivých priestorov, stavebnému riešeniu, hygienickým požiadavkám ako aj požiadavkám na štandard a mikroklimu, ktorý objekt vyžaduje. V objekte sa nevyskytujú výrobné priestory, v ktorých by vznikali škodliviny s dopadom na životné prostredie. Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom. Vplyvom vzduchotechnického zariadenia sa kvalita vzduchu len zvyšuje.

2. PODKLADY PRE NÁVRH VZDUCHOTECHNIKY

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité a zohľadnené nasledovné normy a vyhlášky:

- STN CR 12729 – Vetranie budov, symboly a názvoslovie
- STN EN 12831 – Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu
- STN 730548 – Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami č. 339/2006 Z.z.
- STN 730802/Z.z. – Požiarne bezpečnosť stavieb
- Hygienické požiadavky na pracovné prostredie
- Konzultácia s hlavným projektantom stavby
- Zákon č.555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov
- Zákon č.478/2002 o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č.247/2006 Z.z. o podrobnostiach a ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- Nariadenie vlády SR č.353/2006 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov
- Vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z. ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhláška MPSV aR č.718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- STN 730872 – Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadením
- STN EN 13779 – Vetranie nebytových budov, všeobecné požiadavky na vetranie a klimatizačné zariadenia.
- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. – podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- STN 736058 – Hromadné garáže vrátane zmien a dodatkov.

3. VÝPOČTOVÉ PARAMETRE

Stav vonkajšieho vzduchu:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| • Leto, teplota suchého teplomera | +31 °C |
| teplota vlhkého teplomera | +20 °C |
| entalpia | 8,2 KJ/kg |
| • Zima, minimálna teplota vzduchu: | -12 °C |

4. POPIS A FUNKCIA ZARIADENÍ

4.1 Zariadenie č.1.01 a 1.02 – Vetranie, ohrev vzduchu a chladenie

Technické parametre zariadenie č.1.01 jednotka CLINT CHA/CHK 81

- chladiaci výkon 18,8 kW
- elektrický príkon 6,5 kW
- typ chladiva R410A
- množstvo chladiva 4,4 kg

Technické parametre zariadenie č.1.02 VZT jednotka H-BLOCK 4

- celkové množstvo privádzaného vzduchu 3 000 m³.h⁻¹
- celkové množstvo odvádzaného vzduchu 3 000 m³.h⁻¹
- tepelný výkon ohrievača 22,0 kW
- chladiaci výkon chladiča 21,0 kW

Nútený prívod a odvod vzduchu zabezpečuje vzduchotechnická jednotka (zariadenie č.1.02) umiestnená v miestnosti VZT (m.č. 1.13a). Nasávaný vonkajší vzduch je filtrovaný, ohrievaný (resp. chladený) a takto upravovaný je dopravovaný cez potrubie a distribučné prvky do jednotlivých miestností na 1. nadzemnom podlaží (m.č. 1.08, 1.08a, 1.10, 1.11, 1.13, 1.15, 1.16, 1.18, 1.19, 1.20) a pre miestnosti -1.04 laboratórium a -1.05 laboratórium FX2000 na 1. podzemnom podlaží. Odvod vzduchu je taktiež zabezpečený cez distribučné prvky a potrubie z pozinkovaného plechu do vetracej jednotky. Jednotka je vybavená spätným získavaním tepla cez doskový rekuperátor. Jednotka pracuje len s čerstvým vonkajším vzduchom. Vzduchový výkon je možné podľa potreby meniť pomocou frekvenčných meničov otáčiek ventilátorov. Vzduchotechnická jednotka nepokrýva tepelné straty miestností, tie pokrýva sústava vykurovania.

Teplovzdušná jednotka je vybavená plnou automatickou reguláciou, ktorá je jej súčasťou.

Zdrojom chladu je zariadenie č.1.01 jednotka CLINT CHA/CHK 81 umiestnená vo vonkajšom prostredí (viď výkresová časť). Médium pre zdroj chladu je použitý glykol.

Zdrojom tepla je jestvujúci zdroj tepla s teplotným médiom voda - teplotný spád pre VZT 80/60°C.

5. POŽIARNA OCHRANA

Projekt vzduchotechnického zariadenia rešpektuje delenie objektu na požiarne úseky podľa projektu PO.

6. POTRUBIE VZDUCHOTECHNIKY

Štvorhranné potrubie bude vyrobené podľa normy PA 120403. Veľké rozmery štvorhranných potrubí nutné zvnútra vystužiť. Požadovaná tesnosť potrubia trieda „A“. Kruhové potrubie bude v prevedení Spiro. Spiro potrubie bude v spojoch utesnené.

7. NÁTERY

Všetky doplnkové konštrukcie budú opatrené základným náterom na odhrdzavenej ploche a dvojnásobným náterom syntetickým vonkajším (industrol) S2013, STN 073913 na technologické konštrukcie. Nátery VZT potrubia sa neuvažujú.

8. ZÁVESY

Závesy vzduchovodov je nutné realizovať z pozinkovaných elementov. Spôsob ukotvenia do stropu bude na oceľové hmoždinky. K zamedzeniu prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie musia byť závesy pružné cez pryžové podložky.

9. PRESTUPY

Prestupy cez stavebnú konštrukciu musia byť urobené tak, že potrubie bude obložené izoláciou min. hr. 10 mm, horľavosti tr.B, obmurované a omietnuté. Stavebná konštrukcia nesmie zaťažovať steny potrubia, aby ich nedeformovala.

Prestupy medzi jednotlivými požiarňmi úsekmi utesniť požiarňm tmelom napr. HILTI tmel.

10. MONTÁŽ ZARIADENÍ

Závesy vzduchovodov zhotoviť na montáži z dodaného materiálu. Pred montážou je potrebné, aby priestory boli omietnuté a vyčistené. VZT bude montovaná ako prvá z profesií. Montážne práce ukončiť individuálnymi skúškami – vyhotoví dodávateľ VZT.

K montáži VZT jednotiek budú použité bežné stavebné zdvíhacie a dopravné zariadenia.

11. ÚDRŽBA

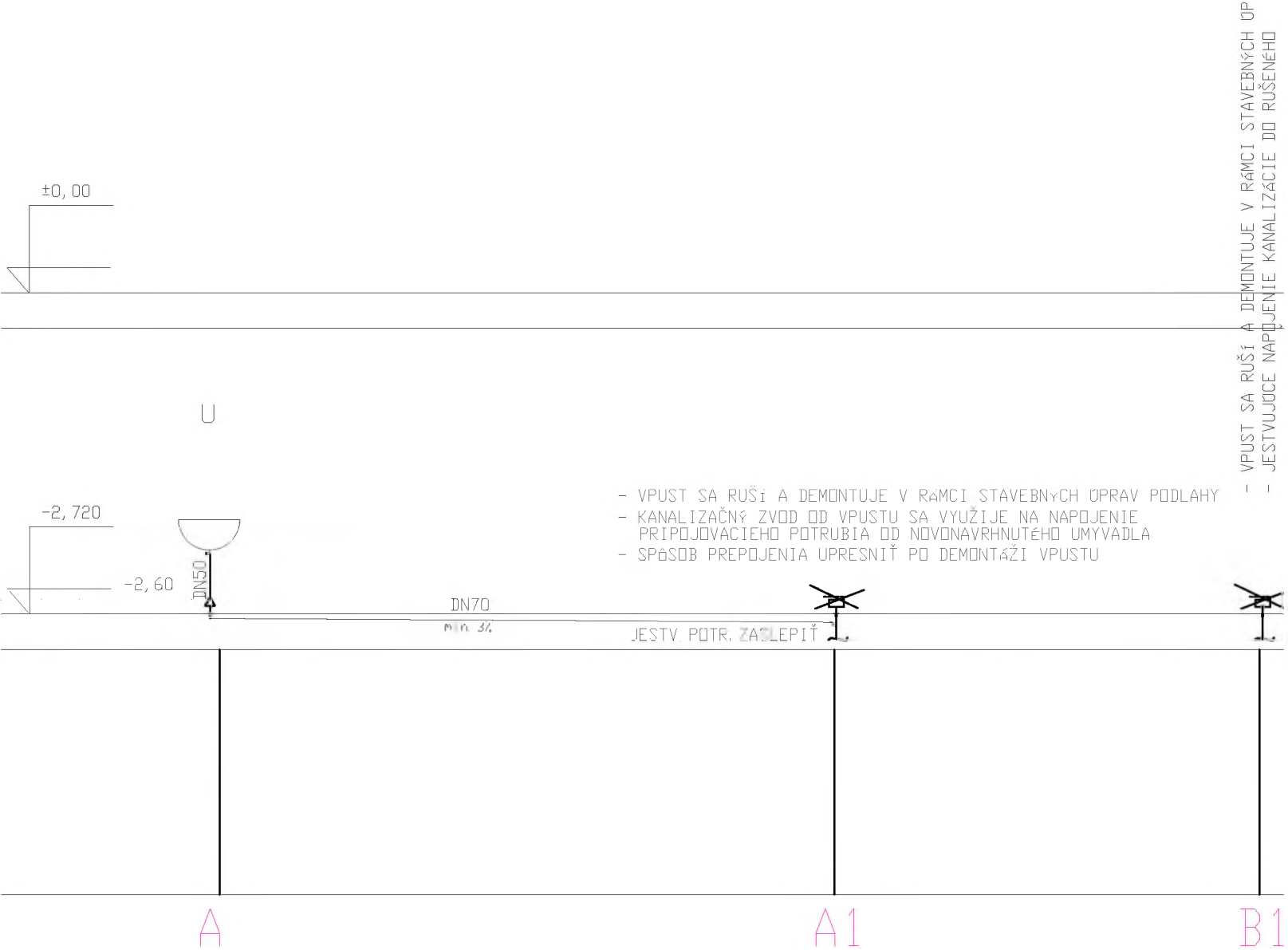
Kontrolu a údržbu zariadení je potrebné vykonávať najmenej 1x ročne, ak výrobca neurčí inak.

Pri údržbe zariadenia je potrebné najmä:

- kontrolovať zanesenie filtrov – interval výmeny sa zistí prevádzkou, podľa čistoty nasávaného vzduchu
- kontrolovať napnutie klinových remeňov, prvý krát po 10 hodinovej prevádzke
- kontrolovať tesnosť výmenníkov
- kontrolovať celkový stav jednotiek a ventilátorov
- vykonávať revízie požiarňch klapiek a viesť o tom revíznú knihu
- podrobné prevádzkové predpisy zariadení sú súčasťou dodávky od výrobcu

V Seredi, 06.2015

Vypracoval: Ing. Martin Štefanička



VYSVETLIVKY

V1 - V NAPOJENIE NOVONAVRHNUTÉHO UMYVADLA NA JEST. ROZVOD PITNEJ VODY

A - A' NAPOJENIE NOVONAVRHNUTÉHO UMYVADLA NA KANALIZÁCIU

— VODOVOD PITNEJ VODY—pozink

— KANALIZÁCIA—HT

VÝSTUP ZASLEPI



- VYSADIŤ ODB DN20 NA JESTV. PRÍVODE PITNEJ A POŽIARNEJ VODY
- OSADIŤ GK20

V

V1

HIP PROJEKTU	ING. M. JAMNICKÝ	J-projekt s.r.o. email: jprojekt@stonline.sk		
ZOD. PROJEKTANT:	ING. L.PĚLUCHA			
VYPRACOVAL:	ING. L.PĚLUCHA			
STAVEBNÍK:	REKTORÁT STU V BRATISLAVE			
NÁZOV STAVBY	OBNOVA LABORATÓRIÍ BLOK F III - ETAPA - 1PP		FORMÁT:	2 x A4
			DÁTUM	04/2020
			ČÍSLO ZAK	
ČASŤ/PROFESIA	ZDRAVOTECHNIKA		OBJKET	SO-03
NÁZOV VÝKRESU	SCHÉMA KANALIZÁCIE A VODOVODU		MIERKA 1 : 50	ČÍSLO VÝKRESU E3.3- 02

ZDRAVOTECHNIKA

/ Rektorát STU – Obnova bloku F – III.etapa,1.PP/

V rámci PD zdravotechniky sú v rámci úpravy 1.PP riešené kanalizačné rozvody – napojenie novonavrhnutého umyvadla na systém splaškovej kanalizácie a obdobne napojenie umyvadla jednotný rozvod pitnej a požiarnej vody a zároveň, v zmysle požiadavky investora, aj lokálna príprava teplej vody.

1. KANALIZÁCIA

Kanalizačný systém objektu je riešený gravitačne. Kanalizácia je delená v súčasnosti na splaškovú a dažďovú.

V rámci úpravy 1.PP, vč. zmeny riešenia podlahy, dochádza k odstráneniu dvoch stávajúcich podlahových vpustov. V prípade vpustu „A“ bude jeho pripojovacie potrubie využité na napojenie pripojovacieho potrubia od novonavrhnutého umyvadla.

V prípade vpustu „B“ bude tento obdobne demontovaný ako vpust „A“ a jeho pripojovacie potrubie bude na vhodnom mieste, čo najbližšie k jeho zaústeniu do systému splaškovej kanalizácie, zaslepené.

Materiálom pripojovacieho potrubia novonavrhnutého umývadla do systému splaškovej kanalizácie budú hrdlové rúry typu HT PP spájané do hrdiel s tesniacim krúžkom.

1.1 POUŽITÉ NORMY

- STN 75 6101:2002 – Stokové siete a kanalizačné prípojky
- STN 73 6760:2009 – Vnútna kanalizácia
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 3050:1999 - Zemné práce
- STN EN 12056 /73 6762/ - Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- a iné

2. VODOVOD

V rámci úprav 1.PP je navrhnuté v danom priestore nainštalovanie umývadla, ktoré bude zásobované pitnou vodou novou vetvou vedenou zo stávajúceho rozvodu pitnej a požiarnej vody v priestore 1.PP – vetva „V1 – V1“.

Samotné napojenie bude prevedené na najbližšom vhodnom mieste na trase vedenej pri obvodovej stene. Napojenie bude prevedené cez uzatváraciu armatúru GK20.

Pripojovacie potrubie pitnej vody vedené pod stropom 1.PP bude prevedené z oceľových pozinkovaných rúr závitových, nakoľko v objekte je nainštalovaný jednotný rozvod pitnej a požiarnej vody a v takomto prípade je v zmysle STN 92 0400 čl.5.9 požadovaný nehorľavý rozvod v závitovom prevedení.

Rozvody vody – pripojovacie potrubia k jednotlivým odberným miestam vedené v stenách, resp. priečkach pod omietkou - môžu byť prevedené z iného potrubného materiálu, napr. PE-Xa a pod.

Príprava teplej vody je zvolená na základe požiadavky investora lokálne elektrickým tlakovým prietokovým ohrievačom vody Clage MCX3 / 230V-3500W/. Uvedený ohrievač, napriek tomu že je konštruovaný výrobcom ako prietokový, nevyžaduje inštaláciu beztlakovej výtokovej armatúry, ale inštaluje sa bežná výtoková armatúra - stojánková batéria bežného typu.

Novonavrhnuté rozvody vody budú opatrené tepelnou izoláciou na báze PE v samozhášacej úprave.

Vodovod pitnej vody je navrhnutý v zmysle platných STN noriem.

Poznámka:

Na rozvody vody sa v prípade použitia pozinkovaných rúr môžu nainštalovať výhradne rúry vyrobené v zmysle STN EN 10255+A1, v prevedení "S"/bezošvé/, "H"/ťažká séria/ s kvalitou pozinkovania A1.

Podmienkou využitia pozinkovaných rúr je kvalita vody /STN EN 12502-3/ a prípadná jej úprava v zmysle STN EN 806-2.

2.1 POUŽITÉ NORMY

- ON 75 5411 - Vodovodné prípojky
- STN EN 806-1,2,3,4,5 – Vnútny vodovod, podmienky, dimenzovanie, montáž, prevádzka, údržba
- STN EN 10255+A1-Nelegované ocel.rúry vhodné na zváranie a rezanie závitov
- STN 75 6101:2002-Stokové siete a vodovodné prípojky

- STN 25 7800 – Vodomery
- STN 73 6655:2008 – Výpočet vodovodov v budovách
- STN 75 5401:1988/1 - Vodárenstvo – Navrhovanie vodovodných potrubí
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 6611 - Tlakové skúšky vodovodných potrubí
- STN 73 3050:1999 - Zemné práce
- STN 92 0400 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- ZZ č.699/2004 – Vyhláška o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- a iné

3. ZARIAĎOVACIE PREDMETY

Zariadení predmet - umyvadlo, výtoková armatúra, ohrievač TV a odpadný ventil sú vytypované z aktuálnej ponuky jednotlivých výrobcov, s ohľadom na vhodnosť inštalácie uvedených výrobkov v obdobných prevádzkach /napr. JIKA , Laufen, Clage, HL, HG,/.

Materiálom nainštalovaného zariadenia predmetu – umyvadla - bude biely diturvit. Výtoková armatúra bude z materiálu s povrchovou úpravou pochrómovaním.

POV - TECHNICKÁ SPRÁVA

Všetky plochy potrebné na zriadenie zariadenia staveniska a skladového hospodárstva budú umiestnené v rámci areálu rektorátu STU.

Pred zahájením prác musia byť preverené polohy všetkých jestvujúcich inžinierskych sietí a rozvodov v kontaktnom okolí obnovy a urobené primerané dočasné opatrenia tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia pracovníkov stavby a ku škodám na majetku.

1. POŽIADAVKY NA PRÍPRAVU STAVENISKA

CHARAKTERISTIKA STAVBY A STAVENISKA

Objekt F sa nachádza v dvore rektorátu STU v Bratislave na Vazovovej ulici č.5. Terén v okolí objektu je rovinatého charakteru.

V predmetnom objekte a v areáli sa nachádzajú jestvujúce siete vody, kanalizácie a káblové rozvody NN. Všetky plochy potrebné na zriadenie zariadenia staveniska a skladového hospodárstva budú umiestnené v rámci areálu.

OPLOTENIE STAVENISKA

Zhotoviteľovi stavby odporúčame oplotiť časť územia dotknutého stavebnými prácami a územia určeného pre zariadenia staveniska a skladové plochy. Výška oplotenia min. 1,6 m.

2. ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH

Doprava je možná po sieti jestvujúcich štátnych ciest a miestnych komunikácií. Dovož stavebného materiálu a odvoz stavebného odpadu sa bude realizovať po jestvujúcej miestnej komunikácii – Vazovova ulica.

Pozn.

Vjazd do areálu z Vazovovej ulici je cez podjazd, šírka prejazdu max. 2100 mm!

3. ZÁSADY RIEŠENIA ZARIADENIA STAVENISKA

PLOCHY ZARIADENIA STAVENISKA

Pre účely zariadenia staveniska bude využitá časť dvora v areáli rektorátu STU priliehajúca k bloku F. Umiestnia sa tu objekty zariadenia staveniska (dočasné skládky, kontajner pre odvoz odpadu...). Pre potreby pracovníkov na stavenisku navrhujeme použiť UNIMO bunky a mobilné WC, prípadne je možné využiť po dohode aj priestory v objektoch rektorátu. Odpad bude dodávateľ stavby umiestňovať do pristaveného kontajnera, ktorý bude mať zabezpečený pravidelný odvoz.

ZABEZPEČENIE PRÍVODU VODY A ELEKTRICKEJ ENERGIE, NAPOJENIE NA SIETE

Pre potreby staveniska bude používaná elektrická energia a voda z existujúceho objektu. Dodávateľ stavby si dohodne s investorom miesto odberu elektrickej energie a vody, spôsob merania spotreby a taktiež platobné podmienky za spotrebované energie.

4. PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV NA STAVBE

Počet pracovníkov bude upresnený hlavným dodávateľom stavby. Pred zahájením stavby musia byť všetci pracovníci preukázateľne poučení o zásadách bezpečnosti práce, ochrany zdravia a dodržiavaní protipožiarnych opatrení v zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/90.

5. POUŽITÉ MECHANIZMY PRI VÝSTAVBE

Stavba nevyžaduje mimoriadne postupy a použitie zvláštnych zariadení a mechanizmov. Na stavbe budú použité bežné stavebné mechanizmy a bežné pomocné konštrukcie. **Pri búraní železobetónových dosiek 1. PP hrúbky 250 mm použiť technológie bez otrasov a ich prenášania do okolitých kon. (rezanie na menšie časti).**

6. VPLYV USKUTOČŇOVANIA VÝSTAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Uskutočňovanie výstavby nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, za predpokladu, že budú dodržané predpisy v zmysle nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov a platné hygienické predpisy o znečisťovaní komunikácii, ovzdušia a poškodzovaní zelene.

Vybraný dodávateľ stavby musí rešpektovať všetky dotknuté zákony, vyhlášky a nariadenia vlády SR.

SPÔSOB OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV NA NAVRHOVANOM STAVENISKU

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce a odvoz sutín), v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Prašné materiály skladovať na stavenisku v uzatvárateľných skladoch a silách.

Z hľadiska ochrany pred hlukom:

- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (technologickému postupu prác) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu, kontrolu a dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky č.549/2007 Z.z

Z hľadiska ochrany vôd :

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona č.372/1990 Zb. v znení neskorších predpisov, vyhlášky, spolu súvisiace právne predpisy a príslušné technické normy.

SPÔSOB ZNEŠKODNENIA, ZUŽITKOVANIA, RESP. ODSTRÁNENIA ODPADOVÝCH LÁTKO

a) Jednorazové odpady, ktoré vzniknú počas výstavby

Stavebný odpad zo stavby si dodávateľ stavby zabezpečí súvisle. Odpad bude skladovaný v pristavenom kontajneri, prípadne ľahší odpad v plastových vreciach (zbytky izolačných materiálov, papierové a plastové obaly). Odpad bude odvážaný na regulovanú skládku. Dodávateľ je povinný predložiť najneskôr k termínu kolaudácie doklad o ich likvidácii oprávnenou organizáciou.

Kategorizácia odpadov podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.

Označenie	popis	kategória	
15 01	<i>Zmiešané odpady</i>		
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O	0,2 t
17 01	<i>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</i>		
17 01 01	betón	O	50,0 t
17 01 02	tehly	O	0,1 t
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O	0,1 t
17 02	<i>Drevo, sklo a plasty</i>		
17 02 01	drevo	O	0,05 t
17 02 02	sklo	O	0,05 t
17 02 03	plasty	O	0,01 t
17 03	<i>Bitúmenové zmesi</i>		
17 03 02	bitúmenové zmesi neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,9 t
17 04	<i>Kovy (vrátane ich zliatin)</i>		
17 04 04	pozinkovaný plech	O	0,01 t
17 04 05	železo a oceľ	O	1,0 t
17 04 07	zmiešané kovy	O	0,1 t
17 04 11	káble neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,1 t

17 05	<i>Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch)</i>		
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1,0 t
17 06	<i>Izolačné materiály</i>		
17 06 04	izolačné materiály neobsahujúce azbest a nebezpečné látky	O	0,1 t
17 09	<i>Iné odpady zo stavieb a demolácií</i>		
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	10,0 t
20 01	<i>Separované zbierané zložky komunálnych odpadov</i>		
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,1 t
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 neobsahujúce nebezpečné časti	O	0,1 t
spolu:			63,92 t

Pri transporte po miestnych komunikáciách zabezpečí dopravca, aby počas transportu neprichádzalo k prášeniu a rozsypaniu materiálov.

b) Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky objektu

Navrhovaná obnova nevyvoláva zmeny v produkcii odpadov. Spôsob zneškodnenia odpadov bude podľa jestvujúcich pravidiel rektorátu STU.

7. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Všetci pracovníci stavby musia byť preškolení a preskúšaní zo znalosti BOZ. Za dodržanie a najmä kontrolu sú zodpovední všetci vedúci pracovníci. Pri príprave i vlastných stavebných prácach je nutné dodržiavať všetky platné STN a súvisiace právne predpisy. Sú to najmä:

- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- ustanovuje podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich (ďalej len „stavebné práce“) a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- Zákona č. 311/2001 Zz. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- Zákona č. 124/2006 Zz. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Stavebný zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov
- STN 343100 — Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 343104 - Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v el. prevádzkach
- STN 33 2000-5-5.1 :2007, STN 33 2000-4-41 :2007, STN 33 2000-5-54:2008, STN 33 2000-5-52:2(STN 33 3240:1988, - STN 33 3320:2002, STN 34 1050:1971, STN 33 3201:2004.

Zvýšenú pozornosť treba venovať bezpečnosti pri stavebných prácach, hlavne elektrickým rozvodom od stavebných strojov.

OPATRENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁCE

Dodávateľ stavebných prác musí v rámci svojej dodávateľskej činnosti vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Dodávateľ určí technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

TECHNOLOGICKÝ POSTUP MUSÍ RIEŠIŤ

- nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií,
- pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,
- použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok,
- druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií (lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod.),
- spôsob dopravy (zvislej i vodorovnej) materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch,
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska, staveniska a okolia staveniska,
- opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa na ňom nepracuje.

8. LEHOTA VÝSTAVBY

Presná lehota výstavby bude daná zmluvou medzi investorom a dodávateľom stavby.

ČASOVÝ POSTUP LIKVIDÁCIE STAVENISKA

Likvidácia zariadenia staveniska je podmienená ukončením predmetnej obnovy a bude uskutočnená v termíne po dohode s investorom. Po dokončení obnovy objektu, dodávateľ stavby odstráni svoje objekty zariadenia staveniska, vrátane odpadov prípadne nespotrebovaných materiálov.

V Bratislave 04 / 2020

Ing. Martin Jamnický

J - projekt s.r.o.
Hlaváčiková 4
841 05 Bratislava

Ing. Martin Jamnický
mobil : 0903 756 733
e-mail : jprojekt.mj@gmail.com