

ZMLUVA O DIELO č. 81/05/2024/SNV

„Výstavba skladu soli - stredisko Spišská Nová Ves“

uzatvorená v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „zmluva“)

medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

sídlo:
korešpondenčná adresa:
zastúpený:
osoba oprávnená rokovať
vo veciach investičných:
osoba zodpovedná
za odovzdanie staveniska
a prevzatie diela:

Správa ciest Košického samosprávneho kraja

Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
Ostrovského 1, 040 01 Košice
generálny riaditeľ

riaditeľ investično - technického úseku

referent odd. investičnej prípravy a realizácie stavieb
vedúci odd. investičnej prípravy a realizácie stavieb

IČO:

35 555 777

DIČ:

202 177 2544

IČ DPH:

SK 2021772544

bankové spojenie:

Štátna pokladnica

IBAN:

SK68 8180 0000 0070 0040 9705, Swift/BIC: SPSRSKBA

právna forma:

príspevková organizácia zriadená Košickým samosprávnym krajom

kontakt:

tel.: 055/78 60 011, e-mail: sekretariat@seksk.sk

webstránka pre zverejnenie zmluvy: www.crz.gov.sk

(ďalej v texte aj len ako „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

sídlo:
osoba konajúca v mene
spoločnosti:
stavbyvedúci:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
bankové spojenie:
IBAN:
právna forma:
kontakt:

ZOYTEC s.r.o.

Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Mgr. Jozef Paľa-Kočiščák, MBA konateľ s.r.o.

Maroš Zeleňák, MBA

53789059

2121514241

SK2121514241

Tatra Banka a.s.

SK44 1100 0000 0029 4612 0475

Spol s.r.o.

, Swift/BIC: TATRSKBX

tel.: 0908 999 759

, e-mail: zoytec.sro@gmail.com

(ďalej aj len ako „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

ČASŤ 1. Úvodné ustanovenia

Článok I. Predmet zmluvy

1. Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu za účelom úpravy vzájomných práv a povinností pri realizácii diela s názvom „Výstavba skladu soli - stredisko Spišská Nová Ves“ (ďalej aj len ako „predmet zmluvy“).
2. Zhotoviteľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje, že za podmienok stanovených v tejto zmluve zrealizuje na svoje náklady, nebezpečenstvo, s vybavením ktoré si na tento účel zabezpečí v dohodnutom mieste, v dohodnutom čase a dohodnutom rozsahu dielo špecifikované v tejto zmluve a odovzdá ho objednávateľovi, ktorý sa zaväzuje dielo vykonané riadne a včas prevziať a zaplatiť zaň dojednanú cenu podľa tejto zmluvy.

Článok II. Dielo

1. Dielom sa na účely tejto zmluvy rozumie **vybudovanie skladu soli** v areáli SC KSK strediska Spišská Nová Ves (**realizácia stavebných prác**) odborne spôsobilou osobou a to v súlade s projektovou dokumentáciou vypracovanou spoločnosťou TIMOTI design s.r.o. v mesiaci 8/2022 pod názvom „Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli“ (ďalej ako „projektová dokumentácia“), ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy a je jej neoddeliteľnou súčasťou, vrátane spracovania dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS), a v prípade potreby spracovanie výrobnej dokumentácie (VTD), ako aj v súlade s požiadavkami a záväzkami v zmysle tejto zmluvy (ďalej ako „dielo“).
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať stavebné práce, ktoré sú predmetom tejto zmluvy v súlade s predloženou projektovou dokumentáciou v rozsahu prác označených v projektovej dokumentácii v časti výkaz výmer.
3. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje, že dielo podľa tejto zmluvy vykoná v rozsahu, podľa podmienok a požiadaviek objednávateľa bližšie špecifikovaných v prílohe č. 2 tejto zmluvy – Opis predmetu zákazky, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej aj len ako „príloha č. 2 zmluvy“ alebo aj „*opis predmetu zákazky*“) a to riadne, včas a bez vád. Zhotoviteľ súčasne prehlasuje, že sa s opisom predmetu zákazky podľa predošlej vety a projektovou dokumentáciou riadne oboznámil a potvrdzuje ich spôsobilosť ako východiskového podkladu pre plnenie tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa podpisom tejto zmluvy súčasne zaväzuje v rámci diela zrealizovať pre objednávateľa súvisiace činnosti, ktoré sú zahrnuté v rámci celkovej ceny diela uvedenej v tejto zmluve a to najmä:
 - a) zrealizovať geodetické práce, inžiniersku činnosť, vypracovať a riadne odovzdať všetku potrebnú a objednávateľom požadovanú dokumentáciu v zmysle tejto zmluvy a jej príloh, ako aj splniť ďalšie záväzky v rozsahu a spôsobom uvedeným v opise predmetu zákazky,
 - b) realizovať akékoľvek stavebné práce okolo živých inžinierskych sietí v súlade so všetkými bezpečnostnými predpismi a za priamej účasti dozoru majiteľov, prípadne správcov takýchto sietí, ktorých účasť zabezpečí zhotoviteľ,
 - c) zrealizovať prekládky inžinierskych sietí nachádzajúcich sa na rekonštruovanom objekte a tieto vykonať len za priamej účasti a dozoru ich správcov, ktorých účasť zabezpečí zhotoviteľ,
 - d) vypracovať aktualizácie harmonogramu postupu výstavby, ak sa nezhoduje s harmonogramom uvedeným v prílohe tejto zmluvy a jeho následné predloženie objednávateľovi na schválenie,
 - e) vykonať všetky búracie, montážne a demontážne práce súvisiace s realizáciou diela,
 - f) predložiť doklady o riadnom naložení s odpadmi v zmysle právnych predpisov na požiadanie objednávateľa, príp. dotknutých subjektov. V prípade, ak zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy vytvoril skládku odpadu alebo medziskládku odpadu, je povinný tieto pred odovzdaním diela odstrániť a uviesť všetky takéto plochy do pôvodného stavu,

- g) zabezpečiť úhradu nákladov vzniknutých za polohové vytýčenie priebehu jestvujúcich inžinierskych sietí a vedení v teréne,
- h) zabezpečiť stráženie diela od momentu prevzatia staveniska až do momentu prevzatia diela objednávateľom,
- i) zabezpečiť obstaranie, dopravu, skladovanie a manipuláciu s materiálom, výrobkami, konštrukciami a zariadeniami potrebnými a určenými na zhotovenia diela
- j) dopravu, manipuláciu zdemontovaných materiálov, vybúranej stavebnej sute, výkopovej sute, výkopovej zeminy a ostatných stavebných odpadov, vrátane ich uloženia na riadenú skládku a poplatku za uskladnenie,
- k) obstaranie dokladov, preukazujúcich kvalitatívne vlastnosti do diela zabudovaných materiálov, výrobkov, zariadení a konštrukcií podľa príslušných právnych noriem, technických noriem a iných technických predpisov,
- l) priebežné sledovanie a zaznamenávanie priebehu realizácie prác, počas celej doby realizácie diela, v podobe fotodokumentácie a videa, v kvalite vhodnej na prezentačné účely. Zhotoviteľ bude takto zozbierané podklady odovzdávať priebežne ako súčasť príloh k mesačne predkladaným súpisom prác. Zhotoviteľ bude tieto podklady predkladať na CD, resp. DVD nosičoch, v celkovom počte 1 ks pri každom termíne predkladania súpisov prác ako ich súčasť. Konečné sumárne prezentačné video stavby, vrátane kompletnej fotodokumentácie, predloží Zhotoviteľ ku dňu preberania stavby Objávateľom,
- m) obstaranie dokladov o materiáloch, výrobkoch, zariadeniach a konštrukciách, zabudovaných do diela a použitých v rámci zhotovovania diela ako jeho súčasť,
- n) zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady zriadenie, prevádzku a odstránenie zariadenia staveniska, udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku, v jeho okolí a na prístupových komunikáciách,
- o) riadenie, prevádzku a odstránenie zariadenia staveniska, udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku, v jeho okolí a na prístupových komunikáciách.

Článok III.

Prehlásenia zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ vyhlasuje a podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že je riadne oboznámený s rozsahom a povahou diela, ako aj všetkých svojich záväzkov v zmysle tejto zmluvy a jej príloh, ako aj so všeobecne záväznými právnymi predpismi akokoľvek sa vzťahujúcimi na predmet zmluvy a že správne vyhodnotil a ocenil všetky práce trvalého či dočasného charakteru, ktoré sú nevyhnutné pre riadne splnenie všetkých jeho záväzkov podľa tejto zmluvy a že:
 - a) prevzal od objednávateľa všetky podklady potrebné pre realizáciu diela a dôkladne ich pri vynaložení odbornej starostlivosti prekontroloval s tým, že tieto podklady neobsahujú žiadne prekážky vykonania diela, ktoré mohol zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti;
 - b) preveril miestne podmienky na mieste, kde sa bude nachádzať stavenisko; zahrnul všetky technické a dodacie podmienky nevyhnutné pre splnenie svojho záväzku podľa zmluvy do kalkulácie ceny za dielo a celková cena diela podľa tejto zmluvy zahŕňa všetky náklady akokoľvek spojené s jeho realizáciou vrátane nákladov spojených s odstraňovaním vád;
 - c) v rámci verejného obstarávania uplatnil všetky svoje požiadavky, prípadne vysvetlenia na objednávateľa týkajúce sa tejto zmluvy a/alebo súťažných podkladov a dokumentov, na ktoré súťažné podklady odkazujú a/alebo iných skutočností, ktoré môžu mať vplyv na plnenie jeho záväzku podľa tejto zmluvy,
 - d) skontroloval projektovú dokumentáciu podľa čl. II. bodu 1 zmluvy k vykonaniu diela bez zistenia akýchkoľvek vád, nedostatkov alebo nedorobkov brániacich realizácii diela,
 - e) na základe obhliadky podľa písm. b) tohto bodu zmluvy potvrdzuje úplnosť a správnosť rozsahu výkazu výmer.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje splniť technické a kvalitatívne požiadavky v súlade s príslušnými právnymi predpismi a technickými normami vzťahujúcimi sa na vykonanie diela.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje znášať akékoľvek ďalšie prekážky a zmeny, ktoré neboli zhotoviteľom uplatnené podľa bodu 1 tohto článku zmluvy na vlastné nebezpečenstvo bez akéhokoľvek dopadu na cenu za dielo podľa tejto zmluvy.
4. Ak zhotoviteľ počas plnenia tejto zmluvy zistí nevhodnosť alebo nesprávnosť ktorejkoľvek časti podkladov, ktoré obdržal od objednávateľa, akýchkoľvek jeho pokynov, zaväzuje sa o tejto skutočnosti písomne upovedomiť objednávateľa bez zbytočného odkladu po jej zistení spoločne s odporúčaním vhodnej úpravy podkladov a/alebo pokynov. V prípade, že zhotoviteľ nesplní svoju povinnosť stanovenú v tomto bode zmluvy, zodpovedá za škodu, ktorá objednávateľovi v dôsledku takéhoto porušenia vznikne a zaväzuje sa ju v plnom rozsahu uhradiť.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je osobou odborne spôsobilou na realizáciu predmetu zmluvy v zmysle príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je povinný a zaväzuje sa dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy vzťahujúce sa na vykonanie predmetu zmluvy, a to najmä zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov, ako aj všeobecne záväzné právne predpisy súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci, prípadne iných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem akokoľvek súvisiacich s predmetom tejto zmluvy. Zhotoviteľ súčasne potvrdzuje, že mu je známe a jasné, ako má technicky riešiť vykonanie predmetu zmluvy s prihliadnutím na jej obsah, obsah jej príloh, podklady poskytnuté objednávateľom, ako aj podmienky na mieste realizácie predmetu zmluvy a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k vykonaniu predmetu zmluvy potrebné.
6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ním dodané dielo nebude zaťažené právami tretích osôb, bude bez právnych väd. V prípade zistenia právnych väd je zhotoviteľ povinný bezodkladne upraviť dielo tak, aby nenarušovalo práva tretích osôb. Súčasne sa zhotoviteľ zaväzuje nahradiť akúkoľvek škodu vzniknutú porušením tejto povinnosti.
7. Zhotoviteľ súčasne berie na vedomie, že akýkoľvek dokument, ku ktorého vyhotoveniu sa v zmysle tejto zmluvy zaväzuje, musí byť pre riadne splnenie tohto záväzku vyhotovený a overený na to oprávnenou osobou v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov (najmä, no nie výlučne v zmysle Zákona č. 215/1995 Zb. o geodézii a kartografii, Zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch).

Článok IV.

Cena diela

1. Cena predmetu plnenia podľa tejto zmluvy v rozsahu čl. II tejto zmluvy je dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách, na základe výzvy a predloženej ponuky zhotoviteľa, ako cena maximálna. Cena za zhotovenie diela je výsledkom ponukového konania zhotoviteľa ako úspešného uchádzača procesu obstarania zákazky vyhláseného objednávateľom ako verejným obstarávateľom.
2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že overil súlad množstva a rozsahu prác s množstvom a rozsahom prác, ktoré sú uvedené vo výkaze výmer, a vyhlasuje na základe predloženej projektovej dokumentácie, že obsah výkazu výmer v plnom rozsahu zodpovedá rozsahu výkonov v zmysle predloženého výkazu výmer resp. plánom a iným technickým dokumentom a zahŕňa všetky náklady, ktoré vyplývajú a sú zrejmé z projektovej dokumentácie, podmienok tejto zmluvy a opisu predmetu zákazky.
3. Na základe ponuky zhotoviteľa ako úspešného uchádzača je cena diela nasledovná:

P. č.	Názov	Merná jednotka	Celková cena bez DPH v EUR
1.	„Výstavba skladu soli - stredisko Spišská Nová Ves“	súbor	
Celková cena spolu v EUR bez DPH:			260 950,58
10% DPH v EUR:			26 095,06
Celková cena spolu v EUR s DPH:			287 045,64

4. K cene bude zhotoviteľ fakturovať DPH v zmysle platných právnych predpisov v čase fakturácie.
5. V prípade, ak zhotoviteľ ku dňu predloženia ponuky nie je platcom DPH, avšak po uzatvorení zmluvy sa ním stane, nemá nárok na zvýšenie ceny za realizáciu diela o hodnotu DPH.
6. Zhotoviteľ sa nemôže odvolávať na svoje chyby, opomenutia a omyly, alebo akúkoľvek inú skutočnosť, ktorá pri vynaložení riadnej odbornej starostlivosti mala byť zrejماً za účelom žiadania zvýšenia ceny.
7. Jednotkové ceny jednotlivých položiek sú maximálne tak, ako sú uvedené v ocenenom výkaze výmer, ktorý tvorí prílohu č.3 tejto zmluvy. Zhotoviteľ prehlasuje, že cena diela uvedená v bode 3 tohto článku zmluvy pokrýva všetky jeho záväzky v zmysle tejto zmluvy, ako aj všetky náklady pre správne a včasné vyhotovenie a dokončenie diela.
8. Cena diela podľa bodu 3 tohto článku zmluvy, ak táto zmluva ďalej neurčuje inak, podlieha úpravám iba v prípade rozšírenia rozsahu diela alebo potreby vykonania prác navyše, ktoré sú nevyhnutné na zhotovenie diela, a potrebu ktorých zhotoviteľ nemohol predpokladať ani pri vynaložení odbornej starostlivosti v čase uzavretia tejto zmluvy. Za rozšírenie rozsahu diela podľa tejto zmluvy sa považuje zhotovenie novej, do tejto zmluvy nezahrnutej časti diela; za rozšírenie rozsahu diela sa nepovažujú práce navyše, potrebu ktorých zhotoviteľ mohol pri vynaložení odbornej starostlivosti predpokladať v čase uzatvorenia zmluvy. V prípade rozšírenia rozsahu diela podľa tohto bodu zmluvy budú práce, ak je to možné, ocenené podľa jednotkových cien zhotoviteľa. Ak v čase vzniku navyše prác budú jednotkové ceny v zmysle referenčného cenníka: „CENKROS – cenová úroveň cenníkových databáz 2024“ (ďalej ako „cenník“) nižšie ako jednotkové ceny zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety, resp. ocenenie týchto prác spôsobom podľa predchádzajúcej vety nie je možné, zmluvné strany sa dohodli, že východiskovými cenami budú ceny podľa v tom čase platného cenníka, pričom pre ocenenie navyše prác nezahrnutých v ponuke zhotoviteľa sa použijú najnižšie jednotkové ceny podľa v tom čase platného cenníka; rozšírenie rozsahu diela a/alebo vykonanie prác navyše sa považuje za zmenu zmluvy.

Článok V.

Miesto a termíny plnenia

1. Miestom realizácie prác je areál SC KSK stredisko Spišská Nová Ves, špecifikovaný v článku II. tejto zmluvy a opise predmetu zákazky.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a odovzdať dielo podľa tejto zmluvy v lehote **80 pracovných dní** od termínu protokolárneho odovzdania a prevzatia staveniska podľa článku VI. zmluvy v súlade s vecným a časovým harmonogramom prác a finančným mesačným harmonogramom, ktoré tvoria prílohu č. 4 tejto zmluvy, s tým, že zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť aktualizovaný vecný a časový harmonogram prác ku dňu protokolárneho odovzdania a prevzatia staveniska; za účelom vylúčenia akýchkoľvek pochybností sa týmto zmluvné strany výslovne dohodli, že vecný a časový harmonogram prác predložený zhotoviteľom ku dňu protokolárneho odovzdania a prevzatia staveniska v celom rozsahu nahrádza harmonogram postupu prác predložený zhotoviteľom pri podpise tejto zmluvy a v tejto časti tvorí neoddeliteľnú prílohu č. 4 zmluvy. V rámci uvedenej lehoty je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi všetky potrebné doklady ku kolaudácii diela.
3. Skutočný termín začatia a ukončenia prác je zhotoviteľ povinný minimálne 7 pracovných dní vopred ohlásiť elektronickou poštou osobe zodpovednej vo veciach technických, za odovzdanie staveniska a za prevzatie diela uvedenej v záhlaví tejto zmluvy na adresu vedúceho odd.

- investičnej prípravy a realizácie stavieb popri ktorej je za objednávateľa v rovnakom rozsahu oprávnený konať aj poverený referent odd. investičnej prípravy a výstavby mostov; za uvedeným účelom sa objednávateľ zaväzuje bez zbytočného odkladu po uzatvorení tejto zmluvy oznámiť zhotoviteľovi kontaktné osoby a ich e-mailové adresy. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností zhotoviteľ prehlasuje, že je oboznámený s povinnosťou akúkoľvek mailovú korešpondenciu adresovať vždy tak, aby jej adresátom boli v kópii všetky osoby uvedené v tomto bode zmluvy.
4. Zhotoviteľ je povinný začať vykonávať stavebné práce na diele najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia staveniska podľa článku VI tejto zmluvy.
 5. Dielo sa považuje za riadne ukončené dňom podpísania „Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela“ po splnení podmienok podľa článku XI. zmluvy.
 6. Ak zhotoviteľ pripraví dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, je objednávateľ oprávnený, nie však povinný dielo prevziať aj v skoršom dohodnutom termíne za podmienok uvedených v tejto zmluve.
 7. Termín realizácie diela sa predlžuje o čas trvania nasledovných prekážok:
 - a) prerušenie zhotovovania diela podľa bodov 8, 9, 10 a 11 tohto článku tejto zmluvy,
 - b) omeškanie objednávateľa s plnením povinností podľa tejto zmluvy, ktoré bráni zhotoviteľovi v zhotovovaní diela,
 - c) existencia rozhodnutia orgánu verejnej moci záväzného pre objednávateľa, ktoré bráni zhotoviteľovi pokračovať v zhotovovaní diela. V takomto prípade sa objednávateľ zaväzuje bez zbytočného odkladu informovať zhotoviteľa o existencii a výroku rozhodnutia orgánu verejnej moci, ktoré by mohlo brániť zhotoviteľovi v zhotovovaní diela.
 8. Objednávateľ je oprávnený dať zhotoviteľovi pokyn na prerušenie prác na diele alebo jeho časti. Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu urobiť všetky potrebné opatrenia na prerušenie, t. j. dočasné zastavenie prác na diele alebo jeho časti, na zabezpečenie ochrany života a zdravia na stavenisku a na ochranu diela. V prípade prerušenia prác na diele podľa tohto bodu zmluvy je objednávateľ povinný nahradiť zhotoviteľovi účelné a preukázateľné náklady spojené s prerušením a opätovným začatím prác na diele alebo jeho časti, alebo s predĺžením týchto prác.
 9. V prípade, ak nie je možné v prácach pokračovať z objektívnych príčin, t. j. najmä došlo k vzniku:
 - a) nepredvídateľných okolností nezávislých a nezapríčených zhotoviteľom alebo objednávateľom (ako napríklad nepredvídateľná potreba archeologického výskumu),
 - b) nepredvídateľných nepriaznivých poveternostných podmienok (ako napríklad záplavy, zosuvy pôdy a podobne nezapríčených zhotoviteľom alebo objednávateľom - aplikácia tohto dôvodu sa vzťahuje výlučne na prekážky týkajúce sa nepriaznivých poveternostných podmienok, ktoré nie je vzhľadom na príslušné ročné obdobie realizácie diela a miesto realizácie diela možné predpokladať)
 - c) existencia mimoriadne nepriaznivých poveternostných podmienok, ktoré trvajú najmenej 5 dní za sebou a ktorých existencia je zaznamenaná v stavebnom denníku a odsúhlasená objednávateľom a bráni riadnej realizácii diela,
 - d) nepredvídateľný nedostatok pracovníkov zhotoviteľa alebo vybavenia potrebného na realizáciu diela v dôsledku epidémií, živelných katastrof, vojny, vojnového, núdzového alebo mimoriadneho stavu,je zhotoviteľ povinný o tejto okolnosti vykonať zápis v stavebnom denníku, bez zbytočného odkladu písomne informovať objednávateľa o vzniku takejto prekážky, vrátane jej preukázateľného odôvodnenia a v prípade, ak by tieto dôvody mali predstavovať prekážky realizácie diela riadne a včas, súčasne písomne požiadať objednávateľa o prerušenie lehoty realizácie diela, spolu s uvedením predpokladanej dĺžky prerušenia a predložením aktualizovaného harmonogramu vecného a časového postupu prác a finančného mesačného harmonogramu, ktorý bude zohľadňovať vzniknuté prekážky. V prípade, pokiaľ objednávateľ písomne odsúhlasí žiadosť zhotoviteľa o prerušenie realizácie diela v zmysle tohto bodu, lehota na vykonanie a odovzdanie diela podľa tejto zmluvy neplynie, a to až do času odpadnutia prekážky, zakladajúcej nárok na prerušenie; inak sa na príčiny uvedené v písm. a) – d) tohto bodu neprihliada.

Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek na požiadanie objednávateľa preukázať trvanie okolností dôvodiacich prerušenie realizácie prác, a to v termíne do 3 pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky objednávateľa, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. V prípade, že zhotoviteľ v termíne určenom, resp. dohodnutom s objednávateľom nepreukáže trvanie okolností dôvodiacich prerušenie realizácie prác, za účelom odstránenia akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli a výslovne berú na vedomie, že dňom nasledujúcim po márnom uplynutí lehoty v zmysle tejto vety pokračuje plynutie termínu uvedeného v bode 2. tohto článku a zhotoviteľ je povinný pokračovať v realizácii prác a predložiť aktualizovaný harmonogram vecného a časového postupu prác a finančný mesačný harmonogram, ktorý bude zohľadňovať vzniknuté prerušenie.

Akékoľvek náklady spojené s okolnosťami podľa tohto bodu zmluvy znáša zhotoviteľ.

10. V prípade, pokiaľ nastanú okolnosti, odôvodňujúce zmenu zmluvy v zmysle ust. § 18 zákona č. 343/2015 Z. z., zmluvné strany sa dohodli, že lehota podľa bodu 2. tohto článku sa prerušuje dňom nasledujúcim po doručení požiadavky odôvodňujúcej návrh na zmenu zmluvy, a to až do času doručenia písomného oznámenia o akceptácii, resp. neakceptácii návrhu na zmenu zmluvy osobou oprávnenou konať za objednávateľa vo veciach investičných. Týmto nie je dotknutá povinnosť zhotoviteľa o starostlivosť staveniska v zmysle platnej legislatívy, ktorý je povinný chrániť stavbu a stavenisko pred akýmkoľvek chátraním, stratou a poškodením.
11. Povinnosti zmluvných strán po dobu trvania okolností podľa predchádzajúceho bodu 10. a 11 tohto článku dočasne spočívajú a pokračujú po odpadnutí tejto prekážky dňom oznámenia druhej zmluvnej strane. Zhotoviteľ zároveň prehlasuje, že mu nevzniká nárok na žiadne dodatočné finančné náklady, vyplývajúce z prerušenia lehoty realizácie diela.
12. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne prerušiť realizáciu diela bez súhlasu objednávateľa. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
13. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že ak pre ktorýkoľvek zo záväzkov v zmysle tejto zmluvy a jej príloh nie je určená osobitná lehota na plnenie, je zhotoviteľ povinný a zaväzuje sa plniť tento záväzok vždy na výzvu objednávateľa a v lehote ním určenej.

ČASŤ 2

REALIZÁCIA DIELA

Článok VI.

Odovzdanie staveniska

1. Staveniskom sa na účely tejto zmluvy okrem jeho úpravy v osobitných predpisoch rozumie priestor, ktorý je počas zhotovovania diela určený na vykonávanie prác smerujúcich k zhotoveniu diela, na uskladňovanie jednotlivých prvkov diela a stavebných výrobkov, príp. materiálu, pracovného náradia a iných zariadení potrebných na vykonanie diela.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať stavenisko v termíne určenom v písomnej výzve objednávateľa adresovanej zhotoviteľovi na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Výzva musí byť zhotoviteľovi zaslaná minimálne 1 pracovný deň pred termínom prevzatia staveniska určenom vo výzve objednávateľa. Za písomnú formu sa považuje aj forma e-mailu. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že k preberaniu staveniska dôjde až po schválení dokumentov v zmysle bodu 5 a 6 tohto článku zmluvy objednávateľom.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať stavenisko v lehote určenej objednávateľom v písomnej výzve podľa predchádzajúceho bodu. V prípade omeškania zhotoviteľa s prevzatím staveniska podľa tohto bodu tohto článku zmluvy v trvaní viac ako 5 dní sa toto omeškanie považuje za podstatné porušenie zmluvy s možnosťou objednávateľa od zmluvy s okamžitým účinkom odstúpiť.
4. O odovzdaní a prevzatí staveniska sa vyhotoví písomný zápis (protokol); v zápise o odovzdaní a prevzatí staveniska sa uvedie najmä čas odovzdania a stav staveniska s prihliadnutím na jeho spôsobilosť na zhotovenie diela. Ak zo zápisu o odovzdaní a prevzatí staveniska vyplynú pre zmluvné strany povinnosti nevyplyvajúce z tejto zmluvy, ktoré však nemenia jej charakter a/alebo neznamenia pre objednávateľa ďalšie náklady, zaväzujú sa splniť ich v dohodnutých lehotách.
5. Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi do 10 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy nasledovné dokumenty:
 - a) Plán organizácie výstavby,

- b) Technologické postupy stavebných prác pri realizácii diela,
 - c) Kontrolno – skúšobný plán,
 - d) Plán BOZP a požiarnej ochrany,
 - e) Plán ochrany životného prostredia a havarijný plán pre prípad ohrozenia životného prostredia,
 - f) Výkaz výmer,
 - g) ďalšie dokumenty požadované objednávatelom v rámci opisu predmetu zákazky, ak nebude zmluvnými stranami dohodnutý iný termín ich odovzdania.
6. Dokumenty podľa predošlého bodu podliehajú odsúhlaseniu zo strany objednávateľa. Objednávateľ sa zaväzuje posúdiť a odsúhlasiť dokumenty podľa prvej vety tohto bodu zmluvy do 15 pracovných dní. V prípade ich neodsúhlasenia objednávatelom je zhotoviteľ povinný tieto prepracovať v závislosti a podľa výhrad objednávateľa a v lehote ním určenej. Pri vypracovaní kontrolno-skúšobného plánu sa zhotoviteľ zaväzuje spolupracovať so zhotoviteľom predloženej projektovej dokumentácie (projektant). V prípade, ak zhotoviteľ neprepracuje dokumenty podľa tohto bodu v lehote určenej objednávatelom, považuje sa uvedené za podstatné porušenie zmluvy.
7. Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenie staveniska si zabezpečuje zhotoviteľ. Náklady na zriadenie, prevádzkovanie, údržbu a vypratanie zariadenia staveniska sú súčasťou ceny diela podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ berie na vedomie, že akékoľvek plochy na umiestnenie akýchkoľvek zariadení staveniska nezabezpečuje objednávateľ. Uvedené je povinný zabezpečiť zhotoviteľ, pričom takto vzniknuté náklady sú súčasťou ceny diela podľa tejto zmluvy.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje vytvoriť riadne podmienky pre výkon kontroly a vstupu oprávnených zamestnancov objednávateľa, osôb poverených objednávatelom a kontrolným orgánom na stavenisko.
9. Zhotoviteľ je povinný vypratať stavenisko vrátane svojich strojov, nástrojov, zariadení a materiálov a uviesť ho do pôvodného stavu najneskôr 15 pracovných dní po odovzdaní diela podľa tejto zmluvy. Po uplynutí lehoty uvedenej v predchádzajúcej vete môže zhotoviteľ ponechať na stavenisku len stroje, zariadenia a materiál, potrebné na odstránenie väd diela, a to po dobu určenú v odovzdávacom a preberacom protokole. O vyprataní staveniska spíšu zmluvné strany (osobitný) protokol. V prípade, ak si povinnosť podľa tohto bodu zhotoviteľ nesplní napriek výzve objednávateľa a v lehote ním určenej, je objednávateľ oprávnený stavenisko vypratať na náklady zhotoviteľa.
10. Nebezpečenstvo škody na diele znáša až do jeho odovzdania podľa tejto zmluvy zhotoviteľ.

Článok VII.

Stavebný denník

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje viesť stavebný denník na stavenisku v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi resp. podľa písomných pokynov objednávateľa.
2. V súvislosti s vedením stavebného denníka sa zhotoviteľ zaväzuje:
- a) zabezpečiť jeho riadne vedenie počas celej doby realizácie diela a to odo dňa začatia prác na diele až do dňa jeho protokolárneho odovzdania objednávatelovi bez väd,
 - b) denné záznamy zapisovať do knihy s pevnými očíslovanými listami,
 - c) prvý prepis denného záznamu je stavbyvedúci zhotoviteľa povinný predložiť a odovzdať stavebnému dozoru najneskôr v nasledujúci pracovný deň,
 - d) zabezpečiť trvalú prítomnosť stavebného denníka na stavenisku počas pracovného času,
 - e) zapísať do stavebného denníka realizáciu akejkoľvek skúšky podľa kontrolno – skúšobného plánu alebo inej skúšky podľa tejto zmluvy, vrátane zabezpečovania podrobnej evidencie zápisov o výsledkoch takýchto skúšok s uvedením čísla protokolu, ktorými je výsledok preukazovaný,
 - f) pri prípadnom prerušení prác z dôvodu, že zhotoviteľ nemôže pokračovať v prácach, zhotoviteľ v stavebnom denníku zdokumentuje stav rozpracovanosti diela.
3. Objednávateľ je oprávnený sledovať obsah stavebného denníka a zápisom pripájať svoje stanovisko (súhlas, námietky a pod.) za predpokladu, že stanovisko je vzhľadom na charakter zápisu potrebné. K záznamom zhotoviteľa sa objednávateľ v prípade potreby písomne záväzne vyjadrí v lehote troch pracovných dní odo dňa vykonania zápisu. Túto povinnosť má aj zhotoviteľ

- v prípade zápisov v stavebnom denníku vykonaných oprávnenými osobami objednávateľa a to v rovnakej lehote.
4. V prípade, ak stavebný dozor objednávateľa vyhodnotí, že zhotoviteľ nedodríava schválený harmonogram postupu prác a môže tým byť ohrozený konečný termín ukončenia diela podľa tejto zmluvy upozorní na to zápisom v stavebnom denníku a súčasne písomne vyzve zhotoviteľa na predloženie aktualizovaného harmonogramu zaručujúceho splnenie dohodnutého konečného termínu ukončenia diela. Pre splnenie povinnosti zhotoviteľa podľa predošlej vety tohto bodu určí lehotu objednávateľa.
 5. Za účelom sledovania postupu výstavby je zhotoviteľ povinný umožniť vykonať objednávateľovi na stavbe kontrolné dni, na ktoré bude pozývať objednávateľa, zástupcov dotknutých orgánov a organizácií a tretie osoby podľa potreby, prípadne vždy na výzvu objednávateľa alebo ním poverenej osoby, vyhotovovať zápisy o ich priebehu a posilať ich účastníkom kontrolného dňa. Súčasne sa zaväzuje zabezpečiť stálu prítomnosť stavbyvedúceho, prípadne ďalších osôb o ktorých prítomnosť požiada objednávateľ.
 6. V prípade, ak by sa množstvo potrebných prác nezhodovalo s množstvom uvedeným vo výkaze výmer, je zhotoviteľ povinný na túto skutočnosť bezodkladne ešte pred vykonaním takejto práce upozorniť objednávateľa. V prípade vykonania takýchto prác bez stanoviska objednávateľa, znáša náklady s tým súvisiace zhotoviteľ na vlastné nebezpečenstvo.
 7. Osobitne sa zhotoviteľ zaväzuje vyhotoviť dokumentáciu a umožniť objednávateľovi výkon kontroly v súvislosti s tou časťou/časťami diela, ktorá bude v neskoršej fáze/etape nedostupná, pričom pre postup pri plnení tejto povinnosti sa použije ustanovenie § 553 Obchodného zákonníka. V prípade, že zhotoviteľ nedodrí postup podľa predchádzajúcej vety a zakryje/zastavia časť diela, ktorá mala byť pred zakrytím/zastavaním odsúhlasená objednávateľom, má objednávateľ bez nároku zhotoviteľa na úhradu s tým spojených nákladov právo požadovať, aby zhotoviteľ zakrytie/zastavanie diela na vlastné náklady odstránil za účelom vykonania kontroly v lehote určenej objednávateľom a príslušnú časť diela zhotovil znovu. Ku kontrole zakrývaných prác predloží zhotoviteľ všetky výsledky o vykonaných potrebných skúškach prác, kvality požadovaných materiálov, certifikáty a atesty a vyhotoví osobitnú fotodokumentáciu.

Článok VIII. Subdodávateľa

1. Zhotoviteľ môže zabezpečiť realizáciu časti diela alebo vybraných prác prostredníctvom tretích osôb. Zhotoviteľ pritom zodpovedá objednávateľovi tak, akoby dielo vykonával sám. Zhotoviteľ je povinný počas trvania tejto zmluvy dodríavať príslušné ustanovenia Zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní upravujúce využitie a zmenu subdodávateľov
2. Zhotoviteľ je v súlade s § 41 ZVO povinný uvádzať aktuálne údaje o svojich subdodávateľoch, údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľov v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, údaje o predmete subdodávky a podiele subdodávateľa na celkovej realizácii diela.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch uvedených v prílohe č. 5 tejto zmluvy spôsobom podľa tejto zmluvy. Nesplnenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
4. V prípade zámeru zhotoviteľa realizovať časť diela prostredníctvom subdodávateľa, nastúpenie nového subdodávateľa alebo zmeny pôvodného subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 5 je zhotoviteľ povinný minimálne päť (5) pracovných dní vopred písomne predložiť objednávateľovi na schválenie každého subdodávateľa. Súčasťou požiadavky bude vymedzenie rozsahu plnenia, ktoré bude pre zhotoviteľa realizovať subdodávateľ. Ďalej je povinný spolu s písomnou žiadosťou o zmenu subdodávateľa poskytnúť objednávateľovi všetky údaje podľa tohto článku a doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia nového subdodávateľa v takom rozsahu, v akom sa požadovali od pôvodného subdodávateľa s prihliadnutím na rozsah subdodávky. Navrhovaný subdodávateľ musí byť oprávnený dodávať tovar, poskytovať služby, resp. vykonávať stavebné práce v rozsahu predmetu subdodávky. V prípade, ak zhotoviteľ nedodrí vyššie uvedený mechanizmus týkajúci sa nahradenia pôvodného subdodávateľa a/alebo nastúpenia nového subdodávateľa, objednávateľ je oprávnený nahradenie pôvodného

subdodávateľa a/alebo nastúpenie nového subdodávateľa neschváliť. Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa previesť svoje práva a záväzky podľa tejto zmluvy na nového subdodávateľa.

5. Objednávateľ si vyhradzuje právo na posúdenie a schválenie nastúpenia nového subdodávateľa alebo nahradenia pôvodného subdodávateľa novým subdodávateľom.
6. Zhotoviteľ je povinný vysporiadať všetky svoje záväzky voči subdodávateľom tak, aby mohol objednávateľ riadne užívať dielo zhotovené podľa tejto zmluvy.
7. V prípade, ak subdodávateľ spĺňa definičné znaky partnerov verejného sektora podľa § 2 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. V prípade porušenia povinností zhotoviteľa podľa tohto bodu, resp. povinností zhotoviteľa týkajúcich sa subdodávateľov a ich zmeny podľa tohto článku, považuje sa toto porušenie za podstatné porušenie zmluvy.

Článok IX.

Povinnosti zhotoviteľa

A. VŠEOBECNÉ

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť súťažnými podkladmi a dokumentami, na ktoré súťažné podklady odkazujú a podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami poverených zástupcov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov.
2. Zhotoviteľ je povinný obstaráť všetky potrebné povolenia k riadnej realizácii diela podľa tejto zmluvy.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za organizáciu dopravy počas realizácie diela pre potreby čoho si zabezpečí všetky potrebné povolenia a zaväzuje sa zabezpečiť ich úplné dodržiavanie.
4. Zhotoviteľ je pri zhotovovaní diela povinný použiť výhradne len vhodné stavebné výrobky, v súlade s ustanoveniami zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch, v znení neskorších predpisov a súvisiacej vyhlášky, ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody, v znení neskorších predpisov. Vlastnosti stavebných materiálov a konečnej úpravy sa overujú počas celého vykonávania diela. V súlade s platnými STN a STN EN, technickými podmienkami (v texte aj len ako „TP“), technicko-kvalitatívnymi podmienkami (v texte aj len ako „TKP“), vzorovými listami (v texte aj len ako „VL“) budú vykonané najmä tieto druhy skúšok:
 - a) počiatočná skúška stavebného výrobku,
 - b) skúšky vzoriek stavebného výrobku odobratých vo výrobe alebo na stavenisku (kontrolné skúšky, ktorými sa overuje zhoda vlastností materiálov s výsledkami počiatočnej skúšky stavebného výrobku),
 - c) skúšky stavebného výrobku pri vykonávaní prác,
 - d) preberacie skúšky hotovej úpravy stavebného výrobku, ktorých výsledky sú podkladom pre preberanie prác,
 - e) zhotoviteľ je súčasne povinný predložiť od všetkých výrobkov a zariadení platné certifikáty, osvedčenia o zhode, kvalite a akosti od slovenských skúšobní ako aj preukaznú skúšku typu (výrobku) a zabezpečiť všetky potrebné skúšky vzťahujúce sa na dielo podľa technických predpisov a noriem.
5. Dielo sa zaväzuje zhotoviteľ realizovať len za použitia technológií a materiálov vyhovujúcich príslušným technickým normám. Vlastnosti stavebných materiálov overuje na vlastné náklady v štádiu ich prípravy, počas realizácie a po ukončení zhotoviteľ.
6. Zhotoviteľ berie na vedomie a podpisom tejto zmluvy súhlasí s tým, že objednávateľ je oprávnený na náklady zhotoviteľa vykonávať kontroly a skúšky formou overovacích skúšok pred, počas a po ukončení realizácie prác a to v rozsahu 10 % z množstva skúšok stanovených v kontrolno – skúšobnom pláne, najmenej však vždy jedna skúška pre každý druh skúšky. Zhotoviteľ zabezpečí pre potrebu realizácie tohto oprávnenia prístup k miestam, kde sa práce a materiál podliehajúce skúške používajú a zároveň poskytne akúkoľvek potrebnú súčinnosť pri výkone skúšok najmä poskytnutím strojov a mechanizácie nachádzajúcich sa na stavenisku a to bez nároku na

preplatenie nákladov za ich využitie. Pre tento účel sa zhotoviteľ zaväzuje na základe výzvy objednávateľa predložiť všetky dodacie listy k materiálom, ktoré boli použité, prípadne akúkoľvek ďalšiu dokumentáciu podľa žiadosti objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade zistenia akýchkoľvek nedostatkov odstrániť tieto na vlastné náklady, o čom sa spíše záznam v stavebnom denníku. Takéto kontroly a skúšky objednávateľa nezbavujú zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti podľa zmluvy.

7. Objávateľ a stavebný dozor sú oprávnení kontrolovať a skúšať dielo formou overovacích skúšok pred, počas a po ukončení realizácie prác aj v počte skúšok presahujúcom počet uvedený v predchádzajúcom bode. Takto vzniknuté náklady si objednávateľ hradí sám, okrem prípadu, ak výsledok kontrolných skúšok bude nevyhovujúci oproti STN, STN EN, TP, TKP, VL alebo oproti schváleným technologickým postupom. V takom prípade zhotoviteľ uhradí všetky takto vzniknuté náklady za vykonané skúšky objednávateľovi na základe vystavenej faktúry najneskôr do 30 dní od jej vystavenia. Ustanovenie bodu 6 tohto článku ohľadom povinností zhotoviteľa platí pre tento postup primerane.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje prijať všetky potrebné opatrenia, aby predchádzal akýmkoľvek škodám ktoré môžu nastať počas realizácie prác na diele najmä, no nie výlučne, zabezpečiť dodržiavanie zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a súvisiacich vyhlášok, zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, súvisiacich vyhlášok a dodržiavanie všetkých povinností v zmysle Vyhlášky č. 366/2015 Z. z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti.
9. Zhotoviteľ je odo dňa prevzatia staveniska do momentu protokolárneho odovzdania diela riadne povinný predchádzať škodám a počínať si tak, aby pri vykonávaní diela nedochádzalo ku škodám na zdraví, majetku, prírode a životnom prostredí.
10. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody vzniknuté objednávateľovi alebo tretím osobám, pokiaľ tieto škody vzniknú z dôvodu porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov, povinností zhotoviteľa podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s prevádzkovou činnosťou zhotoviteľa a taktiež za škody na vznikajúcich alebo existujúcich objektoch susediacich so stavbou a na vonkajšom vybavení, káblových vedeniach, inžinierskych sieťach a podobne. Zhotoviteľ sa zaväzuje takto vzniknuté škody nahradiť v lehote do 30 dní od doručenia písomnej výzvy objednávateľa na ich náhradu.
11. Zhotoviteľ nesie plnú zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú objednávateľovi v dôsledku nesplnenia zmluvných podmienok zhotoviteľom. Škodou sa pre účely zmluvy rozumie aj ujma, ktorá vznikla objednávateľovi tým, že musel vynaložiť náklady v dôsledku porušenia povinností zhotoviteľa.
12. Zhotoviteľ nesmie bez súhlasu objednávateľa zastaviť práce alebo opustiť stavenisko, v opačnom prípade je povinný nahradiť škodu, ktorá týmto objednávateľovi vznikla. Opustením staveniska sa rozumie odstránenie zariadenia staveniska, nevykonávanie stavebných prác, resp. prác, ktorých výsledkom má byť vykonanie diela po dobu dlhšiu ako 5 dní, pokiaľ nevykonávanie uvedených prác nie je následkom prerušenia prác podľa zmluvy.
13. Zhotoviteľ nesie plnú zodpovednosť za zariadenia nachádzajúce sa na stavenisku.
14. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje, že pri plnení predmetu tejto zmluvy bude dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa zamestnávania osôb (najmä no nie výlučne dodržiavanie zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle, zákona č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov, zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a iných). V prípade, ak by porušenie týchto povinností viedlo k uloženiu akejkoľvek sankcie zo strany príslušných orgánov vykonávajúcich kontrolu voči objednávateľovi, zaväzuje sa túto v plnom rozsahu v lehote 3 dní od doručenia výzvy objednávateľa uhradiť zhotoviteľ.
15. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, s ktorými sa oboznámil pri vykonávaní diela a bez písomného súhlasu objednávateľa ich neposkytne tretej osobe. V prípade porušenia povinnosti podľa tohto bodu je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000,-EUR, a to za každé jedno porušenie danej povinnosti s tým, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej prípadným porušením týchto povinností.

B. BOZP a ochrana ŽP

16. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pracovnoprávne predpisy, predpisy z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a predpisy v oblasti sociálneho zabezpečenia počas celej doby platnosti tejto zmluvy. Zhotoviteľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých pravidiel a povinností na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej ako „BOZP“), požiarnej ochrany a ochrany a tvorby životného prostredia vrátane odpadového hospodárstva. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za všetky škody spôsobené porušením akejkoľvek povinnosti na úseku BOZP, požiarnej ochrany a ochrany a tvorby životného prostredia vrátane odpadového hospodárstva. Za škodu sa na účely tejto zmluvy považujú aj sankcie (pokuty) uložené príslušnými štátnymi orgánmi a orgánmi verejnej správy za porušenie povinnosti na úseku BOZP, požiarnej ochrany a ochrany a tvorby životného prostredia vrátane odpadového hospodárstva. Porušovanie pravidiel BOZP, požiarnej ochrany a ochrany a tvorby životného prostredia vrátane odpadového hospodárstva zo strany zhotoviteľa oprávňuje objednávateľa bez ďalšieho kedykoľvek od tejto zmluvy odstúpiť.
17. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- a) dodržiavať právne predpisy na zaistenie BOZP a PO; dodržiavať ostatné predpisy, zásady bezpečnej práce, zásady ochrany zdravia pri práci a zásady bezpečného správania na pracoviskách objednávateľa, dodržiavať určené technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá, pokyny a interné predpisy objednávateľa, ktoré súvisia s plnením predmetu zmluvy a s ktorými bol oboznámený,
 - b) konať tak, aby umožnil zamestnancom objednávateľa a tretím osobám plniť povinnosti na zaistenie BOZP a PO,
 - c) vykonávať opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa plnenia predmetu zmluvy a v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zohľadňovať pritom meniace sa skutočné a predvídateľné okolnosti. V tej súvislosti určovať bezpečné pracovné postupy, určovať a zabezpečovať ochranné opatrenia, ktoré sa musia vykonať, a určovať a zabezpečovať ochranné prostriedky, ktoré sa musia používať,
 - d) vykonávať iba práce, obsluhovať iba stroje a zariadenia a používať iba látky, ktoré boli určené špecifikáciou pre plnenie predmetu zmluvy,
 - e) zabezpečovať, aby pracoviská, komunikácie, organizácia práce, pracovné prostriedky, materiály, pracovné a výrobné postupy, ktoré využíva zhotoviteľ v súvislosti s plnením predmetu zmluvy neohrozovali bezpečnosť a zdravie osôb, ktoré sa oprávnené zdržujú v mieste realizácie diela,
 - f) bezodkladne oznamovať objednávateľovi nedostatky a iné závažné skutočnosti, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie zamestnancov objednávateľa alebo iných osôb, ktoré sa zdržujú na mieste realizácie diela o ktorých sa dozvedel v súvislosti s jej plnením, dodržiavať zákaz fajčenia a požívania alkoholických nápojov na stavenisku. Zamestnanec zhotoviteľa, prípadne jeho subdodávateľa, alebo osoba konajúca v jeho mene je povinná podrobiť sa vyšetreniu, ktoré vykonáva objednávateľ oprávnenými zamestnancami za účelom zistenia, či nie je pod vplyvom alkoholických nápojov, omamných látok alebo psychotropných látok. Ak podľa postupov zisťovania, uvedených v internom predpise objednávateľa, bola u zamestnanca zhotoviteľa vykonaná kontrola na dodržiavanie zákazu požitia alkoholických nápojov s pozitívnym výsledkom, tento zamestnanec sa stal pre objednávateľa neakceptovateľným a zhotoviteľ je povinný rešpektovať požiadavku objednávateľa na jeho výmenu.
18. Zhotoviteľ v súvislosti s plnením predmetu zmluvy je povinný vykonať ochranné opatrenia:
- a) náležite inštalovať, používať a udržiavať bezpečnostné a ochranné zariadenia nevyhnutné na zaistenie bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci na mieste plnenia predmetu zmluvy. V tej súvislosti je povinný aj vhodne zabezpečiť miesto realizácie diela proti vstupu nepovolaných osôb,
 - b) môže začať realizovať dielo až vtedy, ak je miesto realizácie diela náležite zabezpečené, vybavené na bezpečný výkon práce a sú dodržané všetky podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ustanovené platnými právnymi predpismi,

- c) zabezpečí dodržiavanie zákazu vstupovať a zdržiavať sa v priestore a vykonávať tam činnosti, ktoré by mohli bezprostredne ohroziť život alebo zdravie pokiaľ nevykonával a neskontroloval vykonanie všetkých opatrení za zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
 - d) dodržiavať bezpečnostné označenia, výstražné signály a príslušné upozornenia a pokyny kompetentných vedúcich zamestnancov objednávateľa v mieste realizácie diela,
 - e) zreteľne označovať pracoviská a zariadenia, ktoré môžu ohroziť alebo poškodiť zdravie zamestnanca, a používať bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci podľa osobitného predpisu,
 - f) zabezpečiť pohyb svojich zamestnancov a osôb konajúcich v jeho mene len na určenom pracovisku a v určenom priestore.
19. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť v súvislosti so zhotovovaním diela opatrenia v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdravia na stavenisku (nariadenie o ochrane zamestnancov a všeobecné bezpečnostné predpisy atď.). Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za prípadné pracovné úrazy, ako aj za akékoľvek škody spôsobené jeho zamestnancami, spolupracovníkmi, zmluvnými partnermi, subdodávateľmi a ním poverenými osobami, ako by tieto škody spôsobil sám. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje zabezpečiť, že jeho zamestnanci, spolupracovníci a ním poverené osoby budú pri zhotovovaní diela povinní dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, technologické postupy a ochranné opatrenia určené v právnych predpisoch ako aj určené objednávateľom.
20. Zhotoviteľ sa zaväzuje za účelom dodržania podmienok vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko zabezpečiť za objednávateľa koordináciu bezpečnosti stavby prostredníctvom odborne spôsobilej osoby; pre nahradenie tejto osoby inou osobou platia ustanovenia tejto zmluvy o stavbyvedúcom.
21. Zhotoviteľ je povinný predchádzať znečisťovaniu životného prostredia ako aj jeho poškodzovaniu a eliminovať nepriaznivé dôsledky svojej činnosti pri plnení tejto zmluvy. Zhotoviteľ preberá vo vzťahu k objednávateľovi plnú zodpovednosť za ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí a takéto udalosti sa zaväzuje bezodkladne oznamovať objednávateľovi.
22. Zhotoviteľ je povinný vlastné mechanizmy a mechanizmy svojich subdodávateľov prevádzkovať a udržiavať v riadnom technickom stave tak, aby nedochádzalo k úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia. Je povinný mechanizmy a zariadenia prevádzkovať a udržiavať v súlade s podmienkami určenými ich výrobcami a právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia a životného prostredia. V prípade zistenia porušenia uvedených povinností, má objednávateľ právo zastaviť prevádzku týchto mechanizmov a vykázat ich z miesta realizácie diela. V takomto prípade sa zaväzuje zhotoviteľ zabezpečiť náhradné mechanizmy vyhovujúce stanoveným požiadavkám na vlastné náklady bez dopadu na celkovú cenu zmluvy a dohodnutú dobu realizácie diela.
23. Zhotoviteľ preberá v plnom rozsahu zodpovednosť za (i) vlastné určenie a vedenie pracovného postupu pri realizácii diela, (ii) bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci svojich zamestnancov a ním ustanovených alebo poverených osôb, (iii) sledovanie a dodržiavanie predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci počas realizácie zmluvného plnenia a ochrane pred požiarom, a to nielen vo vzťahu k vlastným zamestnancom a spolupracovníkom ale aj osobám, ktoré poveril realizáciou čiastkových plnení.

C. STAVBYVEDÚCI

24. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť pre potreby zhotovovania diela kvalifikovaného stavbyvedúceho, ktorého úlohou bude organizovať, riadiť a koordinovať stavebné práce a iné činnosti pri zhotovovaní diela. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť činnosť podľa tohto bodu tohto článku zmluvy len prostredníctvom osôb, ktorými podľa zákona o verejnom obstarávaní preukazoval splnenie podmienok účasti v procese verejného obstarávania, teda osobami s oprávnením na predmet plnenia podľa tejto zmluvy. Stavbyvedúci musí venovať dostatok svojho pracovného času organizovaniu, riadeniu a koordinácii stavebných prác a iných činností na stavenisku a na diele a bude prijímať v zastúpení zhotoviteľa pokyny od osôb zastupujúcich

- objednávateľa, s výnimkou pokynov, ktorými by došlo alebo mohlo dôjsť k zmene alebo doplneniu dohodnutých podmienok podľa tejto zmluvy, vrátane zmeny diela; objednávatel' berie na vedomie, že stavbyvedúci nie je v mene zhotoviteľa oprávnený dohodnúť zmenu dohodnutých podmienok podľa tejto zmluvy alebo zmenu diela.
25. Stavbyvedúci môže byť odvolaný alebo nahradený inou odborne spôsobilou osobou len po predbežnom prerokovaní a následnom schválení objednávatel'om; ak o to objednávatel' z akéhokoľvek dôvodu požiada, zhotoviteľ bezodkladne stavbyvedúceho odvolá a zároveň ho bezodkladne, najneskôr však do desiatich (10) dní nahradí inou odborne spôsobilou osobou a v rovnakej lehote zašle objednávatel'ovi písomnú správu, v ktorej uvedie meno a priezvisko nového stavbyvedúceho spolu s fotokópiou osvedčenia preukazujúcou jeho odbornú spôsobilosť vykonávať funkciu stavbyvedúceho. Odborná spôsobilosť nového stavbyvedúceho musí spĺňať minimálnu úroveň určenú objednávatel'om v procese verejného obstarávania, ak sa uplatňovala.
26. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby stavbyvedúci bol na stavenisku denne nepretržite prítomný tak, aby mohli byť riadne vykonávané všetky činnosti, ktoré má stavbyvedúci vykonávať podľa tejto zmluvy alebo podľa príslušných právnych predpisov; počas vykonávania stavebných prác na diele, ak o to objednávatel' a/alebo technický dozor a/alebo iná objednávatel'om splnomocnená/poverená osoba požiada, musí byť stavbyvedúci na stavenisku prítomný aj v dohodnutom termíne a čase, inak bezodkladne po požiadaní, najneskôr však do 24 hodín. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje zabezpečiť, aby kedykoľvek (vrátane víkendov, sviatkov, dní pracovného pokoja) počas vykonávania stavebných prác na diele bol stavbyvedúci pre objednávatel'a a technický dozor objednávatel'a a/alebo pre inú objednávatel'om splnomocnenú/poverenú osobu telefonicky dostupný.
27. Počas vykonávania stavebných prác na diele v prípade neprítomnosti stavbyvedúceho môže byť stavbyvedúci zastúpený zhotoviteľom poverenou odborne spôsobilou osobou - zástupcom stavbyvedúceho len po predchádzajúcom písomnom odsúhlasení takejto osoby objednávatel'om; dojednania tejto zmluvy týkajúce sa stavbyvedúceho sa na zástupcu stavbyvedúceho použijú obdobne.
28. V prípade, ak objednávatel', technický dozor objednávatel'a a/alebo iná objednávatel'om poverená/splnomocnená osoba zistí neprítomnosť stavbyvedúceho (resp. zástupcu stavbyvedúceho) na stavenisku v rozpore s dojednaniami podľa tejto zmluvy, má právo vykonávanie všetkých prác ihneď prerušiť. Zhotoviteľ nemá v takom prípade nárok na úhradu vynaložených nákladov spojených s prerušením zhotovovania diela a ani na akékoľvek odškodnenie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Pre takýto prípad sa súčasne zmluvné strany dohodli, že termín realizácie diela ostáva nezmenený a zhotoviteľ znáša akékoľvek náklady spojené s prerušením a obnovením prác.

Článok X.

Poistenie

1. Zhotoviteľ je povinný, pokiaľ nebude zmluvnými stranami osobitne dohodnuté inak, mať počas celej doby vykonávania diela, t.j. odo dňa prevzatia staveniska podľa tejto zmluvy až do odovzdania diela podľa tejto zmluvy uzatvorené poistenie v rozsahu:
 - a) stavebno – montážne poistenie (CAR/EAR) pre prípad zničenia alebo poškodenia diela v prospech objednávatel'a, pričom výška poistnej sumy musí byť minimálne vo výške celkovej ceny diela v EUR v zmysle tejto zmluvy vrátane DPH,
 - b) poistenie pre prípad zodpovednosti za škodu vzniknutú inému v súvislosti s činnosťou zhotoviteľa a jeho subdodávateľov minimálne vo výške celkovej ceny diela v EUR v zmysle tejto zmluvy vrátane DPH.
2. Povinnosť zhotoviteľa udržiavať poistenie podľa bodu 1 tohto článku zmluvy zahŕňa aj povinnosť zhotoviteľa dodržiavať podmienky takéhoto poistenia (najmä, no nie výlučne riadne a včasné platenie poistného) a tiež riadne a včasné uplatňovanie nárokov z poistnej zmluvy.
3. Úpravy (zmeny) podmienok poistenia môžu byť vykonané buď so súhlasom objednávatel'a alebo ako výsledok všeobecných zmien zavedených poisťovňou, s ktorou je poistná zmluva dojednaná.
4. V prípade, že termín ukončenia diela bude predĺžený, zaväzuje sa zhotoviteľ na vlastné náklady poistnú zmluvu predĺžiť, tak aby bolo zabezpečené kontinuálne poistenie diela v súlade s podmienkami tohto článku zmluvy.

5. Zmenu resp. doplnenie poistnej zmluvy je potrebné premietnuť do dodatku k poistnej zmluve, ktorý je zhotoviteľ povinný včas (t.j. pred vypršaním platnosti pôvodnej zmluvy) uzatvoriť.
6. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne (najneskôr do 24 hodín) informovať objednávateľa o poistných udalostiach, ktoré súvisia s realizáciou diela. Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek počas realizácie diela požadovať od zhotoviteľa potvrdenie poisťovne o trvaní a rozsahu poistenia.
7. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie objednávateľa predložiť objednávateľovi platné poistné zmluvy a potvrdenky o platbách poistného.
8. V prípade, ak by zhotoviteľ neudržiaval poistenie tak, ako požaduje táto zmluva, alebo v prípade nepreukázania dohodnutého poistenia do 5 dní od písomnej požiadavky objednávateľa, je objednávateľ oprávnený uzavrieť a udržiavať poistenie podľa tohto článku na náklady zhotoviteľa. Akékoľvek náklady vzniknuté objednávateľovi sa zaväzuje zhotoviteľ uhradiť. Objednávateľ je súčasne oprávnený náklady vzniknuté podľa tohto bodu jednostranne započítať voči akejkolvek pohľadávke zhotoviteľa.

ČASŤ 3

POREALIZAČNÉ VZŤAHY

Článok XI.

Protokolárne odovzdanie diela

1. Zhotoviteľ je povinný pre prípad, ak o to objednávateľ požiada, v primeranom čase vopred zabezpečiť vykonanie spoločnej predbežnej prehliadky diela tak, aby sa táto uskutočnila najneskôr 15 pracovných dní pred termínom ukončenia diela podľa tejto zmluvy. O tejto prehliadke, v prípade jej realizácie, spíšu strany osobitný protokol, ktorý sa však nepovažuje za odovzdanie diela a potvrdenie uskutočnenia diela a jeho účelom je len predbežné vyhodnotenie nedostatkov objednávateľom pred riadnym odovzdaním diela.
2. Odovzdanie a prevzatie diela sa uskutoční v preberacom konaní. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať objednávateľa k odovzdaniu diela písomne a súčasne elektronickou poštou minimálne 7 pracovných dní vopred.
3. Riadne a včas zhotovené dielo, vrátane úspešného vykonania všetkých skúšok dohodnutých zmluvnými stranami alebo vyžadovaných príslušnými technickými, inými právnymi predpismi, kontrolno- skúšobným plánom alebo touto zmluvou je objednávateľ povinný prevziať.
4. Preberacie konanie po riadnom zhotovení a ukončení diela podľa zmluvy sa začne na základe výzvy zhotoviteľa na prevzatie diela spôsobom podľa tejto zmluvy doručenej objednávateľovi, a to v deň určený vo výzve. Skrátenie lehoty podľa bodu 2 tohto článku je možné, ak objednávateľ so skrátením lehoty vysloví osobitný súhlas. Pokiaľ sa objednávateľ nemôže zúčastniť preberacieho konania v deň navrhnutý zhotoviteľom, oznámi to zhotoviteľovi a tento určí náhradný termín preberacieho konania po vzájomnej dohode s objednávateľom.
5. Preberacie konanie spočíva v komplexnej prehliadke diela a kontrole výskytu možných väd a nedorobkov diela. Prehliadku diela objednávateľ písomne potvrdí na protokole o odovzdaní a prevzatí diela, ktorý sa vyhotoví v dvoch rovnopisoch. Preberacie konanie je ukončené podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí diela objednávateľom a zhotoviteľom s tým, že dielo sa považuje za odovzdané ku dňu podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela oboma zmluvnými stranami.
6. V prípade, ak budú pri preberacom konaní podľa tohto článku zistené také vady a nedorobky, ktoré sami o sebe alebo spolu bránia bezpečnému užívaniu diela alebo sťažujú účel, ktorému slúži a/alebo v prípade, ak nebudú splnené podmienky alebo doložené doklady vyplývajúce z tohto článku zmluvy, objednávateľ dielo nie je povinný prevziať. V takomto prípade sa zhotoviteľ dostáva do omeškania a súčasne sa zaväzuje všetky vytýkané nedostatky odstrániť, prípadne doplniť chýbajúce doklady v lehote určenej objednávateľom. V prípade, ak k odstráneniu nedostatkov podľa predošlej vety nedôjde hoc aj čiastočne v lehote určenej objednávateľom považuje sa uvedené za podstatné porušenie zmluvy.
7. V prípade, ak budú pri preberacom konaní podľa tohto článku zistené také vady a nedorobky, ktoré sami osebe a ani spolu nebránia bezpečnému užívaniu diela alebo nesťažujú účel, ktorému slúži, je oprávnením avšak nie povinnosťou objednávateľa dielo prevziať. V prípade, ak

- objednávateľ dielo v dôsledku drobných väd odmietne prevziať, zaväzuje sa zhotoviteľ takéto vady a nedorobky na vlastné náklady v celom rozsahu odstrániť v termíne dohodnutom alebo stanovenom objednávatelom v osobitnom Protokole, ktoré strany pre tento účel spíšu. Ak objednávatel dielo napriek drobným vadám a nedorobkom prevezme a tieto nebudú zhotoviteľom odstránené v lehote požadovanej objednávatelom uvedenej v Protokole o prevzatí a odovzdaní, je objednávatel oprávnený postupovať podľa článku XIII bod 7 tejto zmluvy.
8. Protokol o odovzdaní a prevzatí bude spísaný po ukončení odovzdania diela a bude obsahovať najmä:
- a) identifikačné údaje o diele;
 - b) potvrdenie zhotoviteľa, že dielo bolo vykonané podľa projektovej dokumentácie, technologického postupu a v súlade s povoleniami a so slovenskými právnymi predpismi a technickými normami;
 - c) zoznam všetkých zabudovaných výrobkov s uvedením ich výrobcov a ich typového označenia;
 - d) súpis prípadných väd a nedorobkov diela (ktoré nebránia plynulému, bezpečnému užívaniu diela) s prehlásením zhotoviteľa, že tieto závady a nedorobky odstráni v dohodnutom záväznom termíne;
 - e) prehlásenie objednávateľa, že vykonané dielo preberá;
 - f) zoznam príloh podľa tejto zmluvy,
 - g) dátum a podpisy zhotoviteľa a objednávateľa.
9. Zhotoviteľ je pri odovzdávaní diela povinný odovzdať objednávateľovi:
- a) dokumentáciu skutočnej realizácie stavby (DSRS) s geodetickým zameraním nového stavu vypracovanú oprávnenou osobou,
 - b) predrealizačné zameranie, zameranie počas výstavby, porealizačné zameranie diela,
 - c) geometrický plán,
 - d) doklady, protokoly, atesty, certifikáty a vyhlásenia o zhode výrobkov, materiálov, konštrukcií, zariadení zabudovaných do diela ako aj originály na nich sa vzťahujúcich záručných listov, revízne správy, návody na používanie, dodacie listy a vážne listky použitých materiálov, ako aj všetky ostatné dokumenty preukazujúce dodanie použitých materiálov a ich množstvo,
 - e) dokumentáciu o vykonaných revíziách a kontrolách, protokoly o vykonaných skúškach,
 - f) plán užívania verejnej práce,
 - g) všetky iné dokumenty potrebné pre riadne užívanie a kolaudáciu diela ako celku,
 - h) fotodokumentáciu v zmysle tejto zmluvy,
 - i) dokumentáciu preukazujúcu riadne nakladanie s odpadmi podľa tejto zmluvy,
 - j) akúkoľvek ďalšiu dokumentáciu vyplývajúcu zo zmluvy alebo jej príloh.
10. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných príslušnými právnymi predpismi a dohodnutých zmluvnými stranami, ktoré uskutoční zhotoviteľ v zmysle zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach. Protokoly o výsledku skúšok a doklady potrebné k riadnemu užívaniu diela pripraví zhotoviteľ, ako prílohu výzvy na prevzatie diela, najneskôr v deň odovzdania a prevzatia diela. Takto vzniknuté náklady sú súčasťou ceny diela podľa tejto zmluvy.
11. Dokumentáciu skutočnej realizácie stavby (DSRS) v rozsahu a podobe v súlade s touto zmluvou, vrátane výrobné – technickej dokumentácie (VTD), resp. dokumentácie na vykonanie prác (DVP) a geometrický plán sa zhotoviteľ zaväzuje odovzdať v slovenskom jazyku v písomnom a grafickom vyhotovení v 6 (šiestich) rovnocenných výtlačkoch ako aj v digitálnej forme na USB nosiči s voľným prehľadávacím programom s možnosťou kopírovania (pdf.) a vo formáte CAD (dwg, dxf alebo obdobné).

Článok XII.

Platobné podmienky

1. Podkladom pre úhradu ceny podľa tejto zmluvy budú čiastkové faktúry vyhotovené zhotoviteľom. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé čiastkové faktúry je zhotoviteľ oprávnený vystavovať mesačne pozadu na základe súpisu skutočne zrealizovaných prác a dodávok zhotoviteľa, odsúhlasených a podpísaných objednávatelom, ktorý súpis musí byť prílohou každej

faktúry. Zmluvné strany sa súčasne dohodli, že objednávateľ nie je povinný súpis prác potvrdiť a zhotoviteľ tak nie je oprávnený vystaviť faktúru, ak spoločne so súpisom podľa tohto bodu nebudú predložené všetky protokoly o kvalite zabudovaných materiálov, t.j. preukázané skúšky, certifikáty, výsledky kontrolných skúšok. Prílohou poslednej faktúry musí byť okrem vyššie uvedených podkladov aj Protokol o odovzdaní a prevzatí diela ako celku a potvrdenie zhotoviteľa, že úhradou faktúry považuje všetky svoje nároky zo zmluvy o dielo za uspokojené v celom rozsahu. Zmluvné strany sa dohodli, že výška poslednej faktúry musí byť minimálne 5% celkovej ceny diela s DPH.

2. Súpis vykonaných prác a dodávok, ktorý tvorí prílohu faktúry, podlieha odsúhlaseniu objednávateľom. Objednávateľ povinný vyjadriť sa k súpisu vykonaných prác a dodávok do 5 (piatich) pracovných dní po jeho predložení. V prípade, ak sa objednávateľ k súpisu v lehote podľa predchádzajúcej vety nevyjadrí, platí, že so súpisom súhlasí.
3. Práce zhotoviteľa, ktoré budú vykonané bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa alebo odchyľne od podkladov podľa tejto zmluvy zhotoviteľ nie je oprávnený fakturovať.
4. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v zmysle ustanovenia § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a tieto údaje:
 - názov, adresu sídla, IČO, IČ DPH oboch zmluvných strán,
 - označenie diela,
 - pečiatka a podpis oprávnenej osoby, adresa a sídlo,
 - číslo zmluvy, poradové číslo faktúry,
 - dátum vyhotovenia, deň odoslania a deň splatnosti faktúry,
 - označenie peňažného ústavu a číslo účtu v tvare IBAN, na ktorý sa má platiť,
 - fakturovanú sumu bez DPH, sadzbu DPH a celkom sumu s DPH.
5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, bude neúplná alebo k nej nebudú priložené požadované doklady je objednávateľ oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi do 3 (troch) pracovných dní na doplnenie a zhotoviteľ je povinný ju doplniť. V takom prípade nová lehota začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
6. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
7. Uhradenie akejkoľvek časti ceny diela a/alebo schválenie súpisov prác sa nepovažuje za potvrdenie zhotovenia diela bez väd.
8. Objednávateľ neposkytuje finančný preddavok, ani zálohu na plnenie predmetu zmluvy.
9. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa postúpiť akékoľvek svoje pohľadávky z tejto zmluvy alebo pohľadávky s touto zmluvou súvisiace (napr. zmluvná pokuta, náhrada škody, vydanie bezdôvodného obohatenia) tretej strane, pričom zmluvné strany sa zároveň dohodli na tom, že uvedené obmedzenie pretrváva aj v prípade zániku tejto zmluvy.
10. Objednávateľ má právo na započítanie akýchkoľvek svojich nárokov voči nárokom zhotoviteľa, ktoré zhotoviteľovi vzniknú voči objednávateľovi podľa tejto zmluvy alebo na jej základe.
11. V prípade reklamácie väd diela až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou ceny za dielo alebo akejkoľvek jej časti.

Článok XIII.

Vady diela a záruka za akosť diela

1. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela stanovených touto zmluvou a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy a že má v čase odovzdania diela vlastnosti dohodnuté v zmluve a jej prílohe, predloženej dokumentácii a právnych predpisoch. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že tieto vlastnosti bude mať dielo počas záručnej doby (záruka za akosť).
3. Zhotoviteľ diela podľa tejto zmluvy je povinný pri plnení predmetu zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou, dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy STN EN, STN, TP, TKP, KL, VL a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy. Ďalej sa bude riadiť záväznými podkladmi objednávateľa, zápsmi a písomnými dohodami zmluvných strán potvrdenými ich oprávnenými zástupcami.

4. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na diele na objednávateľa v zmysle tejto zmluvy, a to aj v prípade, keď sa vada stane zjavnou (objednávateľ ju objaví) až po tomto okamihu.
5. Záručná doba za zhotovené dielo je 60 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela objednávateľom, pričom pre časti diela, na ktorých boli zistené vady a nedorobky pri odovzdávaní a preberaní diela začína plynúť záručná doba dňom ich úplného odstránenia.
6. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela spôsobené použitím materiálov, prvkov a výrobkov dodaných a/alebo určených objednávateľom a/alebo v dôsledku plnenia pokynov objednávateľa, pokiaľ zhotoviteľ nemohol ani pri vynaložení odbornej starostlivosti túto nevhodnosť zistiť a/alebo na nevhodnosť stavebných výrobkov alebo pokynov objednávateľa upozorniť. Zhotoviteľ však zodpovedá za vady diela, ktoré vznikli v dôsledku prípadného použitia nevhodných stavebných výrobkov alebo nevhodných pokynov objednávateľa, na ktorých nevhodnosť zhotoviteľ objednávateľa neupozornil. Zhotoviteľ zodpovedá za vady použitých materiálov, prvkov a výrobkov, ktoré zabezpečil, dodal a použil na vytvorenie diela počas záručnej doby.
7. V prípade, ak zhotovené dielo má drobné vady a nedorobky a objednávateľ dielo prevezme, zhotoviteľ je povinný odstrániť vady v termíne a za podmienok, ktoré budú dohodnuté v protokole o odovzdaní a prevzatí diela, inak najneskôr v lehote do 30 dní odo dňa podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí diela oboma zmluvnými stranami. Ak zhotoviteľ tieto vady neodstráni najneskôr v uvedenej lehote, má objednávateľ právo odstrániť drobné vady a nedorobky sám alebo ich nechať odstrániť treťou osobou na náklady zhotoviteľa. Všetky náklady spojené s odstránením drobných vád a nedorobkov hradí zhotoviteľ, a to bez ohľadu na skutočnosť, či ich odstránenie zabezpečí zhotoviteľ, alebo bude zabezpečené objednávateľom alebo treťou osobou určenou objednávateľom. V prípade, ak odstránenie vád bude zabezpečené objednávateľom, je objednávateľ oprávnený na úhradu takýchto nákladov použiť zádržné podľa tejto zmluvy. Náklady na odstránenie vád v sume prevyšujúcej zádržné alebo jeho zvyšok, je zhotoviteľ povinný objednávateľovi na jeho výzvu zaplatiť.
8. Vady zhotoveného diela uplatnené v záručnej dobe je zhotoviteľ povinný odstrániť bezodkladne a bezplatne.
9. Objednávateľ je povinný vady zistené po odovzdaní diela alebo ktorejkoľvek jeho časti bezodkladne oznámiť zhotoviteľovi. Zhotoviteľ sa však zaväzuje bez námietok a bezplatne odstrániť všetky vady oznámené objednávateľom a to bez ohľadu na to, či tieto vady oznámil objednávateľ bezodkladne po ich zistení alebo bezodkladne po tom, čo ich mohol zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. Súčasne sa zmluvné strany dohodli na tom, že v prípade vady oznámenej objednávateľom podľa tohto bodu je právom objednávateľa zvoliť ktorýkoľvek nárok z vád podľa ustanovenia § 436 Obchodného Zákonníka, pričom právo voľby mu ostáva zachované bez ohľadu na to, či voľbu nároku vykoná spoločne s oznámením vady alebo kedykoľvek neskôr. Zmluvné strany sa súčasne dohodli na tom, že čas oznámenia vád nemá vplyv na možnosť objednávateľa od tejto dohody odstúpiť.
10. Zhotoviteľ je povinný na reklamáciu reagovať bezodkladne, najneskôr však do 5 (piatich) dní po jej obdržaní a písomne uviesť stanovisko k oznámeniu o vadách v zmysle tohto článku zmluvy. V prípade uznania vady oznámenej objednávateľom sa zhotoviteľ súčasne zaväzuje navrhnúť termín odstránenia vady v závislosti od zvoleného nároku objednávateľom, prípadne ak voľba nároku objednávateľom nebola urobená spoločne s oznámením podľa bodu 9 tohto článku a ani do uplynutia lehoty na vyjadrenie sa zhotoviteľa, zaväzuje sa zhotoviteľ vyzvať objednávateľa na voľbu nároku. V prípade, ak bude objednávateľ požadovať odstránenie vady a zmluvné strany sa na termíne odstránenia nedohodnú je oprávnený určiť lehotu primeranú povahe vady jednostranne objednávateľ s čím zhotoviteľ bezvýhradne súhlasí.
11. V prípade, že zhotoviteľ reklamované vady neodstráni v dohodnutej lehote alebo lehote určenej objednávateľom podľa bodu 10 tohto článku zmluvy, alebo oznámi, že vady neodstráni má objednávateľ právo dať vady odstrániť tretej osobe na náklady zhotoviteľa, požadovať zľavu z ceny alebo od zmluvy odstúpiť. Bod 7 tohto článku sa pre úhradu nákladov aplikuje primerane.

12. Osobitne sa zhotoviteľ zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných porúch a väd ohrozujúcich riadne užívanie diela do 24 hodín odo dňa doručenia reklamácie a odstrániť ich čo v najkratšom čase.
13. O odstránení reklamovaných porúch a väd bude spísaný protokol, ktorý bude podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
14. V prípade, že zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním reklamovaných väd a porúch v lehote podľa dohody alebo podľa zmluvy alebo reklamované vady a poruchy neodstráni v lehote podľa zmluvy alebo dohody zmluvných strán a objednávateľ zabezpečí odstránenie väd prostredníctvom tretej osoby na náklady zhotoviteľa, bude o tejto skutočnosti zhotoviteľa bezodkladne písomne informovať.
15. V prípade, ak by počas záručnej doby podľa tohto článku objednávateľ zistil, že zo strany zhotoviteľa neboli dodržané deklarované kvalitatívne parametre diela, zaväzuje sa zhotoviteľ popri nárokoch z väd podľa tohto článku primerane predĺžiť trvanie záručnej doby.
16. Zhotoviteľ sa osobitne zaväzuje najneskôr 30 dní pred koncom záručnej doby podľa tejto zmluvy vyzvať objednávateľa na ohliadku diela o ktorej skutočnosti vyhotovia zmluvné strany osobitný protokol. Vady zistené pri tejto ohliadke sa zaväzuje zhotoviteľ odstrániť v lehote uvedenej v protokole podľa prvej vety tohto bodu zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ v uvedenej lehote vady neodstráni, prípadne poruší povinnosť podľa tohto bodu, je objednávateľ oprávnený vady odstrániť sám alebo nechať vady odstrániť treťou osobou. V tomto prípade je objednávateľ oprávnený na úhradu takto vzniknutých nákladov použiť zádržné podľa tejto zmluvy. Náklady na odstránenie väd v sume prevyšujúcej zádržné alebo jeho zvyšok, je zhotoviteľ povinný objednávateľovi na jeho výzvu zaplatiť.

ČASŤ 4

Záverečné ustanovenia

Článok XIV.

Sankcie

1. V prípade omeškania zhotoviteľa týkajúceho sa termínu riadneho vykonania diela podľa tejto zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2 % z celkovej ceny diela s DPH za každý a to aj začatý deň omeškania.
2. Ak zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním väd a/alebo neodstráni vady v dohodnutom termíne podľa tejto zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2 % z celkovej ceny diela s DPH za každý deň omeškania a to osobitne ku každej reklamovanej vade.
3. Ak zhotoviteľ nedodrží iné termíny stanovené v tejto zmluve vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela s DPH za každý deň omeškania.
4. V prípade zistenia nesúladu objednávateľom požadovaných a zhotoviteľom deklarovaných vlastností diela so skutočnosťou, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z celkovej ceny diela s DPH a zhotoviteľ je zároveň povinný odstrániť vzniknutý nesúlad v lehote určenej objednávateľom. Ak zhotoviteľ tento nesúlad neodstráni najneskôr v uvedenej lehote, má objednávateľ právo odstrániť tento nesúlad sám alebo ho nechať odstrániť treťou osobou na náklady zhotoviteľa.
5. V prípade, že zhotoviteľ neprevezme stavenisko podľa tejto zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každý deň a to aj začatý deň omeškania.
6. V prípade, že zhotoviteľ nevypracuje stavenisko riadne a včas podľa podmienok tejto zmluvy vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur), za každý aj začatý deň omeškania.
7. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosti, ku ktorým sa zaviazal podľa opisu predmetu zákazky a ani napriek predchádzajúcej výzve objednávateľa nevykoná nápravu v lehote objednávateľom určenej, prípadne poruší povinnosti podľa článku IX. bod 6,7 tejto zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 200,- EUR (slovom: dvesto eur) za každý a to aj začatý deň až do vykonania nápravy zo strany zhotoviteľa.

8. V prípade, ak zhotoviteľ poruší svoje povinnosti súvisiace s nakladaním s odpadmi, výkopovou suťou prípadne vybúraným materiálom podľa tejto zmluvy, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR (slovom: päťsto eur) za každý a to aj začatý deň až do vykonania nápravy zo strany zhotoviteľa.
9. V prípade porušenia povinnosti zhotoviteľa v zmysle ustanovení tejto zmluvy vzťahujúcich sa na subdodávateľov, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5.000,- EUR (slovom: päťtisíc eur) za každé porušenie povinnosti a to aj opakovane.
10. Ak zhotoviteľ nedodrží ustanovenia tejto zmluvy vo vzťahu k stavbyvedúcemu, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každé porušenie povinnosti a to aj opakovane. To neplatí v prípade, ak objednávateľ zistí, že stavbyvedúci nie je na stavenisku prítomný v súlade s požiadavkami stanovenými v tejto zmluve alebo bol nahradený inou osobou v rozpore s touto zmluvou, pre ktorý prípad vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 2.500,- EUR (slovom: dvetisícpäťsto eur) za každé takéto porušenie a to aj opakovane.
11. Ak zhotoviteľ nedodrží ustanovenia tejto zmluvy vo vzťahu k stavebnému denníku, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každé porušenie povinnosti a to aj opakovane.
12. Ak zhotoviteľ neodovzdá objednávateľovi dokumenty podľa článku XI. bod 9 vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každý jednotlivý dokument a za každý aj začatý deň omeškania.
13. V prípade, ak dôjde k porušeniu povinnosti zo strany zhotoviteľa v dôsledku ktorého objednávateľ od tejto zmluvy odstúpi, vzniká porušením takejto povinnosti súčasne nárok objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10% z celkovej ceny diela s DPH.
14. V prípade porušenia protipožiarnych, hygienických, bezpečnostných a technologických predpisov, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty za každé zistené porušenie nasledovne, a to aj opakovane:
 - a) za nepoužívanie ochranných prílb a iných osobných ochranných prostriedkov vo výške 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každého zamestnanca a za každý zistený nedostatok,
 - b) za požívanie alkoholických nápojov alebo iných omamných látok alebo odmietnutie podrobiť sa skúške na prítomnosť alkoholu alebo omamnej látky vo výške 1.000,- EUR (slovom: tisíc eur) za každého zamestnanca,
 - c) za porušenie predpisov BOZP, OPP a OŽP za každé zistené porušenie 250,- EUR (slovom: dvestopäťdesiat eur) za každé takéto porušenie,
 - d) za chýbajúce doklady a oprávnenia zamestnancov vo výške 1000,- EUR (slovom: tisíc eur) za každého zamestnanca.
15. V prípade porušenia povinnosti týkajúcej sa registrácie v Registri partnerov verejného sektora, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5.000,- EUR (slovom: päťtisíc eur).
16. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť ustanovenú v článku VII. bod 7 tejto zmluvy vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2 % z celkovej ceny diela v EUR s DPH a to za každý aj začatý deň omeškania. V prípade, ak zhotoviteľ odmietne splniť povinnosť podľa článku VII. bod 7 považuje sa uvedené za podstatné porušenie zmluvy.
17. Zmluvnou pokutou podľa tohto článku zmluvy nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody a to aj v rozsahu prevyšujúcom výšku zmluvnej pokuty.
18. Pohľadávka na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy je vždy splatná v lehote štrnástich (14) dní od doručenia výzvy na jej zaplatenie zhotoviteľovi.
19. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať akúkoľvek svoju peňažnú pohľadávku (t.j. aj nesplatnú) vzniknutú na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou proti akejkoľvek peňažnej pohľadávke zhotoviteľa.

Článok XV.

Trvanie a zánik zmluvy

1. Túto zmluvu je možné predčasne ukončiť v nasledovných prípadoch:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán;

- b) odstúpením od zmluvy z dôvodov ustanovených v platných právnych predpisoch alebo v zmluve.
2. Zhotoviteľ je oprávnený písomne odstúpiť od zmluvy ako pri podstatnom porušení zmluvy z nasledovných dôvodov:
- a) objednávateľ požaduje také vlastnosti diela, ktoré by boli v rozpore s platnými právnymi predpismi alebo ktoré sú napriek predchádzajúcemu písomnému upozorneniu zhotoviteľa zjavne nevhodné,
 - b) objednávateľ písomne oznámi zhotoviteľovi, že nemôže splniť svoje záväzky vyplývajúce zo zmluvy,
 - c) z dôvodov stanovených Obchodným zákonníkom.
3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj bez poskytnutia dodatočnej lehoty na splnenie povinnosti najmä v prípade, ak zhotoviteľ:
- a) v prípade porušenia zmluvy, ktoré ako podstatné označuje táto zmluva,
 - b) ak sa preukáže, že zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania, ktoré predchádzalo uzatvoreniu tejto zmluvy predložil nepravdivé doklady, alebo uviedol nepravdivé informácie,
 - c) z dôvodov uvedených v Zákone č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní,
 - d) ak omeškanie zhotoviteľa s plnením svojho záväzku spočívajúcom v zhotovovaní diela v termínoch podľa harmonogramu vecného a časového postupu prác, presiahne 15 dní,
 - e) zhotoviteľ je nečinný alebo je v omeškaní so splnením svojich záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, alebo odmieta poskytnúť súčinnosť a spoluprácu s osobami poverenými objednávateľom,
 - f) z dôvodu opakovaného porušenia povinností zhotoviteľa týkajúcich sa zhotovenia diela alebo iných povinností ustanovených v tejto zmluve alebo v jej prílohách,
 - g) ak zhotoviteľ stratí oprávnenia vyžadované príslušnými právnymi predpismi na činnosti, na základe ktorých je zhotoviteľ oprávnený zhotovovať dielo podľa tejto zmluvy,
 - h) ak zhotoviteľ vstúpi do likvidácie,
 - i) v prípade insolventie zhotoviteľa, t. j. pri vyhlásení alebo začatí konkurzného konania alebo reštrukturalizačného konania,
 - j) ak zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v článku VIII zmluvy,
 - k) ak zhotovuje dielo v rozpore s ustanoveniami tejto zmluvy a nevykoná nápravu ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu objednávateľ poskytne,
 - l) neprevezme stavenisko podľa tejto zmluvy,
 - m) zhotoviteľ začne realizovať práce bez odovzdania alebo odsúhlasenia dokumentácie podľa tejto zmluvy,
 - n) napriek zákonnej povinnosti nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora, ak mal zákonnú povinnosť byť zapísaný v tomto registri zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy uzavretej so zhotoviteľom aj v prípade, ak jeho subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora, ak mal zákonnú povinnosť byť zapísaný v tomto registri v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
4. Odstúpenie od tejto zmluvy si vyžaduje písomnú formu a musí byť druhej zmluvnej strane doručené na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú i) dňom potvrdeného prevzatia zásielky prijímateľom, alebo ii) ak nedôjde k prevzatiu zásielky, uplynutím 5. pracovného dňa odo dňa preukázateľného podania zásielky na pošte alebo odovzdaním kuriérskej služby.

5. Objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak zhotoviteľ dodatočne splní porušenie povinnosť zakladajúcu právo na odstúpenie od zmluvy a podá o tejto skutočnosti správu.
6. Zhotoviteľ je v prípade odstúpenia od zmluvy povinný odovzdať objednávateľovi podrobnú správu o diele a všetku dokumentáciu vrátane záručných listov a dokladov slúžiacich na vyhodnotenie stavu diela. Ak zhotoviteľ neposkytne riadnu súčinnosť pri vysporiadávaní pohľadávok z titulu odstúpenia od zmluvy, alebo neodovzdá podrobnú správu a všetku dokumentáciu, objednávateľ je oprávnený na náklady zhotoviteľa vypracovať znalecký posudok, ktorý vyhodnotí stav diela a nároky z titulu odstúpenia od zmluvy. Cena za znalecký posudok sa odráta z ceny diela, ktorá sa má uhradiť zhotoviteľovi.

Článok XVI.

Oprávnenia objednávateľa

1. V súlade s ust. § 41 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. sa zmluvné strany dohodli, že v prípade, ak si zhotoviteľ nesplní svoje finančné povinnosti voči subdodávateľom, t. j. nevykonáva úhrady jednotlivých faktúr za práce a dodávky, ktoré pre neho realizujú subdodávatelia a zároveň subdodávatelia požiadajú objednávateľa o priamu úhradu za práce a dodávky, objednávateľ poskytne zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie nápravy, v ktorej môže zhotoviteľ namietat, že voči subdodávateľovi nemá žiadne podližnosti. Počas plynutia takto poskytnutej lehoty je objednávateľ oprávnený zadržať výplatu faktúr (resp. konečnú faktúru) podľa tejto zmluvy až do času, kedy nebudú záväzky zhotoviteľa voči subdodávateľom zaplatené. Počas doby zadržania podľa tohto bodu zmluvy nie je objednávateľ v omeškaní so zaplatením svojich peňažných záväzkov voči zhotoviteľovi a zhotoviteľovi nevznikne nárok na žiadne zákonné ani zmluvné sankcie. Pokiaľ nedôjde zo strany zhotoviteľa v lehote poskytnutej objednávateľom k uspokojeniu subdodávateľských nárokov voči zhotoviteľovi, a toto uspokojenie nebude v tejto lehote objednávateľovi písomne preukázané alebo nebude objednávateľovi preukázané, že zhotoviteľ nemá voči subdodávateľovi žiadne záväzky, resp. zhotoviteľ neuvedie vážne dôvody nevyplatenia subdodávateľa, je objednávateľ oprávnený, ale nie povinný, uspokojiť nárok subdodávateľa voči zhotoviteľovi priamo, a tým sa zbaviť svojich záväzkov voči zhotoviteľovi z tejto zmluvy do výšky pohľadávky subdodávateľa, ktorú objednávateľ uspokojil, s čím zhotoviteľ bezvýhradne súhlasí. Nárok zhotoviteľa na úhradu ceny podľa tejto zmluvy do výšky úhrady vykonanej objednávateľom priamo subdodávateľovi, zaniká dňom tejto úhrady objednávateľom subdodávateľovi zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ berie na vedomie a bezvýhradne súhlasí s tým, že pre účely zádržného je objednávateľ oprávnený zadržať z každej z faktúr vystavených podľa tejto zmluvy 10% fakturovanej sumy vrátane DPH a to aj opakovane na zabezpečenie svojich práv na riadne plnenie povinností zhotoviteľa zo zmluvy a to až do celkovej výšky zádržného predstavujúcej 10% z celkovej ceny diela vrátane DPH (zádržné právo).
3. Zhotoviteľ môže nahradiť zádržné právo podľa tohto článku po podpise tejto zmluvy predložením záručnej listiny – dokladu preukazujúceho poskytnutie bankovej záruky, ktorej obsahom bude záväzok všeobecne akceptovateľnej banky uspokojiť objednávateľa do výšky akejkoľvek splatnej peňažnej pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi z titulu zodpovednosti za vady diela, alebo jeho časti podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, z titulu náhrady škody spôsobenej objednávateľovi alebo z titulu porušenia tejto zmluvy vo forme zmluvnej pokuty vo výške 10% z celkovej ceny s DPH. Akceptovaná bude len banková záruka na prvú výzvu a bez námietok s trvaním počas obdobia zhotovovania diela, ako aj celého obdobia záručnej doby podľa tejto zmluvy a nesmie byť odvolateľná bez písomného súhlasu objednávateľa.
4. V prípade, ak by došlo k čerpaniu z bankovej záruky podľa bodu 3 tohto článku, zaväzuje sa zhotoviteľ doplniť na základe dohody s bankou túto záruku do pôvodnej výšky a to jej rozšírením, prípadne zriadením novej a to za rovnakých podmienok, za akých bola dojednaná pôvodná banková záruka. Povinnosť podľa predošlej vety sa zhotoviteľ zaväzuje splniť v lehote 10 dní od čerpania bankovej záruky objednávateľom.
5. V prípade uplatnenia zádržného práva podľa tohto článku zmluvy uvoľní objednávateľ zhotoviteľovi zádržné, resp. jeho nespotrebovanú časť na základe písomnej žiadosti zhotoviteľa, pričom zádržné vo výške 5% bude zhotoviteľovi vyplatené na základe jeho písomnej žiadosti po

odstránení všetkých prípadných vád a nedorobkov na diele, prílohou ktorej bude potvrdenie objednávateľa o ich odstránení podpísané zodpovednou osobou. Zvyšná časť zádržného vo výške 5% bude vyplatená zhotoviteľovi po uplynutí záručnej doby podľa tejto zmluvy a za súčasného splnenia podmienky uvedenej v článku XIII. bod 16 tejto zmluvy. Povinnosť vrátiť zádržné zhotoviteľovi má objednávateľ v lehote 30 kalendárnych dní po splnení podmienok na jej vyplatenie a to bez akýchkoľvek úrokov.

6. Objednávateľ je oprávnený použiť zádržné na úhradu nákladov odstránenie vád vyskytujúcich sa na diele počas záručnej doby, ako aj na započítanie nárokov na úhradu zmluvných pokút a úrokov z omeškania podľa tejto zmluvy a na započítanie nárokov na náhradu škody vzniknutej v dôsledku konania alebo opomenutia zhotoviteľa.

Článok XVII.

Záverečné ustanovenia

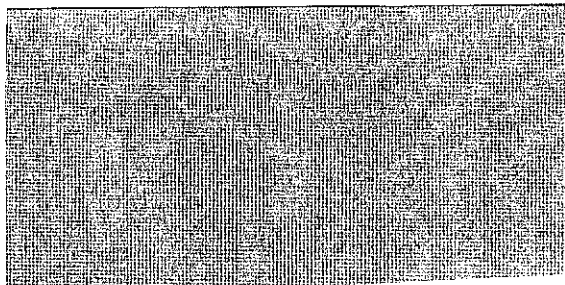
1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené touto zmluvou, sa spravujú podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a ďalších príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
3. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy môžu byť uskutočnené len na základe predchádzajúcej dohody oboch zmluvných strán formou očíslovaných písomných dodatkov. Akékoľvek dodatky k zmluve musia byť v súlade s § 18 a ďalšími ustanoveniami zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.
4. Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa previesť svoje práva a záväzky podľa tejto zmluvy na inú osobu.
5. Táto zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) rovnopisoch, po 2 (dva) rovnopisy pre každú zmluvnú stranu.
6. Prílohou tejto zmluvy a jej neoddeliteľnou súčasťou je:
 - a) projektová dokumentácia (ako príloha č.1),
 - b) opis predmetu zákazky (ako príloha č. 2),
 - c) ocenený výkaz výmer (ako príloha č.3),
 - d) harmonogram vecného a časového postupu prác, finančný mesačný harmonogram (ako príloha č. 4),
 - e) vyhlásenie o subdodávateľoch (ako príloha č. 5),
 - f) plnomocenstvo (ako príloha č. 6).
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v súlade s § 79 ods. 2 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaviaže svojich zamestnancov a všetky ďalšie osoby na jeho strane, ktoré sú v rámci plnenia zmluvy u neho alebo u objednávateľa oboznámiť s osobnými údajmi, povinnosťou mlčanlivosti. Splnenie povinností v zmysle predchádzajúcej vety je zhotoviteľ povinný na výzvu objednávateľa kedykoľvek hodnoverne preukázať.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti obsahujúce právne významné skutočnosti podľa tejto zmluvy si budú doručovať poštou, formou doporučenej zásielky alebo elektronicky na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy, pokiaľ zo zmluvy nevyplýva inak. Písomnosťou obsahujúcou právne významné skutočnosti sa na účely tejto zmluvy rozumie najmä odstúpenie od zmluvy a výzvy na plnenie si povinností z tejto zmluvy. Až do okamihu doručenia písomného oznámenia o zmene kontaktnej adresy sa považuje za adresu určenú na doručovanie adresa uvedená v záhlaví zmluvy.

V prípade, pokiaľ bude zhotoviteľ objednávateľovi elektronicky oznamovať akékoľvek skutočnosti a/alebo doručovať písomnosti, na základe ktorých možno dôvodne predpokladať, že nimi môže dôjsť k úprave práv a povinností, resp. iných zmluvných podmienok uvedených v zmluve (najmä, avšak nielen prerušenie prác na stavbe, prekážky realizácie diela, vznik prác naviac, zmena stavbyvedúceho, zmena subdodávateľa, a pod.), zhotoviteľ je povinný predmetnú písomnosť a/alebo oznámenie doručiť (okrem adries osôb uvedených v záhlaví tejto zmluvy) tiež na adresu sekretariat@scksk.sk.
9. Pri doručení prostredníctvom pošty sa zásielka považuje za doručenie dňom jej doručenia na adresu podľa predchádzajúceho bodu tohto článku zmluvy. Za deň doručenia zásielky sa považuje

- aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú zásielku prevziať, alebo deň vrátenia sa nedoručenej zásielky späť odosielateľovi, i keď sa adresát o obsahu zásielky nedozvedel. Listina adresovaná zmluvnej strane, ktorá je doručovaná osobne, sa považuje za doručenie tejto strane okamihom, keď túto prevezme alebo ju odmietne prevziať.
10. V prípade, že niektoré ustanovenia tejto zmluvy sú alebo sa z akéhokoľvek dôvodu stanú neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné, nemá to a ani to nebude mať za následok neplatnosť, neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Zmluvné strany sú povinné v dobrej viere rokovať, aby bolo neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie písomne nahradené iným ustanovením, ktorého vecný obsah bude zhodný alebo čo najviac podobný ustanoveniu ktoré je nahradzované, pričom účel a zmysel tejto zmluvy musí byť zachovaný. Do doby, kým takáto dohoda nebude uzavretá, rovnako aj pre prípad, že k nej nedôjde vôbec, sa na nahradenie neplatného, neúčinného alebo nevynútiteľného ustanovenia použijú ustanovenia slovenských právnych predpisov a to také ustanovenia, ktoré zodpovedajú kritériám podľa predchádzajúcej vety.
11. Za súčasť zmluvy sa považujú aj súťažné podklady objednávateľa, ponuka zhotoviteľa a prípadné vysvetlenia súťažných podkladov. V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia, alebo dopĺňajú ustanovenia zmluvy, majú v takomto prípade prednosť pred ustanoveniami tejto zmluvy a platia vysvetlenia súťažných podkladov.
12. Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli, s jej obsahom po prečítaní súhlasia bez výhrad a na znak tohto súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

Za objednávateľa:

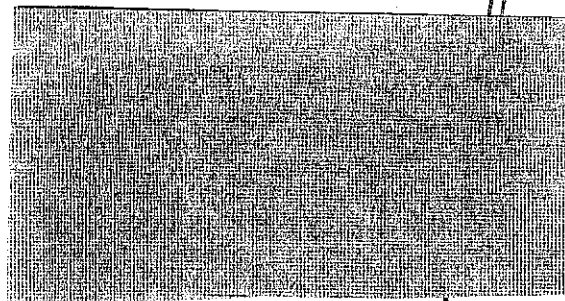
V Košiciach, dňa:



Správa ciest Košického samosprávneho kraja
generálny riaditeľ

Za zhotoviteľa:

V Prešove, dňa: 27. 05. 2024



Mgr. Jozef Paľa-Kočiščák, MBA
konateľ ZOYTEC s.r.o.

Handwritten signature

VEC: Plnomocenstvo

Správa ciest Košického samosprávneho kraja so sídlom Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice, IČO: 35 555 777, konajúca ING. VLADIMÍR ŽIAZUV, generálnym riaditeľom (ďalej len „splnomocniteľ“), týmto splnomocňuje spoločnosť

Obchodné meno: ZOYTEC s.r.o.

Sídlo: Okružná 3032/33, Prešov 080 01

IČO: 53789059

DIČ: SK2121514241

Osoba konajúca v mene spoločnosti: Mgr. Jozef Paľa-Kočiščák, MBA konateľ

(ďalej len „splnomocnenec“)

aby pred všetkými príslušnými dotknutými orgánmi štátnej správy, samosprávy, miestne a vecne príslušným stavebným úradom a ostatnými zainteresovanými organizáciami a subjektami zastupoval splnomocniteľa v územnom a stavebnom konaní podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov týkajúcom sa stavby – „**Výstavba skladu soli - stredisko Spišská Nová Ves**“ (ďalej len „stavba“), a aby v súvislosti s uvedeným a v súlade s obsahom udeleného plnomocenstva v mene splnomocniteľa vykonal všetky úkony smerujúce k obstaraniu súvisiacich vyjadrení, súhlasov a stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy, ako aj všetky ostatné úkony smerujúce k vydaniu právoplatného stavebného povolenia pre predmetnú stavbu a ktoré súvisia s inžinierskou činnosťou pre predmetnú stavbu v rozsahu podľa Zmluvy o dielo č. 81/05/2024/SNV zo dňa 27. 05. 2024

Splnomocnenec je oprávnený v mene splnomocniteľa v súvislosti s predmetnou inžinierskou činnosťou najmä: zúčastňovať sa na rokovaníach, podpísať a podávať žiadosti a návrhy, ich zmeny a späťvzatia, prijímať písomnosti, preberať rozhodnutia a dokumenty a vzdávať sa opravných prostriedkov voči vydaným rozhodnutiam.

Splnomocnenec nie je oprávnený zaťažovať ani nadobúdať ani scudzovať nehnuteľnosti v mene splnomocniteľa.

Udelené plnomocenstvo zaniká najneskôr nadobudnutím právoplatnosti rozhodnutia o povolení predmetnej stavby. Splnomocnenec je oprávnený udeliť plnomocenstvo inej osobe, aby namiesto neho konala za splnomocniteľa, len s písomným súhlasom splnomocniteľa. Aj bez súhlasu splnomocniteľa môže poveriť na jednotlivé úkony zamestnanca splnomocniteľa.

V Košiciach, dňa

Správa
generálnej

Udelené plnomocenstvo bez výhrad prijímam.

v Prešove, dňa 27. 5. 2024

Splnomocnenec:

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

„Výstavba skladu soli- stredisko Spišská Nová Ves“

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je **vybudovanie skladu soli** v areáli SC KSK strediska Spišská Nová Ves (**realizácia stavebných prác**) odborne spôsobilou osobou podľa schválenej projektovej dokumentácie, **vrátane spracovania dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS)** v prípade potreby spracovanie výrobnnej dokumentácie (VTD) **a geodetických prác** (predrealizačné zameranie, zameranie počas výstavby, porealizačné zameranie vyhotovenie geometrického plánu ako podkladu pre zápis do katastra).

Jestvujúci stav:

V areáli SC KSK stredisko Spišská Nová Ves sa v súčasnej dobe nachádza sklad soli, ktorý bude v plnom rozsahu odstránený. Búracie práce pozostávajú z odstránenia jestvujúcej konštrukcie haly. Stavebnotechnický stav jestvujúceho skladu je nevyhovujúci a kapacita zariadení na uskladnenie posypového materiálu v danom stredisku Spišská Nová Ves je nedostatočná. Preto bolo navrhnuté v areáli strediska vybudovanie nového skladu posypovej soli. Jestvujúce uskladnenie CHPM nespĺňa podmienky uskladnenia technickej posypovej soli a zároveň nevyhovuje ani kapacitou uskladnenia t. j. cca 700t.

Účelom a cieľom stavby je vybudovať sklad chemickej posypovej soli na stredisku Spišská Nová Ves navrhovanou kapacitou uskladnenia cca do 910 t soli. Navrhovaný sklad bude architektonicky a urbanisticky vychádzať z danosti terénu. Z hľadiska územného a priestorového plánovania v areáli navrhovaná stavba neovplyvní ďalšie zámery, nakoľko hala bude postavená na mieste pôvodnej haly. Jestvujúca hala sa demontuje.

Návrh opravy:

Členenie stavby podľa stavebných objektov:

- SO - 01 Skladovacia hala pre posypový materiál
 - 01.1 Príprava územia (demontáž jestvujúcej haly)
- SO - 02 Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod
- SO - 03 Vodovodná prípojka

SO - 01 Skladovacia hala pre posypový materiál

Navrhovaná stavba SO 01 prístrešku pre posypový materiál je navrhnutá o celkových rozmerov 11,92 x 32,20m. Navrhovaná hala bude umiestnená na základoch pôvodnej haly. Skladovacia hala pre posypový materiál bude zo železobetónovej konštrukcie o vnútorných pôdorysných rozmeroch 30,650m na dĺžku a 10,07 m na šírku. Podlahu haly bude tvoriť železobetónová

doska hr. 120mm opatrená hydroizoláciou proti zemnej vlhkosti. Doska bude uložená na očistenom betónovom podklade. Železobetónová doska z betónu C25/30 XC2, XF2 musí obsahovať aj prísady, ktoré zabezpečia odolnosť proti posypovej soli. Nosnú konštrukciu haly posypovej soli tvoria po obvode Železobetónové steny hrúbky 250mm. Sú votknuté do jestvujúceho základového pásu. Po obvode haly sú monolitické trámy šírky 0,35 x 0,55 m zmonolitnené s jestvujúcimi základovými pätkami. Nad priestorom haly je nosný systém stropnej konštrukcie navrhnutý z drevených lepených lamelových sedlových nosníkov. Medzi strešnou fóliou, asfaltovým šindľami manzardy a debnením sa uloží ochranná geotextília. Manzarda je tvorená z drevenej konštrukcie ukotvená do bočnej steny kotvami a v hornej časti uchytená do lepených nosníkov.

SO - 02 Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod

Predmet projektu Elektroinštalácia skládky posypového materiálu na stredisku. Elektroinštalácia pozostáva zo silnoprúdových rozvodov a ochrany objektu pred účinkami blesku. Projekt rieši napojenie hlavného rozvádzača na elektrickú energiu.

Celkový návrh rekonštrukcie objektov strediska Spišská Nová Ves je spracovaný v projektovej dokumentácii vypracovanej spoločnosťou TIMOTI design s.r.o. v 08/2022 pod názvom Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves -sklad soli.

Zhotoviteľ zabezpečuje :

- **zameranie a vytýčenie inžinierskych sietí, prekládka sietí** (naprojektovanie, prekládka a odovzdanie)
- **búracie práce**
- **geodetické práce**, pred realizáciou, počas realizácie a porealizačné zameranie overené odborne spôsobilou osobou podľa § 6 zákona 215/1995 Z.z., písm. d.) až j.), príp. všetky potrebné geodetické doklady k preberaciemu konaniu a kolaudáciu stavby resp. stavených objektov príslušnému správcovi, podkladov potrebných pre zápis stavby do katastra nehnuteľnosti.
- **inžinierska činnosť** – zabezpečenie **všetkých dokladov rozhodnutí, stanovísk a úkonov potrebných k riadnemu vyhotoveniu a kolaudácii diela**,
- vypracovanie **plánu užívania verejnej práce**, vrátane predloženia na schválenie objednávateľovi,
- vypracovanie plánu organizácie výstavby (**POV**) a jeho predloženie objednávateľovi na schválenie,
- **vypracovanie – Kontrolno-skúšobného plánu** (ďalej len „KSP“), **technologických postupov**, ktoré budú skontrolované a overené projektantom a predložené na odsúhlasenie objednávateľovi,
- zabezpečenie koordinátora bezpečnosti prác,
- vypracovanie **záväzného harmonogramu postupu stavebných prác členeného na ucelené časti diela min:**
 - **1. Zakladanie a spodná stavba**
 - **2. Obvodové steny**

3. Strešná konštrukcia

4. Dokončovacie práce

ktorý musí byť odsúhlasený objednávateľom, **predložiť finančný mesačný harmonogram korešpondujúci s vecným harmonogramom**

- **Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany** (ďalej len „Plán BOZP a PO“),
 - **Plán ochrany životného prostredia a havarijný plán** pre prípad ohrozenia životného prostredia (ďalej len „Plán ochrany ŽP“),
 - **DSRS** primerane k predmetu zákazky (6x v tlačenej forme, 1xUSB), vrátane výrobné – technickej dokumentácie (**VTD**), respektíve dokumentácie na vykonanie prác (**DVP**), odsúhlasené objednávateľom
 - obstaranie, dopravu, skladovanie a manipuláciu s materiálom, výrobkami, zariadeniami a konštrukciami potrebnými a určenými na zhotovenie diela,
 - dopravu, manipuláciu zdemontovaných materiálov, vybúranej stavebnej sute, výkopovej sute, výkopovej zeminy a ostatných stavebných odpadov, vrátane ich uloženia na riadenú skládku a poplatku za uskladnenie,
 - vykonanie predpísaných skúšok, revízií a meraní a obstaranie protokolov o ich vykonaní,
 - obstaranie dokladov, preukazujúcich kvalitatívne vlastnosti do diela zabudovaných materiálov, výrobkov, zariadení a konštrukcií podľa príslušných právnych noriem, technických noriem a iných technických predpisov,
 - priebežné sledovanie a zaznamenávanie priebehu realizácie prác, počas celej doby realizácie diela, v podobe fotodokumentácie a videa, v kvalite vhodnej na prezentačné účely. Zhotoviteľ bude takto zozbierané podklady odovzdávať priebežne ako súčasť príloh k mesačne predkladaným súpisom prác. Zhotoviteľ bude tieto podklady predkladať na CD, resp. DVD nosičoch, v celkovom počte 1 ks pri každom termíne predkladania súpisov prác ako ich súčasť. Konečné sumárne prezentačné video stavby, vrátane kompletnej fotodokumentácie, predloží Zhotoviteľ ku dňu preberania stavby Objednávateľom.
 - vedenie stavebného denníka podľa platných predpisov,
 - zhotoviteľ zabezpečí stálu prítomnosť oprávnenej osoby (stavbyvedúceho) na stavbe, oprávnenie pozemné stavby
 - obstaranie dokladov o materiáloch, výrobkoch, zariadeniach a konštrukciách, zabudovaných do diela a použitých v rámci zhotovovania diela ako jeho súčasť,
 - z zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady zriadenie, prevádzku a odstránenie zariadenia staveniska, udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku, v jeho okolí a na prístupových komunikáciách,
 - riadenie, prevádzku a odstránenie zariadenia staveniska, udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku, v jeho okolí a na prístupových komunikáciách
 - odovzdanie kompletnej dokumentácie potrebnej k odovzdaniu a kolaudácii stavby.
- zhotoviteľ dodrží a zapracuje podmienky vyplývajúce z platných STN, STN EN, v súlade s technickými predpismi (TP), technicko-kvalitatívnymi podmienkami (TKP), katalógovými listami (KL) a vzorovými listami stavieb pozemných komunikácií (VL)
- **Zhotoviteľ podpisom zmluvy potvrdzuje, že overil súlad množstva a rozsahu prác s množstvom a rozsahom prác, ktoré sú uvedené vo výkaze výmer, a vyhlasuje na základe predloženej projektovej dokumentácie, že obsah výkazu výmer v plnom**

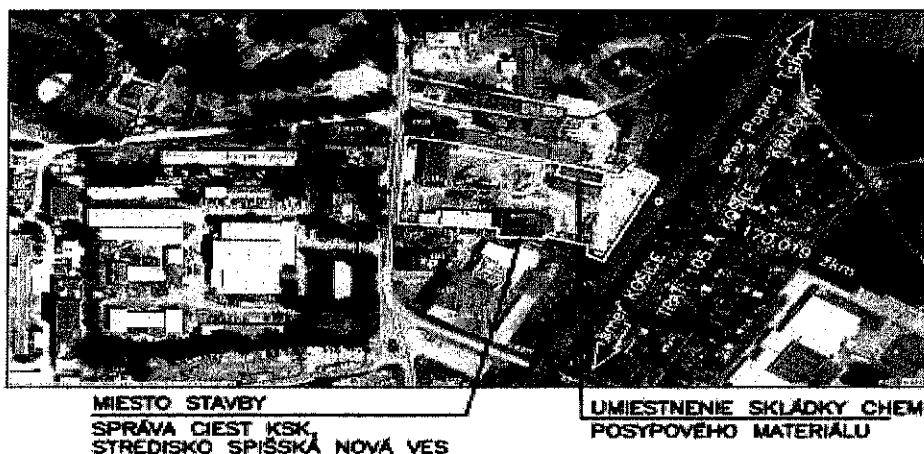
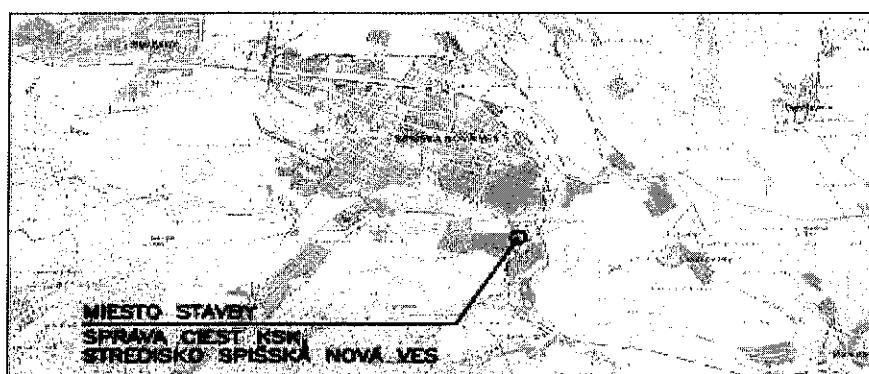
rozsahu zodpovedá rozsahu výkonov v zmysle predloženého výkazu výmer, resp. plánom a iným technickým dokumentom a zahŕňa všetky náklady, ktoré vyplývajú a sú zrejmé z projektovej dokumentácie, podmienok tejto zmluvy a opisu predmetu zákazky.

- Vyzískaný a zhodnotiteľný materiál z búracích prac (oceľová konštrukcia, obvodový plášť...) ostáva majetkom SC KSK a bude uložený na mieste určenom prevádzkou.

Lehoty:

- Termín realizácie diela je 80 pracovných dní od odovzdania staveniska.

Situovanie stavby



Jestvující sklad soli



REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 2024/084
Stavba: Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:
ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 27.5.2024

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Cena bez DPH			260 950,58
DPH základná DPH znížená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	260 950,58	0,00
	10,00%	260 950,58	26 095,06
Cena s DPH v EUR			287 045,64

Projektant

Dátum a podpis:

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Zhotoviteľ

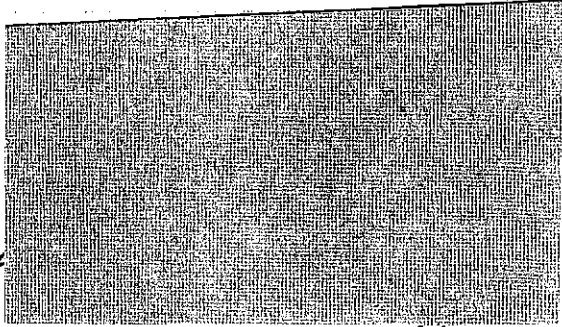
Dátum a podpis:

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka



REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2024/084

Stavba: Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Miesto:

Dátum: 27.05.2024

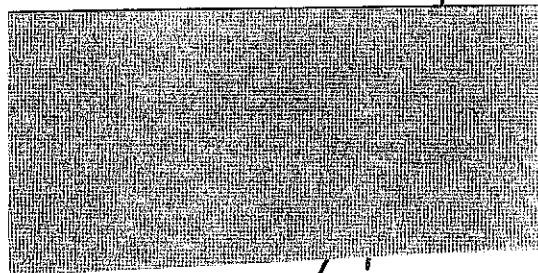
Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		260 950,58	287 045,64
SO 01	Skladovacia hala pre posypový materiál	246 669,74	271 336,71
SO 01	Skladovacia hala pre posypový materiál	222 742,96	245 017,26
SO 01.1	Príprava územia a demontáž existujúcej haly	23 926,78	26 319,46
SO 02	Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod	6 583,20	7 241,52
SO 03	Vodovodná prípojka	7 697,64	8 467,40



KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 01 - Skladovacia hala pre posypový materiál

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulšček

Poznámka:

KS:

Dátum:

27.05.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

222 742,96

DPH základná
znižovaná

Základ dane

0,00

222 742,96

Sadzba dane

20,00%

10,00%

Výška dane

0,00

22 274,30

Cena s DPH

v EUR

245 017,26

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt: SO 01 - Skladovacia hala pre posypový materiál

Miesto:
Objednávateľ: Správa a údržba ciest PSK
Zhotoviteľ: ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Dátum: 27.05.2024
Projektant: TIMOTI design s.r.o.
Spracovateľ: Ing. Anton Pulščák

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu	222 742,96
HSV - Práce a dodávky HSV	114 129,72
1 - Zemné práce	3 525,27
2 - Zakladanie	6 612,74
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	69 337,05
4 - Vodorovné konštrukcie	0,00
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	12 238,32
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	17 481,23
99 - Presun hmôt HSV	4 935,11
PSV - Práce a dodávky PSV	108 263,24
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	7 009,83
712 - Izolácie striech, povlakové krytiny	4 905,92
763 - Konštrukcie - drevostavby	29 877,32
764 - Konštrukcie klampiarske	6 869,37
766 - Konštrukcie stolárske	18 986,48
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	19 445,03
783 - Nátery	17 601,21
786 - Čalúnnické práce	2 703,48
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	864,60
VRN - Investičné náklady neobsiahnuté v cenách	350,00
VRN03 - Geodetické práce	350,00

ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 01 - Skladovacia hala pre posypový materiál

Miesto:

Dátum: 27.05.2024

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulšćák

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

Náklady z rozpočtu

222 742,96

D HSV

Práce a dodávky HSV

114 129,72

D 1

Zemné práce

3 525,27

1	K	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	52,500	13,65	716,63
2	K	131201109	Hĺbenie nezapaž. jám a zárezov. Príplatek za lepivosť horniny 3	m3	15,750	1,04	16,38
3	K	132201101	Výkop rýhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	11,421	38,21	436,40
4	K	132201109	Príplatek k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	3,426	10,81	37,04
5	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	44,745	4,63	207,17
6	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatek k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3,426	0,47	1,61
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	44,745	0,79	35,35
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	73,829	27,00	1 993,38
9	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	19,176	4,24	81,31

D 2

Zakladanie

6 612,74

10	K	2 67111113	Podklad z prostého betónu C12/15, X0, hr. 100 mm	m2	45,684	13,71	626,33
11	K	274321411	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	7,500	123,26	924,45
12	K	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	36,000	17,18	618,48
13	K	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	36,000	3,52	126,72
14	K	274361821	Výstuž základových pásov z ocele 10505	t	0,360	1 672,15	601,97
15	K	275321411	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	14,400	123,48	1 778,11
16	K	275351217	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-tradičné	m2	27,000	24,29	655,83
17	K	275351218	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-tradičné	m2	27,000	7,97	215,19
18	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	0,630	1 691,53	1 065,66

D 3

Zvislé a kompletne konštrukcie

69 337,05

19	K	331321410	Betón stĺpov a pilierov hranatých, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr. C 25/30	m3	46,602	132,58	6 178,49
20	K	341322811	Steny z betónu železového vodostavebného deliacich priečok, stien plášťa C 25/30	m3	80,675	153,12	12 352,96
21	K	341354211	Debnenie stien obvodového plášťa hál zvislého zhotovenie	m2	1 141,970	14,18	16 193,13
22	K	341354212	Debnenie stien obvodového plášťa hál zvislého odstránenie	m2	1 141,970	7,23	8 256,44
23	K	341361821	Výstuž stien,priečok, stĺpov obvod plášť hál z ocele B 500B	t	8,074	1 699,01	13 717,81
24	K	341362021	Výstuž stien a priečok zo zvaraných sietí KARI	t	5,787	1 454,09	8 414,82
25	K	385323811	Konštruk. z bet. želez. vodostavebného obvodových trámov C 25/30	m3	11,421	164,99	1 884,35
26	K	385353121	Debnenie železobetónových konštrukcií obvodových trámov, zhotovenie	m2	42,270	17,83	753,67
27	K	385353122	Debnenie železobetónových konštrukcií obvodových trámov, odstránenie	m2	42,270	6,36	268,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	K	385363016	Výstuž železobetónových konštrukcií obvodových trémov, z ocele 10505	t	1,130	1 165,08	1 316,54
D 4 Vodorné konštrukcie							0,00
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie							12 238,32
29	K	622661322	Náter betónu základových trémov, akrylátový 2x ochranný elastický OS-B	m2	40,000	10,32	412,80
30	K	631315711	Podlaha z betónu (m3) tr.C 25/30 hr.nad 120 do 240 mm	m3	37,037	151,84	5 623,70
31	K	631361821	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov z betonárskej ocele 10 505	t	0,190	1 261,49	239,68
32	K	631362021	Výstuž podláh z betónov (z kameniva) zo zvár. sietí, drôtov typu KARl	t	3,667	1 459,69	5 352,68
33	K	634920021	Rezanie dilatačných škár v čiastočne zatvrdnutej betónovej mazanine alebo poteru hĺbky nad 20 do 50 mm, šírky od 5 mm	m	91,510	4,43	405,39
34	K	919726712	Tesnenie dilatačných škár zálievkou za tepla pre škáru š. 10 mm hl. 25 mm	m	91,510	2,23	204,07
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							17 481,23
35	K	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu	m2	308,646	7,80	2 407,44
36	K	941941041	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	300,000	3,16	948,00
37	K	941941291	Priplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	900,000	1,68	1 512,00
38	K	941941841	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	300,000	2,12	636,00
39	K	971056001	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien - železobetónových -0,00001t	cm	25 022,000	0,21	5 254,62
40	M	5487901771	Chemická kotviaca zmes - MKT VME 585 ml + 1XL dýza	ks	307,833	20,78	6 396,77
41	K	998009101	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	19,770	16,51	326,40
D 99 Presun hmôt HSV							4 935,11
42	K	998011032	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z blokov, výšky do 12 m	t	584,729	8,44	4 935,11
D PSV Práce a dodávky PSV							108 263,24
D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti							7 009,83
43	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	70,000	0,35	24,50
44	M	246170000900	Lak asfaltový ALP-PENETRAL SN v sudoch	t	0,025	2 159,85	54,00
45	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	70,000	0,39	27,30
46	M	246170001000	Lak asfaltový ALT-RENOLAK SN v sudoch	t	0,060	2 226,54	133,59
47	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	308,646	0,59	182,10
48	M	693110001200	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 300, šírka 1,27; 1,75-3,5 m, dĺžka 20-60; 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná, MIVA	m2	354,943	1,58	560,81
49	K	711133001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarením spoju	m2	308,646	4,66	1 438,29
50	M	283220000100	Hydroizolačná fólia PVC-P FATRAFOL 803, hr.0,60 mm, š.1,3m, izolácia základov proti zem. vlhk., tlak. vode, radónu, hnedá, FATRA IZOLFA	m2	354,943	4,17	1 480,11
51	K	711211001	Hydroizolačný náter železobetónovej podlahy odolný voči agresívnemu prostrediu	m2	308,646	9,95	3 071,03
52	K	998711102	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	1,007	37,84	38,10
D 712 Izolácie striech, povlakové krytiny							4 905,92
53	K	712461702	Zhotovenie povlakovkej krytiny striech šikmých do 30° gumennou fóliou kotvenou bodovo v mieste presahu	m2	370,300	9,60	3 554,88
54	M	2830012010	Strešná membrána 1,80mm	m2	388,815	1,67	649,32
55	K	712990050	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy šikmé od 10 do 30°	m2	370,300	0,74	274,02
56	M	6936651300	Geotextília netkaná polypropylénová Tatrax PP 300	m2	388,815	1,10	427,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 763			Konštrukcie - drevostavby	29 877,32			
57	K	763711111	Montáž zvislej konštrukcie do 10 m výšky, steny a priečky z panelov hr. do 55 mm	m2	35,186	10,59	372,62
58	M	6051271100	Dosky a fošne mäkké rezivo - omietané smrek akost' I hr. 18-22mmxB=170-240mm	m3	2,108	261,70	551,66
59	K	763791101	Drevostavby montáž nosnej konštrukcie stĺpy a plnostenné väzníky	m	84,150	2,49	209,53
60	M	614162 000	Drevená lepená konštrukcia, stĺpy a väzníky pre sedlové strechy hal rozpätia 12 - 20 m	m3	15,135	485,00	7 340,48
61	K	763734113	Montáž strešnej konštrukcie z ostatných prvkov prierezovej plochy 100-500 cm2- väznice strechy	m	686,000	6,99	4 795,14
62	M	6051525600	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek akost' I L=400-650cmxhr. 160mmxB=160-220mm - väznice strechy	m3	14,586	261,70	3 817,16
63	K	763783010	Montáž stropu drevostavieb z drevených prvkov, pre haly	m2	412,482	16,92	6 979,20
64	M	6051294800	Dosky a fošne mäkké rezivo - omietané smrek akost' II hr. 24-32mmxB=170-240mm	m3	11,096	371,70	4 124,38
65	K	763793122	Montáž ostatných dielcov spoj. materiálom-skrutiek, vrutami s predvŕtaním dĺžky nad 100 do 300 mm	kpl	1,000	900,00	900,00
66	K	998763101	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	t	17,228	45,69	787,15
D 764			Konštrukcie klampiarske	6 869,37			
67	K	764 200 000.1	Oplechovanie strechy sklonu do 30° (hrebeň, okraje okapu, parapetné oplechovanie trámov)	kpl	1,000	585,00	585,00
68	K	764171231	Krytina - záveterná lišta, sklon strechy do 30°	m	24,400	9,71	236,92
69	K	764348201	Snehové zachytávače z pozinkovaného PZ plechu, jednoradové, vrátane všetkých doplnkov	m	64,400	20,26	1 304,74
70	K	764751112	Odpadová rúra kruhová D 100 mm	m	57,000	34,52	1 967,64
71	K	764761121	Žlab pododkvapový polkruhový DN 125, vrátane čela, hákov, rohov, kútov	m	64,400	34,77	2 239,19
72	K	764761231	Žlabový kotlík k polkruhovým žlabom D 125 mm	ks	4,000	18,35	73,40
73	K	764762131	Montáž kotlíka spodného v okap. chodníku	ks	4,000	10,55	42,20
74	M	5535040610	Kotlík v okap. chodníku- plastový -190 mm	ks	4,000	58,50	234,00
75	K	764762141	Montáž filtračnej vložky proti zaneseniu lístia do kotlíka	ks	4,000	1,57	6,28
76	M	5535040800	Filtračná vložka , nerezová uni	ks	4,000	45,00	180,00
D 766			Konštrukcie stolárske	18 986,48			
77	K	766414123	Montáž oblož. stien, stĺpov a pilierov do 5 m2 smrekovcovými, z tvrdých drevn., veľ. nad 1,5 m2	m2	44,793	18,99	850,62
78	M	6055062900	Doska neomietané 40 mm tvrdé rezivo	m3	1,864	371,70	692,85
79	K	766416121	Montáž oblož. stien, stĺpov a pilierov nad 5 m2, vnútorný obklad, fošne z tvrdých drevn., veľkosti do 0,6 m2	m2	153,830	19,78	3 042,76
80	M	605510001700	Dosky z tvrdého reziva omietané hr. 50 mm	m3	8,000	371,70	2 973,60
81	K	766681046	Montáž okeníc, žalúzií drevených dvojkrídlov. na stenu haly, do 8,0m2	ks	26,000	54,00	1 404,00
82	M	605420000100	Rezivo stavebné zo smreku - hranoly hranené, stredové rezivo EBW hr. 100 mm, š. 100 mm, dl. 4000-5000 mm	m3	4,070	370,40	1 507,53
83	M	605410000200	Rezivo stavebné zo smreku - dosky bočné triedené hr. 25 mm, š. 100-200 mm, dl. 4000-6000 mm	m3	3,836	329,00	1 262,04
84	K	767311310	Montáž svetlíkov sedlových pozdĺžnych alebo priečných so zasklením, s rozpätím 1800 mm	m	34,800	45,86	1 595,93
85	M	5624502000	Bodový strešný svetlík- obdĺžnikový, pre rozm.A svetlost: 100x150 cm B-strešný otvor: 120x170cm	ks	6,000	855,00	5 130,00
86	K	998766102	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v obj. výšky nad 6 do 12 m	t	11,601	45,44	527,15
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové	19 445,03			
87	K	767411101	Montáž opláštenia sendvičovými stenovými panelmi s viditeľným spojom na OK, hrúbky do 100 mm	m2	70,205	20,07	1 409,01
88	M	5535865680	Sendvičový panel z minerálnej vlny SPB W 100 mm, oceľový plášť š. 1100mm: hr. panela 100mm	m2	73,716	52,65	3 881,15
89	M	767000202	Spojovací a tesniaci materiál stenových sendvičových panelov (skrutky nerezové) a strešného plášťa (zuslachtena ocel s povrchovou úpravou climadur), oplechovanie sokla, rohov panelov, prekrytie spojov panelov, dvier a bran, oplechovanie atíky	KPL	1,000	750,00	750,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
90	K	767995104	Dodávka + montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	1 024,325	2,15	2 202,30
91	K	767995108	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	2 140,000	1,01	2 161,40
92	M	553000OK1	Oceľová konštrukcia z valc.profilov vrátane kotvenia do žb. steny a sojovacích prvkov s povrchovou úpravou	kg	2 140,000	4,20	8 988,00
93	K	767995360	Výroba doplnku stavebného atypického o hmotnosti od 10,01 do 20,0 kg stupňa zložitosti 2	kpl	1,000	45,00	45,00
94	K	998767102	Presun hmôt pre kov.stav.doplnk. konštr.v objekt výšky nad 6 do 12 m	t	0,149	54,83	8,17
D 783 Nátery							17 601,21
95	K	783612100	Nátery tesárskych konštrukcií olejové napustením - dvojnásobné	m2	2 784,371	5,61	15 620,32
96	K	783782503	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia, proti hnilobe, plesni, jednonásobné	m2	502,763	3,94	1 980,89
D 786 Čalúnnické práce							2 703,48
97	K	786612200	Montáž ochrannej sieťky z hliníka, ušľach. kovov	m2	170,400	1,37	233,45
98	M	3139510100	Sieť zváraná D 2,0/30x30 mm, ochranná voči vtactvu	m2	170,400	4,40	749,76
99	K	786612210	Montáž filtra na okná - z netkanej tkaniny pre hrubú filtráciu	m2	170,400	1,37	233,45
100	M	313 950 000	Filter na okná- Sawaloom 6390, 300g/m2, hr.18-22 mm	m2	170,400	7,74	1 318,90
101	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	8,000	8,39	67,12
102	M	K č.999 HPP6Te	Hasiaci prístroj práškový - ABC 6,0kg	ks	4,000	25,20	100,80
D 25-M Povrchová úprava strojov a zariadení							864,60
103	K	250040111	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov tr.II.spotreba kovu 1.56 kg/m2, výška do 1,9 m	m2	20,000	43,23	864,60
D VRN Investičné náklady neobsiahnuté v cenách							350,00
D VRN03 Geodetické práce							350,00
104	K	000400022	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	350,00	350,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 01 - Skladovacia hala pre posypový materiál

Časť:

SO 01.1 - Príprava územia a demontáž jestvujúcej haly

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulščák

Poznámka:

KS:

Dátum:

27.05.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

23 926,78

DPH základná

Základ dane

0,00

Sadzba dane

20,00%

Výška dane

0,00

znižaná

23 926,78

10,00%

2 392,68

Cena s DPH

v EUR

26 319,46

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli
Objekt: SO 01 - Skladovacia hala pre posypový materiál
Časť: SO 01.1 - Príprava územia a demontáž jestvujúcej haly

Miesto:		Dátum:	27.05.2024
Objednávateľ:	Správa a údržba ciest PSK	Projektant:	TIMOTI design s.r.o.
Zhotoviteľ:	ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01	Spracovateľ:	Ing. Anton Pulščák

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
-------------------	-------------------

Náklady z rozpočtu	23 926,78
HSV - Práce a dodávky HSV	22 864,66
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	22 864,66
PSV - Práce a dodávky PSV	1 062,12
764 - Konštrukcie klampiarske	1 062,12

ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 01 - Skladovacia hala pre posypový materiál

Časť:

SO 01.1 - Príprava územia a demontáž jestvujúcej haly

Miesto:

Dátum: 27.05.2024

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Projektant: TIMOTI design s.r.o.

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Spracovateľ: Ing. Anton Pulščák

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

Náklady z rozpočtu

23 926,78

D HSV Práce a dodávky HSV 22 864,66

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 22 864,66

1	K	960111221	Búranie konštrukcií z dielcov prefabrikovaných betónových a železobetónových -2,44700t	m3	21,060	217,77	4 586,24
2	K	960321271	Búranie konštrukcií zo železobetónu -2,85000t	m3	12,241	511,39	6 259,92
3	K	962071711	Vybúranie kovových konštrukcií	t	6,867	69,18	475,06
4	K	979084216	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	92,891	25,88	2 404,02
5	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	928,910	1,09	1 012,51
6	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	92,891	25,12	2 333,42
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	86,421	60,30	5 211,19
8	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	6,470	90,00	582,30

D PSV Práce a dodávky PSV 1 062,12

D 764 Konštrukcie klampiarske 1 062,12

9	K	764312822	Demontáž strešnej krytiny sklolaminát - trapezová krytina	m2	487,211	2,18	1 062,12
---	---	-----------	---	----	---------	------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 02 - Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulščák

Poznámka:

KS:

Dátum:

27.05.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

6 583,20

DPH základná

Základ dane

6 583,20

Sadzba dane

10,00%

Výška dane

658,32

Cena s DPH

v EUR

7 241,52

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

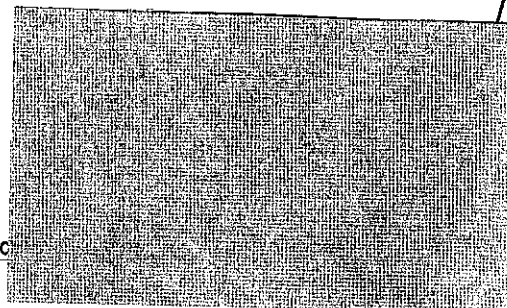
Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:



REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli
Objekt: **SO 02 - Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod**

Miesto:
Objednávateľ: Správa a údržba ciest PSK
Zhotoviteľ: ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Dátum: 27.05.2024
Projektant: TIMOTI design s.r.o.
Spracovateľ: Ing. Anton Pulščák

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu	6 583,20
D1 - Elektromontáže	1 792,60
D2 - Bleskozvod	2 844,20
D3 - Zemné práce	212,40
D4 - Ostatné	1 734,00

ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 02 - Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod

Miesto:

Dátum: 27.05.2024

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulšćák

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

Náklady z rozpočtu

6 583,20

D	D1	Elektromontáže					1 792,60
0	K	Pol1	Kábel silový CYKY-J 5x10mm ²	m	20,000	4,00	80,00
0	K	Pol2	Kábel silový CYKY-J 5x6mm ²	m	20,000	3,00	60,00
0	K	Pol3	Kábel silový CYKY-J 5x2,5mm ²	m	50,000	2,40	120,00
0	K	Pol4	Kábel silový CYKY-J 3x1,5mm ²	m	280,000	1,50	420,00
0	K	Pol12	Vodič CY 6mm ² ZŽ	m	80,000	2,00	160,00
0	K	Pol13	Trubka plastová	m	200,000	0,24	48,00
0	K	Pol14	Vypínač č.1, min.IP54	ks	2,000	3,00	6,00
0	K	Pol40	Vypínač č.5, IP54	ks	4,000	3,00	12,00
0	K	Pol41	svietidlo reflektorové nástenné min. IPx3	ks	2,000	18,90	37,80
0	K	Pol42	svietidlo lineárne min. IP54	ks	28,000	19,60	548,80
0	K	Pol43	Zásuvková skrinka IP54, 230V/400V/16A	ks	2,000	25,00	50,00
0	K	Pol44	Doplnenie pôvodného rozvádzača	ks	1,000	70,00	70,00
0	K	Pol45	Rozvádzač R, povrchový, min.IP44	ks	2,000	90,00	180,00

D	D2	Bleskozvod					2 844,20
0	K	Pol46	Podpera vedenia PV	ks	130,000	2,90	377,00
0	K	Pol47	Okapová svorka SO	ks	20,000	2,22	44,40
0	K	Pol48	Vodič AlMgSi drôt 8 /1m=0,14kg	m	80,000	2,70	216,00
0	K	Pol49	Vodič AlMgSi-IZOL drôt 8 /1m=0,2kg	m	70,000	3,20	224,00
0	K	Pol50	Vodič FeZn 8 /1m=0,4kg	m	30,000	2,60	78,00
0	K	Pol51	Vodič FeZn 30/4 /1m=0,952kg	m	100,000	2,20	220,00
0	K	Pol52	Odbočná spojovacia svorka SR	ks	20,000	1,20	24,00
0	K	Pol53	Skúšobná svorka SZ	ks	6,000	10,00	60,00
0	K	Pol54	Uzemňovacia svorka SR03	ks	18,000	8,00	144,00
0	K	Pol55	Pripájacia svorka kovových súčastí SP1	ks	40,000	10,00	400,00
0	K	Pol56	Spojovacia svorka SS	ks	60,000	1,10	66,00
0	K	Pol57	Zvodová tyč JP s príslušenstvom	ks	2,000	2,10	4,20
0	K	Pol58	Uzemňovacia tyč ZT s príslušenstvom	ks	18,000	10,00	180,00
0	K	Pol59	Inštalčná krabica pre SZ	ks	6,000	1,10	6,60
0	K	Pol60	Trubka netrieštivá samozhášavá FXP 25	m	80,000	0,25	20,00
0	K	Pol61	Vykop a zához ryhy pre bleskozvod tr. zeminy 3	m	120,000	6,50	780,00

D	D3	Zemné práce					212,40
0	K	Pol62	Vytýčenie trasy vonkajšieho vedenia	m	30,000	2,00	60,00
0	K	Pol63	Vykop a zához ryhy 50/120cm tr. zeminy 3	m	20,000	5,00	100,00
0	K	Pol64	Pieskové lôžko do šírky 50cm	m	20,000	2,50	50,00
0	K	Pol65	Výstražná fólia z PVC šírky 33cm	m	20,000	0,12	2,40

D	D4	Ostatné					1 734,00
0	K	Pol66	Revízia zariadenia	hod	80,000	6,00	480,00
0	K	Pol67	Drobné stavebné úpravy	hod	120,000	6,00	720,00
0	K	Pol68	Zapojenie inšt. a ukončenie káblov	hod	40,000	6,00	240,00
0	K	Pol69	Prepojenie inštalácie	hod	8,000	6,00	48,00
0	K	Pol70	Prípojenie vodičov pospájania a uzemnenia	hod	16,000	6,00	96,00
0	K	Pol71	Podružný materiál	%	5,000	10,00	50,00
0	K	Pol72	Pomocné a podružné výkony	%	10,000	10,00	100,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 03 - Vodovodná prípojka

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulšček

Poznámka:

KS:

Dátum:

27.05.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

7 697,64

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	7 697,64	10,00%	769,76

Cena s DPH

v EUR

8 467,40

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

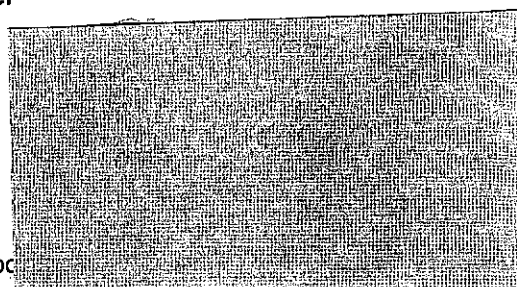
Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:



REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 03 - Vodovodná prípojka

Miesto:

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Dátum:

27.05.2024

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulščák

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

7 697,64

D1 - PRÁCE A DODÁVKY HSV	7 554,98
D2 - 1 - ZEMNE PRÁCE	1 166,28
D3 - 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	121,28
D4 - 8 - RÚROVÉ VEDENIA	5 050,10
D5 - 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	1 217,32
PSV - Práce a dodávky PSV	142,66
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	11,72
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	130,94

ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia objektov - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli

Objekt:

SO 03 - Vodovodná prípojka

Miesto:

Objednávateľ:

Správa a údržba ciest PSK

Zhotoviteľ:

ZOYTEC s.r.o. Okružná 3032/33, Prešov 080 01

Dátum:

27.05.2024

Projektant:

TIMOTI design s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Pulšćák

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

Náklady z rozpočtu

7 697,64

D D1

PRÁCE A DODÁVKY HSV

7 554,98

D D2

1 - ZEMNE PRÁCE

1 166,28

1	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	21,636	23,30	504,12
2	K	132201209	Príplatok k cenám za lepiťosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapož. i nezapažených, s urovnávaním dna v hĺbke 3	m3	6,491	1,28	8,31
3	K	16240-1101	Vodorovné premiestnenie výkopu do 1500 m horn. tr. 1-4	m3	10,818	3,93	42,51
4	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornin tr.1-4 do 100 m3	m3	10,818	8,96	96,93
5	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhrutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	10,818	4,24	45,87
6	K	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	7,212	20,16	145,39
7	M	583 3D0111	Štrk netriedený 0-32mm zásypový	t	13,703	17,33	237,47
8	K	17510-1109	Obsyp potrubia príplatok za prehodenie sypaniny	m3	7,212	11,88	85,68

D D3

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

121,28

9	K	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku (fr. 0-4 mm)	m3	2,404	50,45	121,28
---	---	------------	--	----	-------	-------	--------

D D4

8 - RÚROVÉ VEDENIA

5 050,10

10	K	230204181	Montáž kusa T na závit, vonkajší	m	1,000	11,36	11,36
11	M	286530082300	T-kus na závit, vonkajší 50/5/4"/50	ks	1,000	265,57	265,57
12	K	230204193	Montáž SPOJ PH - spoj istený proti posunu pre všetky štandardné materiály potrubia (príruba-hrdlo)	ks	1,000	7,60	7,60
13	K	80342-0100	Predbežná tlaková skúška vodou 100	m	32,000	19,87	635,84
14	K	871211004	Montáž vodovodného potrubia z PPR S5(SDR11)/PN10, D 50x4,6 mm	m	3,400	0,79	2,69
15	M	2861302810	Rúra na vodu PPR S5(SDR11)/PN10, D 50x4,6 mm, dl. 1 m	m	3,400	7,08	24,07
16	M	2865301610	Prechodka s kovovým závitom, vnútorným 6/4"/50	ks	2,000	10,87	21,74
17	M	2865302480	Koleno 90°, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L d 50 mm	ks	21,000	11,38	238,98
18	M	2865302770	Koleno 45° na tupo PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11 L d 50 mm	ks	31,000	11,43	354,33
19	K	871221006	Montáž vodovodného potrubia z HDPE PE 100 S8(SDR17)/PN10, D 50x3,0 mm	m	28,600	0,86	24,60
20	M	2861302820	Rúra HDPE na vodu PE 100, PN 10, S8(SDR17)/PN10, D 50x3,0 mm, dl. 1 m	m	28,600	2,93	83,80
21	M	2865300650	Elektrokoleno 90° PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 11, d 50 mm, WAVIN	ks	1,000	14,94	14,94
22	K	892241111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	m	33,000	0,89	29,37
23	K	89227-3111	Preplachovanie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	33,000	6,02	198,66
24	K	893242111.S	Šachta armatúrna z prostého betónu so stropom z dielcov vnútor. pôdorys. plochy nad 3,50 do 4,50 m2	ks	1,000	2 402,44	2 402,44
25	K	899102111.S	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	1,000	26,61	26,61
26	M	593850000300.S	Poklop liatinový 800x800 mm, D400 kN, s tesnením, uzamykateľný	ks	1,000	648,00	648,00
27	K	89973-1101	Uloženie výstražná PVC fólia-biela vodovod hr.0,3mm, š.200 mm na obsyp	m	60,100	0,99	59,50

D D5

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

1 217,32

28	K	973049141	Vysekanie kapsy v murive betónovom veľkosti do 100/100mm, hl. do 250mm, -0,00500t	ks	2,000	10,18	20,36
----	---	-----------	---	----	-------	-------	-------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
29	K	99827-6101	Presun hmôt pre potrubie z rúr plastových alebo sklolaminátových v otvorenom výkope	t	32,668	36,64	1 196,96
D PSV			Práce a dodávky PSV				142,66
D 711			Izolácie proti vode a vlhkosti				11,72
30	K	711471053	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode termoplastami vodorovne fóliou z ľahčeného polyetylénu položenou voľne	m	1,800	1,08	1,94
31	M	2834101010	Izolácia z penového polyetylénu hr. 9 mm	m	2,174	4,50	9,78
D 722			Zdravotechnika - vnútorný vodovod				130,94
32	K	722211025	Montáž guľového uzáveru prírubového	ks	1,000	11,24	11,24
33	M	5518200078	Guľový uzáver prírubový na vodu liatina	ks	1,000	119,70	119,70

Odberateľ: Správa ciest Košického samosprávneho kraja
 Dodávateľ: ZOYTEC s.r.o.
 Zákazka : „Výstavba skladu soli - stredisko Spišská Nová Ves“
 Objekt HLAVNÝ OBJEKT:

HARMONOGRAM PRÁC -

Harmonogram prác po dekadách 7 dní - celkom 80 dní

por. čís.	názov objektu: „Výstavba skladu soli - stredisko Spišská Nová Ves“	1	2	3	4	5	6	7
	popis prác	1	2	3	4	5	6	7
PRÁCE A DODÁVKY -								
SO								
01.1	Skladovacia hala pre posypový materiál	246669,74						
SO								
01.1	Skladovacia hala pre posypový materiál	222742,96						
	Práce a dodávky HSV	114129,72						
	Zemné práce	3525,27						
	Zakladanie	6612,74						
	Zvislé a kompletne konštrukcie	69337,05						
	Vodorovné konštrukcie	0						
	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	12238,32						
	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	17481,23						
	Presun hmôt HSV	4935,11						
	Práce a dodávky PSV	108263,24						
	Izolácie proti vode a vlhkosti	7009,83						
	Izolácie striech, povlakové krytiny	4905,92						
	Konštrukcie - drevostavby	29877,32						
	Konštrukcie klampiarske	6869,37						
	Konštrukcie - stolárske	18986,48						
	Konštrukcie doplnkové kovové	19445,03						
	Nátery	17601,21						
	Čalúnické práce	2703,48						
	Povrchová úprava strojov a zariadení	864,6						
	Geodetické práce	350						
SO								
01.1	Príprava územia a demontáž existujúcej haly	23926,78						
	Práce a dodávky HSV	22864,66						
	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	22864,66						
	Práce a dodávky PSV	1062,12						
	Konštrukcie klampiarske	1062,12						
SO 02	Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod	6583,2						
	Elektromontáže	1792,6						
	Bleskozvod	2844,2						
	Zemné práce	212,4						
	Ostatné	1734						
SO 03	Vodovodná prípojka	7 697,6						
	PRÁCE A DODÁVKY HSV	7 555,0						
	1 - ZEMNE PRÁCE	1 166,3						

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

- **v súvislosti s využitím subdodávateľov v rámci realizácie predmetu zákazky v prípade uzavretia záväzkového vzťahu s verejným obstarávateľom na vyššie uvedený predmet obstarávania:**

- ☐ nebudem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom subdodávateľa/-ov,
- ☒ informácie o subdodávateľoch uvediem verejnému obstarávateľovi najneskôr v čase uzavretia zmluvy (napr. z dôvodu, že v čase predkladania ponuky mi informácie o subdodávateľoch nie sú známe),
- ☒ budem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom nasledovných subdodávateľov v nasledovnom rozsahu

Subdodávateľ:	
Obchodné meno:	IRBIS SLOVAKIA s.r.o.
Sídlo:	Centrálna 812/13, Svidník 089 01
IČO:	36451576
Meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa	Mgr. Milan Ščerba, Havranec 5, 090 02 Kružľová Dátum narodenia: 13. 02. 1982
Podiel subdodávky v %	10% stavebné práce a dodávky
Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 EUR bez DPH	☐ Áno ☒ Nie

- **v súvislosti s vypracovaním ponuky v zmysle § 49 ods. 5 ZVO,**

- sme ako uchádzač vypracovali túto ponuku
 - ☒ samostatne,
 - ☐ s využitím služieb alebo podkladov nasledovných osôb (pozn.: osôb odlišných od zamestnancov uchádzača):

Obchodné meno / názov	Sídlo / adresa pobytu	IČO (ak bolo pridelené)

**Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavujú ponuky obsahujúce rovnaké chyby,*

formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indície protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade, ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.

- **v súvislosti s ochranou osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2019 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „ZoOÚ“),**

- v rozsahu, v akom to predpisuje ZoOÚ, som si od všetkých dotknutých osôb, ktorých osobné údaje sú obsiahnuté v mojej ponuke, zabezpečil všetky potrebné súhlasy so spracovaním osobných údajov za účelom podania tejto ponuky a poučil všetky dotknuté osoby o spôsobe a rozsahu spracovania ich osobných údajov na účel podania tejto ponuky a
- všetky dotknuté osoby mi udelili svoj súhlas na to, aby tieto osobné údaje boli poskytnuté, a aby ich ďalej za deklarovaným účelom spracovával tak verejný obstarávateľ ako aj spoločnosť Tatra Tender s.r.o., ktorá pre verejného obstarávateľa vykonáva niektoré činnosti spojené s realizáciou tohto verejného obstarávania.

V Prešove 27. 05. 2024

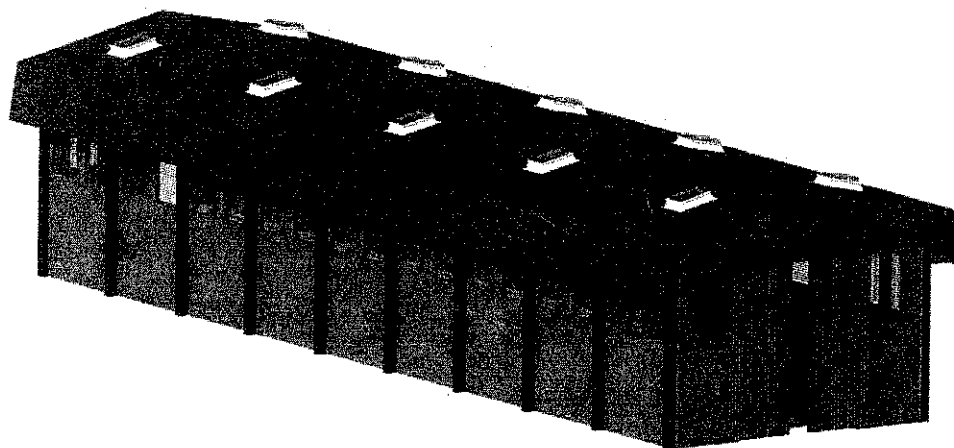
Mgr. J.

s.r.o.



**SPRÁVA CIEST
KOŠICKÉHO SAMOSPRÁVNÉHO
KRAJA**

*Námestie maratónu mieru 1,
040 01 Košice*



Rekonštrukcia objektov – sklady soli

**Rekonštrukcia objektov strediska
Spišská Nová Ves – sklad soli**

**Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP) v podrobnostiach
dokumentácie na realizáciu stavby (DRS)**



Projektant DSP, DRS:

TIMOTI design s.r.o.
*Björnsonova 2
080 01 Prešov*

č. zák.: **317/05-2022**
arch. č.: **308/22**

Prešov, august 2022

č. súpravy:

Rekonštrukcia objektov – sklady soli

Rekonštrukcia objektov strediska

Spišská Nová Ves – sklad soli

(DRS, DP)

ZOZNAM PRÍLOH

- A Sprievodná a súhrnná technická správa**
- B.1 Celková situácia stavby**
- B.2 Koordinačný výkres stavby**
- C Statické posúdenie (sada 0, 1, 2, 3)**
- D Architektonické a stavebné riešenie**
 - SO 01 Skladovacia hala pre posypový materiál
 - SO 02 Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod
 - SO 03 Vodovodná prípojka
- E Protipožiarna ochrana**
- F Dokumentácia meračských prác**
- G Výkaz výmer**
- H Rozpočet (sada 0, 1, 2, 3)**
- I Doklady**

Rekonštrukcia objektov – sklady soli

Rekonštrukcia objektov strediska

Spišská Nová Ves – sklad soli

(DRS, DP)

ZOZNAM PRÍLOH

- A Sprievodná a súhrnná technická správa**
- B.1 Celková situácia stavby**
- B.2 Koordinačný výkres stavby**
- C Statické posúdenie (sada 0, 1, 2, 3)**
- D Architektonické a stavebné riešenie**
 - SO 01 Skladovacia hala pre posypový materiál
 - SO 02 Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod
 - SO 03 Vodovodná prípojka
- E Protipožiarna ochrana**
- F Dokumentácia meračských prác**
- G Výkaz výmer**
- H Rozpočet (sada 0, 1, 2, 3)**
- I Doklady**

A - Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	: Rekonštrukcia objektov – sklady soli Rekonštrukcia objektov strediska spišská Nová Ves – Sklad soli
Miesto stavby:	: Spišská Nová Ves, Stredisko Správa a údržba Spišská Nová Ves
Druh stavby:	: Rekonštrukcia
Katastrálne územie	: Spišská Nová Ves
Okres	: Spišská Nová Ves
Kraj	: Košický kraj
Stavebník	: Správa ciest Košického samosprávneho kraja Námestie maratónu mieru č.1, 040 01 Košice
Nadradený orgán:	: Košický samosprávny kraj, Námestie maratónu mieru č.1, 040 01 Košice – Staré mesto
Správca objektu	: SC KSK, Správa a údržba Spišská Nová Ves
Spracovateľ DRS,DP	: TIMOTI design s.r.o. , Björnsonová 2, 080 01 Prešov

2. Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií

Projektanti jednotlivých profesií :	- Stavebná časť, statika :	Ing. Anton Pulščák
	- Elektroinštalácia, bleskozvod:	Ing. Peter Žarnovský
	- požiarna ochrana stavby	Mgr. Jozef Kehl

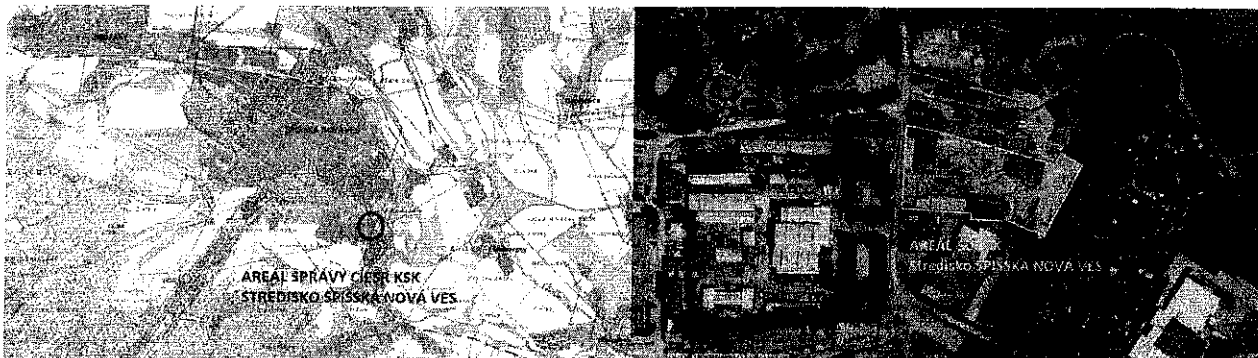
3. Základné údaje o stavbe

Správa ciest Košického samosprávneho kraja sa okrem prác na údržbe a oprave komunikácií venuje taktiež oprave a zhotoveniu nových zariadení slúžiacich pre skladovanie posypového materiálu a pre skladovanie a prípravu soľného roztoku pre úpravu ciest v zimnom období.

Stavebnotechnický stav existujúceho skladu je nevyhovujúci a kapacita zariadení na uskladnenie posypového materiálu v danom stredisku Spišská Nová Ves je nedostatočná. Preto bolo navrhnuté v areáli strediska rekonštrukcia skladu posypovej soli. Existujúce uskladnenie CHPM nespĺňa podmienky uskladnenia technickej posypovej soli a zároveň nevyhovuje ani kapacitou uskladnenia t.j. cca 700t.

Účelom a cieľom stavby je rekonštruovať sklad chemickej posypovej soli na stredisku Spišská Nová Ves navrhovanou kapacitou uskladnenia cca, do 910t soli. Navrhovaný sklad bude architektonicky a urbanisticky vychádzať z danosti terénu. Z hľadiska územného a priestorového plánovania v areáli navrhovaná stavba neovplyvní ďalšie zámery, nakoľko hala bude postavená na mieste pôvodnej haly. Existujúca hala sa demontuje.

Priestor rekonštruovanej haly bude rozdelený na dva časti. Vnútorý priestor sa rozdelí pomocou betónového „T“ profilu IZT 135/100. V prvej časti 1.01 bude umiestnená technológia premiešanie soľného roztoku a v druhej časti 1.02 bude uskladnená posypová soľ. Poloha „T“ profilov sa upresní po zrekonštruovaní haly a pred 1 navázaním soli!!!



Umiestnenie objektu stavby

4. Charakteristika územia

Územie, na ktorom je umiestnený navrhovaný objekt stavby sa nachádza v areáli SC KSK, stredisko Spišská Nová Ves. Územie areálu SC KSK ohraničuje z východu železničnou traťou ŽSR, severu a juhu je ohraničený jestvujúcimi budovami strediska a budovami susediacich pozemkov, zo západnej strany je ohraničený jestvujúcimi budovami strediska SC KSK a vstupom do areálu z komunikáciou III/3248.

Riešené územie sa nachádza v okrese Spišská Nová Ves v katastrálnom území mesta Spišská Nová Ves. Rekonštruovaná hala skladu chemickej posypovej soli je navrhovaná v areáli SC KSK, oblasť Spišská Nová Ves. V súčasnosti je územie (areál) prístupné z existujúcej komunikácie (cesta III/3248).

5. Východiskové podklady

Podkladom pre spracovanie projektovej dokumentácie bola:

- objednávka investora
- obhliadka existujúceho stavu
- zameranie dotknutého územia
- požiadavky investora

6. Členenie stavby

Podľa stavebných objektov

- SO - 01 Skladovacia hala pre posypový materiál
 - 01.1 Príprava územia (demonťáž jestvujúcej haly)
- SO - 02 Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod
- SO - 03 Vodovodná prípojka

Podľa etapy výstavby

Celý postup prípravy a realizácie stavby môžeme rozdeliť do nasledujúcich častí:

- vyhodnotenie výberového konania na hlavného dodávateľa stavebných prác, uzatvorenie zmluvy o zhotovení stavby, odovzdanie staveniska generálnemu dodávateľovi stavebných prác
- búranie jestvujúcej konštrukcie haly, odvoz sute
- vykonanie prípravných a zemných prác v nutnom rozsahu
- výstavba objektu haly a ostatných stavebných objektov stavby

7. Stručný popis stavebných objektov

SO 01.1 Príprava územia

Územie, na ktorom budú umiestnené navrhované stavebné a inžinierske objekty sa nachádzajú v areáli SC KSK v stredisku Správy a údržby Spišská Nová Ves. Prevažná väčšina plochy, na ktorej je stavba umiestnená je v súčasnosti využitá ako skladovacie priestory materiálu. Príprava územia zahŕňa prípravu priestoru na miestach budúcich stavebných objektov, zabezpečenie (vytýčenie) jestvujúcich nadzemných vedení, úpravu plôch a zarovnanie terénu a demonťáž jestvujúcej haly skladu soli. Pôdorysné rozmery jestvujúcej haly sú 11,42 x 32,0m

Steny jestvujúcej haly sú tvorené z betónových panelov 2,7x1,0x0,1m do výšky 3,0m. Jestvujúca strecha haly je tvorená z laminátovej vlnkovkovej parabolickej strešnej konštrukcie. Jestvujúca konštrukcia strechy sa demontuje (Investor stavby si ju ponechá ako potrebu pre opravu a výmenu podobných striech, ktoré má vo vlastníctve na iných strediskách). Steny z panelov sa demontujú až po základy a pätky. Jestvujúce oceľové stĺpy sa ponechávajú. Vybúraný materiál ktorý si Investor stavby neponechá pre vlastnú potrebu, sa odvezie na riadenú skládku tuhého odpadu do 12km (Markušovce).

SO - 01 Skladovacia hala pre posypový materiál

Navrhovaná stavba SO 01 prístrešku pre posypový materiál a techniku je navrhnutá o celkových rozmerov 11,16 x 32,20m. Navrhovaná hala bude umiestnená na základoch pôvodnej haly. Skladovacia hala bude zo železobetónovej konštrukcie o vnútorných pôdorysných rozmeroch 30,650m na dĺžku a 10,07m na šírku.

Priestor rekonštruovanej haly bude rozdelený na dva časti. Vnútorý priestor sa rozdelí pomocou betónového „T“ profilu IZT 135/100. V prvej časti 1.01 bude umiestnená technológia premiešanie soľného roztoku o rozmerov 8,25m x 10,07m a v druhej časti 1.02 bude uskladnená posypová soľ o rozmerov 22,25m x 10,07m. Poloha „T“ profilov sa upresní po zrekonštruovaní haly a pred 1 navázaním soli!!!

V pozdĺžnom smere je modulové skladba objektu 1 - 12 (11*2800mm)

V smere priečnom je modulové skladba A až B: (10320mm).

Podlahu haly bude tvoriť železobetónová doska hr. 120mm opatrená hydroizoláciou proti zemnej vlhkosti. Doska bude uložená na očistenom betónovom podklade jestvujúcej. Železobetónová doska z betónu C25/30 XC2, XF2 musí obsahovať aj prísady, ktoré zabezpečia odolnosť proti posypovej soli.

Nosnú konštrukciu haly posypovej soli tvoria po obvode Železobetónové steny hrúbky 250mm. Sú votknuté do jestvujúceho základového pásu. Po obvode haly sú monolitické trámy šírky 0,35 x 0,55 m zmonolitnené s jestvujúcimi základovými pätkami.

Nosné steny a stĺpy sú z betónu STN EN 2006-1 - C25/30 - XC2/XF2 (SK) - Cl 0,4 - D_{max} 16 - S3.

V nosnej štítovej stene haly (1A-1B) sa vynechajú otvory 2x DN 100 pre uvažovaný prívod vody

Nad priestorom haly je nosný systém stropnej konštrukcie navrhnutý z drevených lepených lamelových sedlových nosníkov so zakriveným spodným pásom proste uložených do ŽB stĺpov v priečnom smere, pevnostná trieda dreva GL24h. V pozdĺžnom smere sú navrhnuté drevené väznice o rozmeroch 200x120 mm z reziva pevnostnej triedy C24. Na väznice bude pripevnené drevené debnenie hr. 25mm na ktoré sa uloží strešná PVC fólia 1,8mm na báze PVC-P vystužená polyesterovou mriežkou, odolnou voči UV žiareniu. Medzi strešnou fóliou, asfaltovým šindľami manzardy a debnením sa uloží ochranná geotextília s plošnou hmotnosťou 300g/m² (netkaná textília zo syntetických vlákien). Stúženie strechy je zabezpečené strešným stužením RD18 materiál S 235.

Na drevené väznice 200x120mm z reziva pevnostnej triedy C24 sa uloží drevené debnenie hrúbky 25 mm, pevnostná trieda dreva C24 – rastené drevo – smrek, na ktoré sa uloží ochranná strešná fólia z PVC - (napr. - FATRAFOL 810 štandardná strešná fólia).

Pre opláštenie objektu z vonkajšej strany v štítovej stene prednej a zadnej časti sú navrhnuté zvislé drevené stenové obklady, profil "C" hr. 19 mm (pevnostnej triedy C22).

Podľa požiadavky požiarnej ochrany stavby je potrebné podľa požiarnej ochrany okenné otvory V stene A1 – B1 a v stene A1 až A6 vyplniť plnou stenou pre požiaru odolnosť REI 30D1. (viď. popis v PO). Okenné otvory v potrebnej vzdialenosti, budú vyplnené sendvičovým panelom.

Z vnútornej strany betónovej steny je navrhnutý drevený obklad z fošien, trieda pevnosti C24, hr. 50 mm, do výšky 1,5m.

Drevené konštrukcie - náterový systém : vrstvy ochranného náteru proti agresívnemu pôsobeniu chemického prostredia (posypová soľ) podľa dodávateľa.

SO - 02 Elektroinštalácia osvetlenia, bleskozvod

Predmet projektu

Elektroinštalácia skládka posypového materiálu na stredisku. Elektroinštalácia pozostáva zo silnoprúdových rozvodov a ochrany objektu pred účinkami blesku. Projekt rieši napojenie hlavného rozvádzača na elektrickú energiu.

Rozvádzače

Objekt bude napojený na elektrickú energiu samostatnou NN prípojkou z pôvodného rozvádzača. Z pôvodného rozvádzača objektu sa napojí nový rozvádzač káblom CYKY-J cez nový istič In=40A. Inštalácia objektu je napojená z nového rozvádzača R1 umiestneného na fasáde skladu. Z rozvádzača R1 je napojený rozvádzač R2. Nový rozvádzač R1 a R2 budú rozvodnice podľa schémy zapojenia, povrchový, min. IP44. Z rozvádzača R1 a R2 budú napojené ucelené časti inštalácie objektu. V rozvádzačoch budú osadené nové istiace prvky pre istenie zásuvkových (In=16A) a svetelných okruhových (In=10A). Všetky obvody sú chránené doplnkovou ochranou prúdovým chráničom s rezidentným rozdielovým prúdom 30mA. Pri rozvádzačoch bude osadená hlavná uzemňovacia svorkovnica, kde sa vodičom CY 6mm² pripoja všetky neživé časti zariadení inštalovaných v objekte.

Inštalácia

Pre inštaláciu bude použité celoplastové káble CYKY-J. Káble sú dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií: dovoľené zaťaženie káblov, skratová odolnosť káblov, úbytok napätia, zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom. Káble sú uložené v zemi a na konštrukcii haly. V objekte je navrhnuté umelé osvetlenie so svietidlami podľa výberu investora. Umelé osvetlenie je navrhnuté pre každú miestnosť podľa charakteru miestnosti. Ovládanie osvetlenia je vypínačmi a prepínačmi umiestnenými na objekte. Zásuvky v objekte sú riešené v zásuvkových skrinkách, ktoré slúžia pre napojenie spotrebičov. Doporučená výška osadenia jednotlivých prístrojov v objekte: 1,2m zásuvkové skrinky, 1,2m vypínače.

Ochrana pred účinkami blesku

Objekt bude chránený pred nepriaznivými účinkami blesku nainštalovaním bleskozvodu. Trieda ochrany pre tento typ budovy navrhujeme LPS IV. Na objektoch bude sedlová, členitá strecha. Na streche bude osadená mrežová zachytávacia sústava s veľkosťou oka 20x20m podľa súboru noriem STN EN 62305. Počty zvodov na objektoch budú podľa rozmerov objektov každých 20m obvodu objektu a podľa možnosti inštalovania zvodov vzhľadom na priestorové podmienky pozemku. Zvodové vedenie bude z pozinkovaného oceľového drôtu Ø8mm. Na streche bude zachytávacie vedenie uložené na podpere minimálnej výšky 5cm. Vzdialenosť podpier bude maximálne 1m. Na streche sa všetky neživé časti, ktoré sa nachádzajú na streche, chránia pred bleskom oddialeným bleskozvodom. Na fasáde bude zvodové vedenie uložené na podperách. Vo výške 0,6-1,8m nad

zemou bude osadená skúšobná svorka v krabičke. Odpor uzemnenia blekozvodu bude maximálne 10Ω. Pri spoločnom uzemnení vodiča PEN bude odpor uzemnenia maximálne 2 Ω. Na uzemnenie budú použité zemniace tyče dĺžky 2m resp. základový zemnič. Všetky zvody sa v zemi spoja páskou FeZn 30/4. Ochrana pred nepriaznivými účinkami blesku bude realizovaný podľa noriem STN EN 62305.

SO - 03 Vodovodná prípojka

Účelom stavebného objektu **vodovodná prípojka** je zabezpečenie dodávky úžitkovej vody pre zariadenie na prípravu sol'ného roztoku.

Navrhujeme výstavbu vodovodnej prípojky tak, aby spĺňala požiadavky STN 75 5411. Vzhľadom na dispozičné riešenie areálu cestmajstra, navrhujeme ako spôsob zásobovania úžitkovej vody pre zariadenie na prípravu sol'ného roztoku, odber z jestvujúcej vnútro areálovej vodovodnej siete s napojením v domčeku v blízkosti prístrešku.

Na prívodnom potrubí bude osadená šachta za účelom vypustenia vody z potrubia /zimná prevádzka/.

Rúrový materiál

Prívodné potrubie celkovej dĺžky 30,0 m je navrhované z rúr **HDPE PE100 S8 PN 10** v profile **D 50x3,0** mm dĺžky **28,0** m a z rúr **PPR S5 SRD11 PN 10** v profile **D 50x4,6** mm dĺžky **2,4** m. Pri prechode výtlačného potrubia nad podlahu navrhujeme potrubie izolovať izoláciou z **penového polyetylénu** hr. 9 mm v dĺžke **1,8** m.

Objekty na potrubí

Objekty na vodovodnom potrubí zabezpečujú správnu funkciu, bezporuchovú prevádzku a umožňujú bezpečne a pohodlne vykonávať všetky potrebné práce pri kontrole a údržbe potrubia.

Odber vody

Odber úžitkovej vody bude z jestvujúceho vnútro areáloveho rozvodu vody.

Šachta

Za účelom vypustenia vody z potrubia je potrebné na výtlačnom potrubí vybudovať šachtu. Vypúšťanie vody z potrubia je kvôli ochrane potrubia a armatúr pred mrazom /zimná prevádzka/.

Z dôvodu výroby a skladovania sol'ných roztokov je kladená podmienka na vodotesnosť šachty a odolnosť materiálu šachty na agresívne prostredie. Navrhujeme železobetónovú šachtu z betónu C25/30, hr. 200 mm. Šachta je svetlých rozmerov 800x800 mm a výšky 1200 mm. Vstup do šachty je zabezpečený cez nerezový poklop rozmerov 800x800 mm.

Výkop šachty sa zrealizuje ako otvorený výkop jamy so sklonom svahov 1:0,25. Po vykopení stavebnej jamy v dne jamy zriadiť podklad zo zhrutneného vankúša zo štrkodrvy v hrúbke 250 mm.

V šachte je osadený výpustný guľový ventil 5/4" MF za účelom vypustenia vody z potrubia. Druh armatúr a tvaroviek osadených v šachte je vykreslený v montážnom pláne.

Napojenie na zariadenie pre prípravu sol'ného roztoku

Napojenie je na zásobníkovú nádrž zariadenia, kde je potrebné napojiť sa na guľový ventil 6/4", ktorý je súčasťou dodávky zariadenia. Napojenie výtlačného potrubia DN/OD 50 mm na zariadenie bude pomocou PPR prechodky 6/4"/50 s kovovým závitom /vnút./.

8. Vecné a časové väzby na okolie

Z hľadiska vecných a časových väzieb nie je výstavba stavebných objektov v areáli SC KSK viazaná na susedné jestvujúce stavebné objekty a okolitú zástavbu. Výstavba bude prebiehať vo vnútri areálu, bez narušenia verejnej cestnej premávky.

9. Užívateľ a prevádzkovateľ

Prevádzkovateľom i užívateľom objektu stavby bude SC KSK, Stredisko Správa a údržba Spišská Nová Ves.

10. Údaje o uvedení stavby do prevádzky

Stavba bude uvedená do prevádzky po ukončení všetkých stavebných úprav na jednotlivých stavebných objektoch naraz ako jeden celok.

11. Skúšobná prevádzka, postupné uvádzanie stavby do prevádzky

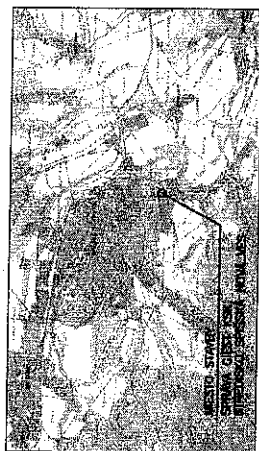
So skúšobnou prevádzkou sa neuvažuje.

12. Ostatné

- Pre vypracovanie ponukového rozpočtu stavby je nevyhnutné preštudovanie kompletnej projektovej dokumentácie a uskutočniť obhliadku stavby !!!
- Stavebné výrobky, ktorých názov alebo typové označenie je v projektovej dokumentácii uvedené pre splnenie podmienok §43D zákona č. 50/1976 Zb., môžu byť nahradené stavebnými výrobkami s porovnateľnými technickými parametrami.
- V zmysle zákona NR SR č.618/2003 Z.z. všetky zmeny v súvislosti s týmto projektovým dielom podliehajú súhlasu autorov.
- Práce, dodávky a prirážky ktoré nie sú špecifikované samostatnou položkou rozpočtu, musia byť zohľadnené a započítané v celkovej cene za dielo podľa projektovej dokumentácie.

V Prešove, august 2022

Vypracoval: Ing. Anton Pulščák



UMESTNENIE SKLADY CHEM.
POSYPPOVHO MATERIALU

SPRÁVA CIEST KSK
STREDISKO SPŠSKÁ NOVÁ VES

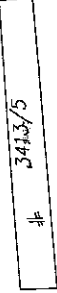
 $\pm 0,000 \approx 447,40$

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JSK



B.1

PROJEKTOVI:	ZDOPRAVNI PROJEKTI:	ING. A. PULSAR <i>22</i>	MC. A. PULSAR <i>22</i>
ZDOPRAVNI: SPRAVA ČESKÝ KOS, NABELEHÁVONÍ MIEKU 1, 040 01 KOSICE			
KOSOVY:		DOKSÍ SÍRNY: SPÉŠKA NOVÁ NES	
STAVBA:			
REKONŠTRUKCIA OBEKTOV -- SLOJAY SOLI			
REKONŠTRUKCIA OBEKTOV STREŠKA NOVÁ NES -- SKAJD SOLI			
CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY			
PRÍLOHA:			



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

[illegible]

STATICKÝ POSUDOK STAVBY

1.1 Identifikačné údaje

Názov stavby	: Rekonštrukcia objektov – sklady soli Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves – Sklad soli
Názov objektu	SO - 01 Skladovacia hala pre posypový materiál Diel: Statika
Katastrálne územie	: Spišská Nová Ves
Okres	: Spišská Nová Ves
Kraj	: Košický
Stavebník	: Správa ciest Košického samosprávneho kraja Námestie maratónu mieru č.1, 040 01 Košice
Nadradený orgán:	: Košický samosprávny kraj, Námestie maratónu mieru č.1, 040 01 Košice – Staré mesto
Správca objektu	: SC KSK, Správa a údržba Spišská Nová Ves
Spracovateľ DRS	: TIMOTI design s.r.o., Björnsonova 2, 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant	: Ing. Anton Pulšćák

2. NORMY

Táto časť projektu je spracovaná v súlade s nasledovnými normami:

STN EN 1990	Eurokód 0	: Zásady navrhovania konštrukcií
STN EN 1991	Eurokód 1	: Zaťaženie konštrukcií
STN EN 1992	Eurokód 2	: Navrhovanie betónových konštrukcií
STN EN 1997	Eurokód 7	: Navrhovanie geotechnických konštrukcií
STN 73 0035	Zaťaženie stavebných konštrukcií	
STN 73 1401	Navrhovanie oceľových konštrukcií	
STN 73 1403	Navrhovanie rúrok v oceľových konštrukciách	
STN 73 2601	Zhotovovanie Oceľových konštrukcií	
STN 03 8260	Ochrana OK proti atmosférickej korózii	
STN 73 1001	Základová pôda pod plošnými základmi	
STN 753415	Objekty pre manipuláciu s ropnými látkami	

3. VŠEOBECNE

Statický posudok rieši návrh a posúdenie navrhovaného skladu chemickej posypovej soli na stredisku SC KSK Spišská Nová Ves. V tejto časti sú riešené nosné betónové a drevené konštrukcie skladu chemickej posypovej soli, založenie a posúdenie na stabilitu konštrukcie. Objekt tvorí jeden dilatčný celok.

Projekt je spracovaný podľa zadania investora, technologických a stavebných podkladov a požiadaviek. Na mieste stavby nebol uskutočnený inžiniersko-geologický prieskum pre riešenú stavbu.

4. OPIS KONŠTRUKCIE

Navrhovaná stavba SO 01 prístrešku pre posypový materiál a techniku je navrhnutá o celkových rozmerov 11,92 x 32,20m. Navrhovaná hala bude umiestnená na základoch pôvodnej haly. Skladovacia hala bude zo železobetónovej konštrukcie o vnútorných pôdorysných rozmeroch 30,650m na dĺžku a 10,07m na šírku.

V pozdĺžnom smere je modulové skladba objektu 1 - 12 (11x2800mm) a v smere priečnom je modulové skladba A až B: (10320mm).

Nosné konštrukcie

Nosnú konštrukciu skladovacej haly posypovej soli tvoria po obvode Železobetónové steny hrúbky 250mm a stĺpy 350x550 s tuhou výstužou. Sú votknuté do základového pásu. Nosné steny a stĺpy sú z betónu STN EN 2006-1 - C25/30 - XC2/XF2 (SK) - CI 0,4 - D_{max} 16 - S3.

Po obvode jestvujúcej haly sú monolitické trámy šírky 0,35 x 0,55 m zmonolitnené s jestvujúcimi základovými pätkami.

Zastrešenie

Nad priestorom haly je nosný systém stropnej konštrukcie navrhnutý z drevených lepených lamelových sedlových nosníkov so zakriveným spodným pásom proste uložených do ŽB stĺpov v priečnom smere, pevnostná trieda dreva GL24h. V pozdĺžnom smere sú navrhnuté drevené väznice o rozmeroch 200x120 mm z reziva pevnostnej triedy C24. Na väznice bude pripevnené drevené debnenie hr. 25mm na ktoré sa uloží strešná PVC fólia 1,8mm na báze PVC-P vystužená polyesterovou mriežkou, odolnou voči UV žiareniu. Medzi strešnou fóliou, asfaltovým šindľami manzardy a debnením sa uloží ochranná geotextília s plošnou hmotnosťou 300g/m² (netkaná textília zo syntetických vlákien). Stúženie strechy je zabezpečené strešným stúžením RD18 materiál S 235.

Skladba strešnej krytiny: S1

Na drevené väznice 200x120mm z reziva pevnostnej triedy C24 sa uloží drevené debnenie hrúbky 25 mm, pevnostná trieda dreva C24 – rastené drevo – smrek, na ktoré sa uloží ochranná strešná fólia z PVC - (napr. - FATRAFOL 810 štandardná strešná fólia).

5. ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIE

Zaťaženie konštrukcie je uvažované v zmysle noriem STN EN 1991.

A) STÁLE**1. Zaťaženie vlastnou tiažou**

Vlastná hmotnosť celej konštrukcie je generovaná automatický programom na základe materiálu a prierezu.

2. Tiaž strešného opláštenia.

Strešné opláštenie → 0,23 kN/m²

B) PREMENNÉ ZAŤAŽENIE**1. Zaťaženie od uskladneného materiálu**

Materiál: Posypová soľ NaCl : $\gamma = 12 \text{ kN/m}^3$ $\varnothing = 40^\circ$

$$K_a = \tan^2 \left(45^\circ - \frac{\varnothing}{2} \right) = 0,217$$

$$p_{h,f} = \gamma * K_a * z = 12 * 0,217 * (3,5 * 2/3) = 5,99 \text{ kN/m}^2$$

2. Zaťaženie snehom

charakteristické zaťaženie snehom na povrchu zeme sa stanovuje takto:

$$S_k = a + A/b \text{ (kN/m}^2 \text{)}$$

kde A je nadmorský výška príslušného staveniska v metroch (Tatranská Štrba = +887,550 m.n.m.)

súčinitele a,b sú v tab NA.1 (snehová oblasť II.), $\gamma_{f,sup} = 1,5$,

Zaťaženie plochej alebo pultovej strechy snehom - podľa STN EN 1991-1-3

Vstupné údaje:

Sklon strechy: 12 ° (α_1) 12 ° (α_2)
Expozícia normálna (C_e)
Snehová oblasť 2
Nadmorská výška miesta stavby 447 m.n.m (A)

Case (I) $\mu_1(\alpha_1)$
Case (II) $0,5\mu_1(\alpha_1)$
Case (III) $\mu_1(\alpha_1)$

Výpočet:

Charakteristické zaťaženie snehom s pôsobiace na strechu:

$$s_k := \mu_f \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$$

μ - tvarový súčiniteľ zaťaženia snehom (STN EN 1991-1-3)

$$\mu_{1\alpha 1} = 0,80 \quad \mu_{1\alpha 2} = 0,80$$

C_e - súčiniteľ podmienok expozície (STN EN 1991-1-3)

$$C_e = 1,00$$

C_t - teplotný súčiniteľ (STN EN 1991-1-3)

$$C_t = 1,00$$

s_k - charakteristická hodnota zaťaženia snehom na povrchu zeme (kN/m²) (STN EN 1991-1-3)

$$a = 0,425$$

$$A = 447$$

$$b = 505 \quad \text{m.n.m}$$

$$s_k := a + \frac{A}{b}$$

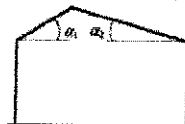
$$s_k = 1,31 \quad \text{kN/m}^2$$

Charakteristické zaťaženie snehom s pôsobiace na strechu: $s_k := \mu_f \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$

$$s_{I\mu 1\alpha 1} := \mu_{1\alpha 1} \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \quad 1,048 \quad \text{kN/m}^2 \quad \text{I} \quad s_{I\mu 1\alpha 2} := \mu_{1\alpha 2} \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \quad 1,048 \quad \text{kN/m}^2$$

$$s_{II\mu 1\alpha 1} := 0,5\mu_{1\alpha 1} \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \quad 0,524 \quad \text{kN/m}^2 \quad \text{II} \quad s_{II\mu 1\alpha 2} := \mu_{1\alpha 2} \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \quad 0,524 \quad \text{kN/m}^2$$

$$s_{III\mu 1\alpha 1} := \mu_{1\alpha 1} \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \quad 1,048 \quad \text{kN/m}^2 \quad \text{III} \quad s_{III\mu 1\alpha 2} := 0,5\mu_{1\alpha 2} \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k \quad 0,524 \quad \text{kN/m}^2$$



3. Zaťaženie vetrom.

Pre výpočet účinkov tlaku vetra boli uvažované nasledovné hodnoty:

Súčinitele tlaku vetra c_{pe} = boli dosadzované do výpočtu podľa jednotlivých oblastí (A,B,C)

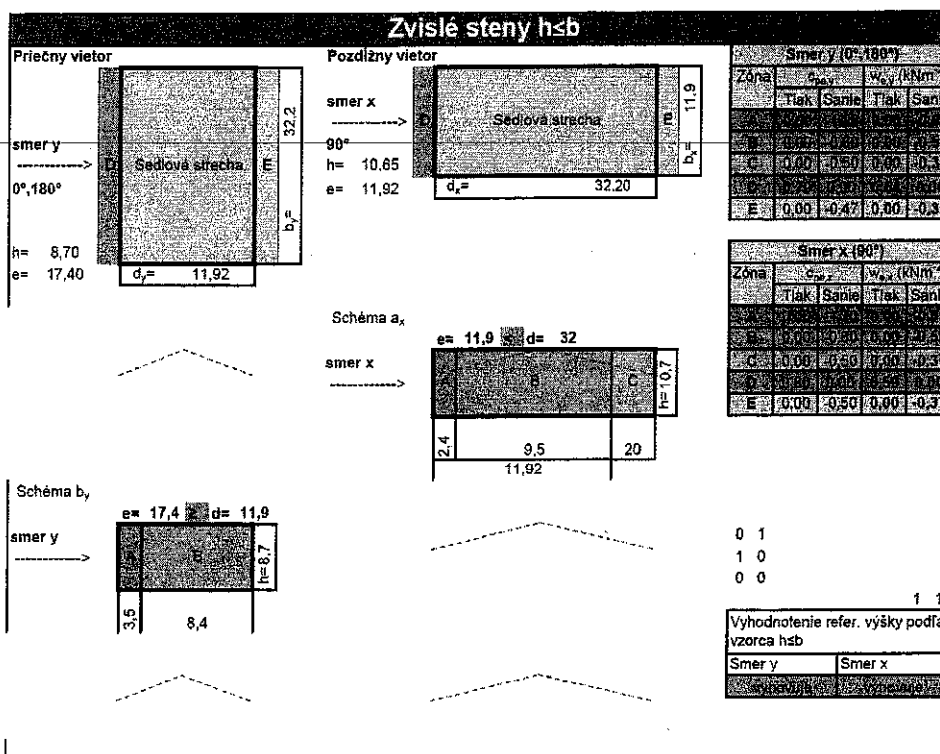
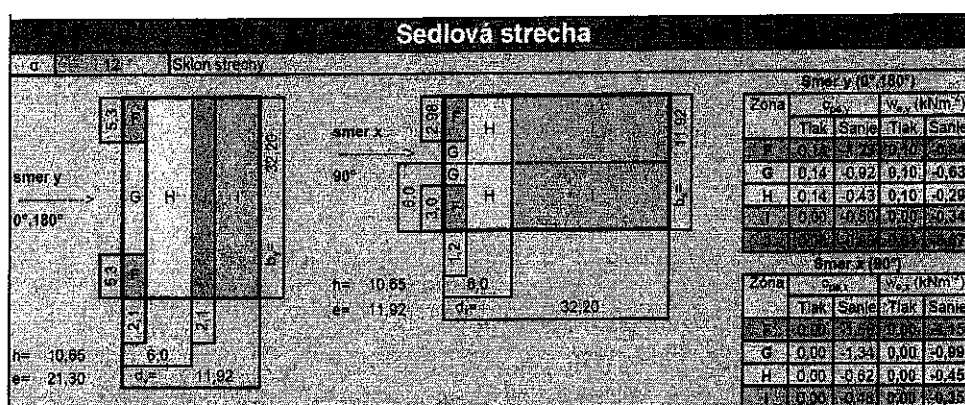
Vietor betónový prístrešok – sklad soli

Zaťaženie vetrom podľa STN EN 1991-1-4	
Vypĺňte oranžové bunky !!!	
Sedlová strecha	
X = 32,20 m	Dĺžka budovy (viď. obrázok Orientácia budovy)
Y = 11,92 m	Šírka budovy (viď. obrázok Orientácia budovy)
hx = 10,65 m	Výška budovy
hy = 8,70 m	Výška budovy
Oblasť II Oblasť podľa STN EN 1991-1-4/NA, Tabuľka NB1 a Mapa rýchľ. vetra	
$v_{b,0}$ = 26,0 ms^{-1}	Fundamentálna hodnota základnej rýchlosti vetra
c_{dir} = 1,00	Súčiniteľ smeru vetra
$c_{saz,0}$ = 1,00	Súčiniteľ ročného obdobia
v_b = 28,0 ms^{-1}	Základná rýchlosť vetra
ρ = 1,25 kgm^{-3}	Hustota vzduchu
q_b = 0,42 kNm^{-2}	Základný tlak vetra
Terén III Lesy, predmestské a priemyslové oblasti	
z_g = 0,30 m	Výška drsnosti
z_{min} = 5,0 m	Minimálna výška
c_e = 1,00	Súčiniteľ orografie
k_t = 1,00	Súčiniteľ turbulencie
k_r = 0,22	Súčiniteľ terénu
$z_{ref,y}$ = 8,70 m	Referenčná výška v smere y
$z_{ref,x}$ = 10,65 m	Referenčná výška v smere x
$c_{e,y}$ = 0,77	Súčiniteľ drsnosti terénu v smere x
$c_{e,x}$ = 0,73	Súčiniteľ drsnosti terénu v smere y
c_{ex} = 1,75	Súčiniteľ vystavenia vetru v smere x
c_{ey} = 1,62	Súčiniteľ vystavenia vetru v smere y
q_{ex} = 0,74 kNm^{-2}	Špičkový tlak vetra v smere x
q_{ey} = 0,68 kNm^{-2}	Špičkový tlak vetra v smere y

Orientácia budovy

hx = 10,65
hy = 8,70

$c_{ex}(z_e)$
 $c_{ey}(z_e)$



6. VÝPOČET KONŠTRUKCIE

Výpočet vnútorných síl a deformácií bol realizovaný výpočtovým programom IDA Nexis. Konštrukcia bola vo výpočte uvažovaná ako priestorový model. Zaťaženie do programu bolo zadávané v normových hodnotách, celkové zaťaženie bolo rozložené na jednotlivé nosníky, prenasobené zaťažovacou šírkou.

Zaťaženie od vlastnej hmotnosti OK si program vygeneroval sám. K normovým hodnotám boli v programe zadané súčinitele zaťaženia.

6.1 Betónová časť konštrukcie

Návrh a výpočet založenia betónovej steny, stĺpov sú uvedené základné prvky výpočtu rám (strešný väzník, stĺp) komplexné posúdenie je archivované u spracovateľa výpočtu

6.2 Drevené lepené

Návrh a výpočet lepených nosníkov je realizovaný pre stredný a krajný nosník.

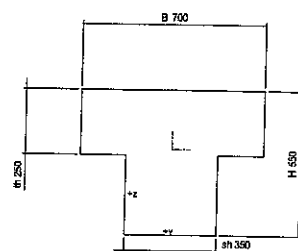
Materiál:

Jméno		
lamely GL 24h		
	Modul E	11500.00 MPa
	Poissonův souč.	0.00
	Měrná hmotnost	0.00 kg/mm ³
	Roztažnost	0 mm/mm.K

Prierezové charakteristiky:

Stredný nosník - Zložený prierez zo zakrivenou spodnou hranou

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/mm	délka mm
1	OBD (180,870)	lamely GL 24h	0.07	6281,76
2	OBD (180,900)	lamely GL 24h	0.07	4270,41
3	T (550,700,250,350)	C25/30	0,70	17200



Vstupné údaje

Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	souč.	Popis
1	Vlastnavaha	1.00	Vlastní váha. Směr -Z
2	Sneh	1.00	Nahodilé - Sneh
3	Vietor	1.00	Nahodilé - Vietor
4	Strecha	1.00	Stálé - Zatížení
5	Sol	1.00	Nahodilé

Skupina nahodilých zatížení

Jméno	Popis
Sneh	EC1 - typ zatížení Kat E : sklady
Vietor	EC1 - typ zatížení Kat E : sklady
SOL	EC1 - typ zatížení Kat E : sklady

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1	EC - únosnost	1 Vlastnavaha	1.00
1	EC - únosnost	2 Sneh	1.00
1	EC - únosnost	3 Vietor	1.00
1	EC - únosnost	4 Strecha	1.00
1	EC - únosnost	5 Sol	1.00
2	EC - použitelnost	1 Vlastnavaha	1.00
2	EC - použitelnost	2 Sneh	1.00
2	EC - použitelnost	3 Vietor	1.00
2	EC - použitelnost	4 Strecha	1.00
2	EC - použitelnost	5 Sol	1.00
3	EC - komplexní únosnost	1 Vlastnavaha	1.00

Kombi	Norma	Stav	souč.
3	EC - komplexní únosnost	2 Sneh	1.00
3	EC - komplexní únosnost	3 Vietor	1.00
3	EC - komplexní únosnost	4 Strecha	1.00
3	EC - komplexní únosnost	5 Sol	1.00
4	EC komplex MSP rare	1 Vlastnavaha	1.00
4	EC komplex MSP rare	2 Sneh	1.00
4	EC komplex MSP rare	3 Vietor	1.00
4	EC komplex MSP rare	4 Strecha	1.00
4	EC komplex MSP rare	5 Sol	1.00

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

- 1 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS4
- 2 : 1.35*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.35*ZS4 / 1.50*ZS5
- 3 : 1.00*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.00*ZS4 / 1.50*ZS5
- 4 : 1.35*ZS1 / 1.50*ZS3 / 1.35*ZS4
- 5 : 1.00*ZS1 / 1.50*ZS3 / 1.00*ZS4
- 6 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5
- 7 : 1.00*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.35*ZS5
- 8 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS4
- 9 : 1.35*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.50*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.50*ZS5
- 10 : 1.00*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.50*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.50*ZS5
- 11 : 1.35*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.50*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.50*ZS5
- 12 : 1.00*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.50*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.50*ZS5

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.

- 1 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS4
- 2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS4 / 1.00*ZS5
- 3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4
- 4 : 1.00*ZS1 / 0.90*ZS2 / 0.90*ZS3 / 1.00*ZS4 / 0.90*ZS5
- 5 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS4
- 6 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.00*ZS5
- 7 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.00*ZS5

Výpis nebezpečných kombinací na únosnost

- 1/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS4
- 2/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS4+1.50*ZS5
- 3/ 2 : +1.35*ZS1+1.50*ZS2+1.35*ZS4
- 4/ 10 : +1.00*ZS1+1.50*ZS3+1.00*ZS4+1.50*ZS5
- 5/ 9 : +1.35*ZS1+1.50*ZS2+1.50*ZS3+1.35*ZS4
- 6/ 9 : +1.35*ZS1+1.50*ZS2+1.50*ZS3+1.35*ZS4+1.50*ZS5

Výpis nebezpečných kombinací na použitelnost

- 1/ 1 : +1.00*ZS1+1.00*ZS4
- 2/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS4
- 3/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS4+1.00*ZS5
- 4/ 6 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4
- 5/ 6 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.00*ZS4+1.00*ZS5
- 6/ 6 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4+1.00*ZS5

6.2.1 Návrh a posúdenie stredového krajný nosníka.

Reakce v podporách.

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina uzlů :1/7

Skupina kombinací na únosnost :1/6

podpora	uzel	kombi	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
1	6	3	8.5	141.7	0.0
2	7	6	-66.3	192.9	0.0
1	6	2	-2.1	64.9	0.0

Relativní deformace na prutu(ech) Globální extrém

Skupina prutů :1/6

Skupina kombinací na spolehlivost :1/6

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fy [deg]
4	1	6	1594.8	0.0	0.6	-0.0
5	3	4	4300.0	-0.0	-1.0	-0.0
5	3	2	4837.5	-0.0	1.4	-0.0
6	3	6	4837.5	-0.0	-5.1	0.0
6	3	4	4300.0	-0.0	-3.6	0.0

Relativní deformace na prutu(ech) Globální extrém

Skupina prutů :1/6

Skupina kombinací na spolehlivost :1/6

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux	uz	fiy
5	3	4	4300.0	1/967442	1/8265	0.0
6	3	6	4837.5	1/982798	1/1695	0.0

Deformace na prutu(ech) s dotvarováním. Globální extrém

Hodnoty k_{def}

Stálé : 0.60

Dlouhodobé : 0.50

Střední doba : 0.25

Krátkodobé : 0.00

Skupina prutů :1/6

Skupina kombinací na spolehlivost :1/6

prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [deg]
4	1	6	1594.8	0.0	0.6	-0.0
5	3	4	4300.0	-0.0	-1.0	-0.0
5	3	2	4837.5	-0.0	1.4	-0.0
6	3	6	4837.5	-0.0	-5.1	0.0
6	3	4	4300.0	-0.0	-3.6	0.0

Posúdenie strešného stredového nosník EC 5. Prut vše. KÚ vše.**EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.**

Standardní výpis, globální extrémy.

Makro=2 Prut=5 Řez=T Tento prut není ze dřeva !
 Makro=3 Prut=6 Řez=T Tento prut není ze dřeva !
 Makro :1 Prut :4 L=3.190mm Pr. : 1 - OBD (180,870)

Materiál : lamely GL 24h

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=3189.639mm kombi únos.=5k mod = 0.60

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-45.8[kN]	0.0[kN]	-98.4[kN]	0.0[kNm]	-199.8[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	-0.3[MPa]	0.0[MPa]	-0.9[MPa]	0.0[MPa]	-8.8[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	11.1[MPa]	1.6[MPa]	1.6[MPa]	1.6[MPa]	11.1[MPa]	11.1[MPa]
Jedn. posudek	0.03	0.00	0.58	0.00	0.79	0.00

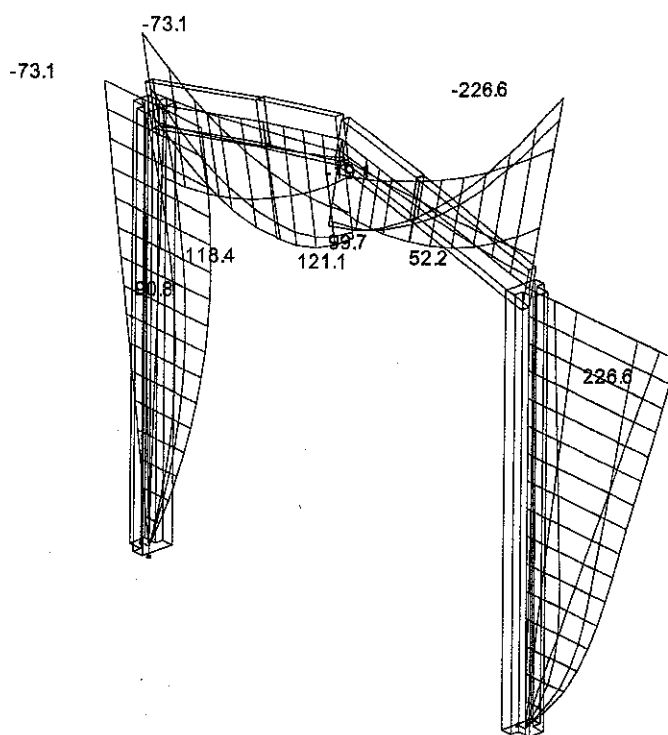
Ohyb : 0.79 (5.1.6a)
 Smyk : 0.58 (5.1.7.1)
 Tlak + ohyb : 0.80 (5.1.10a)

Posudek stability

Tlak (5.2.1) : 0.82 (5.2.1f)
 kcy=1.00 kcz=0.82
 Ohyb (5.2.2) : 0.79
 k crit=1.00

Maximální jednotkový posudek = 0.82 - průřez vyhovuje.

6.2.2 Návrh a posúdenie stĺpa rámu.



Vnitřní síly na prutu(ech). Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina prutů :1/6

Skupina kombinací na únosnost :1/6

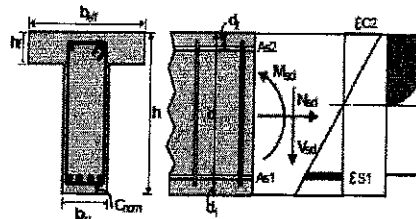
prut	pr.č.	kombi	dx [mm]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
2	2	2	2184.3	3.11	-5.08	18.44
6	3	6	0.0	-192.88	66.32	0.00
4	1	6	3189.6	-43.51	-104.64	-226.61
6	3	6	8600.0	-111.61	19.66	226.61

Sklad soli SNV1. Stĺp T1

Posouzení průřezu trámu na ohyb, smyk a osovou sílu
(EC2 EN1992-1-1:2004, EC2 EN1990:2002, +NA-CSN:2007)

$b \times h = 0,350 \times 0,550$ m, $M_{ed} = 226,61$ kNm,
 $b_{eff} = 0,700$ m, $h_f = 0,250$ m
 $V_{ed} = 19,66$ kN, $N_{ed} = 111,61$ kN
Návrh železobetonu

Třída betonu-výztuže : C25/30-B500B (EC2 §3)
Stupně vlivu prostředí : XC2 (EC2 §4.4.1)
Krycí vrstva betonu : $C_{nom} = 35$ mm (EC2 §4.4.1)
 $\gamma_c = 1,50$, $\gamma_s = 1,15$ (EC2 Tabulka 2.1N)
 $f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot f_{ck} / \gamma_c = 1,00 \times 25 / 1,50 = 16,67$ MPa (EC2 §3.1.6)
 $f_{ctd} = \alpha_{ct} \cdot f_{ctk0.05} / \gamma_c = 1,00 \times 1,8 / 1,50 = 1,20$ MPa (EC2 §3.1.6)
 $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 500 / 1,15 = 435$ MPa (EC2 §3.2.7)
Modul pružnosti betonu $E_{cm} = 31,0$ GPa

2. Rozměry a zatížení

Šířka stojiny trámu $b_w = 0,350$ m, výška trámu $h = 0,550$ m
Účinná šířka desky $b_{eff} = 0,700$ m, tloušťka desky $h_f = 0,250$ m
Účinná výška průřezu $d_1 = C_{nom} + \varnothing s + 0,5 \varnothing = 35 + 8 + 0,5 \times 16 = 51$ mm, $d_2 = 51$ mm, $d = 550 - 51 = 499$ mm

Mezní stav únosnosti (MSÚ)

Ohybový moment $M_{ed} = 226,61$ kNm, Posouvající síla $V_{ed} = 19,66$ kN, Osová síla $N_{ed} = 111,61$ kN (tah)

Mezní stav použitelnosti (MSP)

Ohybový moment $M_{ed} = 158,63$ kNm, Posouvající síla $V_{ed} = 13,76$ kN, Osová síla $N_{ed} = 78,13$ kN (tah)

3. Mezní stav únosnosti (MSÚ), návrh na ohyb s osovou silou

(EC2 §6.1, §9.2.1)

Výztuž na ohyb a osovou sílu (nutná je pouze tahová výztuž)

Dimenzování na ohyb: Allgower, G.-Avak, R. Bemessungstabellen nach Eurocode 2
für Rechteck und Plattenbalkenquerschnitte, In: Beton - und Stahlbetonbau 87 (1992)

$M_{ed} = 227$ kNm $N_{ed} = 112$ kN $b_{eff} = 700$ mm $d = 499$ mm $K_d = 2,94$ $x/d = 0,10$ $\rho_{c2}/\rho_{s1} = -2,3/20,0$ $k_s = 2,39$, $A_{s1} = 12,23$ cm²

$x = 0,10 \times 499 = 50 < h_f = 250$ mm neutrální osa v desce

Minimální podélná tahová výzt., $A_s \geq 0,26 b d \cdot f_{ctm} / f_{yk}$, ($A_{s,min} = 2,36$ cm²) (EC2 §9.2.1.1.1)

Maximální tahová nebo tlaková výzt., $A_s \leq 0,04 A_c$, ($A_{s,max} = 77,00$ cm²) (EC2 §9.2.1.1.3)

Podélná výztuž: $7 \varnothing 16$ (14,07 cm²) (dolní), $5 \varnothing 16$ (10,05 cm²) (horní)

3.1. Mezní moment únosnosti průřezu

(EC2 EN1992-1-1:2004, §6.1)

$b_w = 350$ mm, $h = 550$ mm, $b_f = 700$ mm, $h_f = 250$ mm, $d = 499$ mm, $A_{s1} = 1407$ mm², $A_{s2} = 1005$ mm²

$\rho_{c2} = -2,73\%$, $\rho_{s1} = 19,95\%$, $\rho_{s2} = 0,41\%$, $A_{s1}/b \cdot d = 0,00403$ (0,403%)

$x/d = \rho_{c2} / (\rho_{c2} + \rho_{s1}) = 2,73 / (2,73 + 19,95) = 0,120$, $x = 60,1$ mm

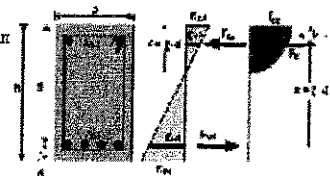
$\alpha_r = 0,756$, $k_a = 0,398$, $F_c = \alpha_r \cdot b \cdot x \cdot f_{cd} = 529,74$

$F_{s2} = 92,45$ kN, $F_{s1} = 612,19$ kN, $A_{s1} = F_{s1} / f_{yd} = 1407$ mm²

$z = d - k_a \cdot x = [(1 - k_a \cdot \rho_{c2} / (\rho_{c2} + \rho_{s1}))] d$, $z/d = 1,0 - 0,398 \times 0,120 = 0,952$, $z = 475,1$ mm,

$K_d2 = 1 / (0,756 - 0,120 \cdot 0,952 - 16,67) = 0,693$ mm²/N, $K_d = 0,832$

Únosnost v ohybu $M_r = b \cdot d^2 / K_d2 + (d - d_2) \cdot F_{s2} = [10^{-6}] \times [700 \times 499^2 / 0,693 + 448 \times 92451] = 269$ kNm



4. Mezní stav únosnosti (MSÚ), návrh na smyk

(EC2 EN1992-1-1:2004, §6.2, §9.2.2)

Smyková únosnost bez smykové výstuže V_{rdc} (EC2 §6.2.2)

$$V_{rdc} = \{C_{rdc} \cdot k \cdot (100 \rho_l \cdot f_{ck})^{0.33} + k_l \cdot \sigma_{cp}\} \cdot b_w \cdot d$$

(EC2 Rov.6.2.a)

$$V_{rdc} \geq (v_{min} + k_l \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d$$

(EC2 Rov.6.2.b)

$$C_{rdc} = 0,18 / \gamma_c = 0,18 / 1,50 = 0,120, \quad f_{ck} = 25 \text{ MPa}, \quad b_w = 350 \text{ mm}, \quad d = 499 \text{ mm}$$

$$k = 1 + \sqrt{200/d} \leq 2, \quad k = 1,63, \quad k_l = 0,15$$

$$\rho_l = A_{sl} / (b_w \cdot d) = 1407 / (350 \times 499) = 0,0081$$

$$\sigma_{cp} = N_{ed} / A_c = -10000 / 111,61 / 280000 = -0,40 \text{ N/mm}^2$$

$$v_{min} = 0,0350 \cdot k^{1.50} \cdot \sqrt{f_{ck}} = 0,36 \text{ N/mm}^2, \quad (EC2 \text{ Rov.6.3N})$$

$$V_{rd, c(min)} = 0,001 \times (0,36 - 0,15 \times 0,40) \times 350 \times 499 = 52,40 \text{ kN}$$

$$V_{rdc} = 0,001 \times [0,120 \times 1,63 \times (0,81 \times 25)^{0.33} - 0,15 \times 0,40] \times 350 \times 499 = 82,63 \text{ kN}$$

$$V_{ed} = 19,66 \text{ kN} \leq V_{rdc} = 82,63 \text{ kN}, \quad V_{ed} \leq V_{rdc} \text{ smyková výstuž není nutná}$$

Únosnost betonových vzpěr V_{rdmax}

(EC2 §6.2.3 Rov.6.9)

$$V_{rdmax} = \alpha_{cw} \cdot b_w \cdot z \cdot v_l \cdot f_{cd} / (\cot \theta + \tan \theta), \quad V_{ed} / \max(V_{rdmax}) = 0,03, \quad \theta = 21,8^\circ, \quad \cot \theta = 2,50, \quad \tan \theta = 0,40$$

$$\alpha_{cw} = 1,00, \quad z = 0,9d, \quad f_{ck} = 25,0 \leq 60 \text{ MPa}, \quad v_l = 0,6[1 - f_{ck}/250] = 0,6[1 - 25/250] = 0,540, \quad f_{cd} = 16,67 \text{ MPa}$$

$$V_{rdmax} = 0,001 \times 1,00 \times 350 \times 0,9 \times 499 \times 0,540 \times 16,67 / 2,90 = 487,9 \text{ kN}$$

$$V_{ed} = 19,7 \text{ kN} < 487,9 \text{ kN} = V_{rdmax}, \text{ posouzení vyhovuje}$$

Minimální tříminky pro smykové vyztužení

(EC2 §9.2.2)

Minimální stupeň smykového vyztužení $\rho_{w,min}$

(EC2 Rov.9.5N)

$$\rho_{w,min} = (0,08 \times (f_{ck})^{0.5} / f_{yk}, \quad f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2, \quad f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2, \quad \rho_{w,min} = 0,0008$$

$$\min A_{sw}/s = 10 \times 0,0008 \times 350 \times \sin(90^\circ) = 2,80 \text{ cm}^2/\text{m}$$

Maximální podélná vzdálenost tříminků $s_{lmax} = 0,75d$ ($\leq 400 \text{ mm}$) = 370 mm

(EC2 §9.2.2.6, Rov.9.6N)

Maximální příčná vzdálenost větví tříminků $s_{tmax} = 0,75d$ ($\leq 600 \text{ mm}$) = 370 mm

(§9.2.2.8, Rov.9.8N)

Minimální smykové vyztužení $\geq 8/355$ ($A_{sw}/s = 2,83 \text{ cm}^2/\text{m}$)Smyková výstuž: $\geq 8/355$ ($A_{sw}/s = 2,83 \text{ cm}^2/\text{m}$)**5. Smyk mezi stojinou a přírubou**

(EC2 EN1992-1-1:2004, §6.2.4)

$$F_c = F_s - F_{sl} = 0,001 \times (1407 - 1005) \times 435 = 175 \text{ kN}$$

$$\Delta F_d = F_c \cdot (b_{eff} - b_w) / (2b_{eff}) = 175,0 \times (700 - 350) / (2 \times 700) = 44 \text{ kN}$$

$$\text{Rozpětí nosníku } L = 8,60 \text{ m}, \quad \Delta x = 0,85 \times 8,60 / 4 = 1,83 \text{ m} \quad (EC2 §5.3.2.1)$$

$$V_{rdmax} = v \cdot b_f \cdot f_{cd} \cdot \sin \theta \cdot \cos \theta, \quad f_{cd} = 16,67 \text{ MPa}, \quad \theta = 26,5^\circ$$

$$v = 0,6[1 - f_{ck}/250] = 0,54$$

(EC2 Rov.6.6N)

$$V_{rdmax} = 0,54 \times 250 \times 16,67 \times \sin 26,5^\circ \times \cos 26,5^\circ = 899 \text{ kN/m} \quad (EC2 \text{ Rov.6.22})$$

$$\Delta F_d / \Delta x = 44 / 1,83 = 24 \leq V_{rdmax} = 899 \text{ kN/m}, \text{ posouzení vyhovuje}$$

$$\text{Příčná výstuž na jednotkovou délku } A_{sf}/sf$$

(EC2 Rov.6.21)

$$A_{sf}/sf = 10 \times 24 / (435 \times \cot 26,5^\circ) = 0,27 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$\text{Minimální vyztužení: } A_{smin} = \rho_{wmin} \cdot h_c \cdot b$$

(EC2 §9.2.2.5)

$$\rho_{wmin} = 0,08 \sqrt{f_{ck}} / f_{yk} = 0,08 \sqrt{25} / 500 = 0,0008$$

$$A_{smin} = \rho_{wmin} \cdot h_c \cdot b = 0,0008 \times 25,0 \times 190 = 2,00 \text{ cm}^2/\text{m}$$

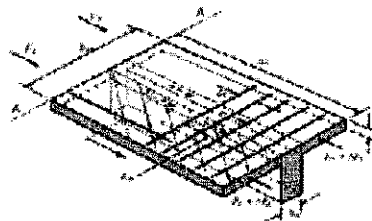
$$\text{Příčná výstuž } A_{sf}/sf = 10/390 \quad (2,01 \text{ cm}^2/\text{m})$$

$$\Delta F_d / \Delta x = 24 \leq 0,40 \cdot b_f \cdot F_{ctd} = 0,40 \times 250 \times 1,20 = 120 \text{ kN/m}$$

(EC2 §6.2.4.5)

V případě kombinace smyku mezi přírubou a stěnou a příčného ohybu, se nepožaduje plocha výstuže větší, než je nutná pro příčný ohyb.

(EC2 §6.2.4.6)

**6. Mezní stav použitelnosti (MSP)**

(EC2 EN1992-1-1:2004, §7)

$$M_{ed}(MSP) = 158,63 \text{ kNm}, \quad V_{ed}(MSP) = 13,76 \text{ kN}, \quad N_{ed}(MSP) = 78,13 \text{ kN}$$

$$\text{Součinitel konečného dotvarování } \phi(x, t_0) = 2,50$$

(EC2 §3.1.4, Příloha B)

$$\text{Celkové přetvoření od smrštění } \epsilon_{cs} = -0,30\%$$

$$\gamma_c = 1,00, \quad \gamma_s = 1,00$$

(EC2 §2.4.2.4.2)

$$\text{Modul pružnosti betonu } E_{cm} = 31,0 \text{ GPa}, \quad E_{c,eff} = 31,0 / (1 + 2,50) = 8,86 \text{ GPa} = 8860 \text{ MPa}$$

(EC2 Rov.7.20)

$$\text{Modul pružnosti oceli } E_s = 200 \text{ GPa} = 200000 \text{ MPa}$$

$$\text{Modulární součinitel } E_s / E_{c,eff} = 200 / 8,86 = 22,57$$

$$\text{Tahová výstuž: } \geq 16 \text{ (14,07 cm}^2\text{)}, \quad \text{tlaková výstuž: } \geq 16 \text{ (10,05 cm}^2\text{)}$$

$$\text{Stupeň vyztužení } \rho = A_{sl} / (b \cdot d) = 1407 / (700 \times 499) = 0,004, \quad \rho' = A_{s2} / (b \cdot d) = 1005 / (350 \times 499) = 0,006$$

6.1. Stadium I (průřez bez trhlin) (MSP)

Ohybová tuhost průřezu bez trhlin, $EI = (260/22,57) \times (0,001 \times 8,012) = 70996 \text{ kNm}^2$
 $A_i = A_c + (n-1)(A_{s1} + A_{s2})$, $e = (n-1)(A_{s1} \cdot y_{1s} + A_{s2} \cdot y_{2s}) / A_i$, $I = I_c + b \cdot h \cdot e^2 + (A_{s1} \cdot y_{1s}^2 + A_{s2} \cdot y_{2s}^2) \cdot (n-1)$
 $S = A_s \cdot y_{2s} = (0,001) \times 2 \times 1407 \times 0,221 = (0,001) \times 0,310 \text{ m}^3$, $y_2 = 272 \text{ mm}$, $y_{2s} = y_2 - d_2 = 272 - 51 = 221 \text{ mm}$ (EC2 Rov.7.21)
 Křivost od momentu $1/rM = 158,63/70996 = (0,001) \times 2,234 \text{ (1/m)}$
 Křivost od smrštění $1/r_{cs} = (0,001 \times 0,30) \times 22,57 \times (0,310/8,012) = (0,001) \times 0,262 \text{ (1/m)}$
 Celková křivost $1/r = (0,001) \times 2,234 + (0,001) \times 0,262 = (0,001) \times 2,497 \text{ (1/m)}$
 Moment na mezi vzniku trhlin, $M_{cr} = f_{ctm} \cdot (I/y_2) = 2,6 \times (8,012/0,272) = 76,70 \text{ kNm}$

6.2. Stadium II (průřez s tržlinami) (MSP)

$p = 0,004$, $p' = 0,006$, $p'/p = 1,500$, $n = \alpha_c = 22,57$, $n \cdot \sigma = 0,090$, $\xi = 0,648$, $\alpha = 0,283$, $x = \alpha \cdot d = 0,141 \text{ m}$
 Ohybová tuhost průřezu s tržlinami, $EI = \xi \cdot E_s \cdot A_s \cdot d^2 = 0,648 \times 200 \times 1407 \times 0,4592 = 45405 \text{ kNm}^2$
 $y_2 = (1-\alpha) \cdot d = 358 \text{ mm}$, $e_s = y_2 \cdot M/EI = (0,001) \times 358 \times 158,63/45405 = 1,25$
 $S = A_s \cdot y_{2s} = (0,001) \times 2 \times 1407 \times 0,358 = (0,001) \times 0,504 \text{ m}^3$ (EC2 Rov.7.21)
 Křivost od momentu $1/rM = 158,63/45405 = (0,001) \times 3,494 \text{ (1/m)}$
 Křivost od smrštění $1/r_{cs} = (0,001 \times 0,30) \times 22,57 \times (0,504/5,125) = (0,001) \times 0,665 \text{ (1/m)}$
 Celková křivost $1/r = (0,001) \times 3,494 + (0,001) \times 0,665 = (0,001) \times 4,159 \text{ (1/m)}$
 $M_{ed} = 158,63 \text{ kNm}$, $M_{cr} = 76,70 \text{ kNm}$, $\sigma_c/\sigma_s = 0,45/1,30$, $x = 120 \text{ mm}$, $\sigma_s = 259 \text{ N/mm}^2$

6.3. Ověření průhybů výpočtem (MSP)

$\xi = 1 - 0,50 \cdot (M_{cr}/M_{ed}) = 1 - 0,50 \times (76,70/158,63) = 0,68$ (EC2 §7.4.3)
 Konečná křivost $(1/r) = 0,88 \times (0,001 \times 4,159) + (1 - 0,88) \times (0,001 \times 2,497) = (0,001) \times 3,965 \text{ (1/m)}$ (Rov.7.19)
 (Rov.7.18)

6.4. Minimální plochy výztuže (MSP)

(EC2 EN1992-1-1:2004, §7.3.2)

Minimální plochy výztuže $A_{s,min} = k_c \cdot k \cdot f_{ct,eff} \cdot \sigma_s / \sigma_s$ (EC2 Rov.7.1)
 $b = 0,350 \text{ m}$, $b_{eff} = 0,700 \text{ m}$, $h = 0,550 \text{ m}$, $d = 0,499 \text{ m}$, $x = 0,128 \text{ m}$, $\sigma_s = 16 \text{ mm}$
 $M_{ed} = 78,13 \text{ kNm}$, $\sigma_c = (M_{ed}/b h) = -0,4 \text{ N/mm}^2$, $\sigma_s = f_{yd} = 435 \text{ N/mm}^2$
 $A_{ct} = (h-x) \cdot b = (550-128) \times 350 = 147696 \text{ mm}^2$
 $\max(h, b) = 1 \text{ mm}$, $f_{ctm} = 2,60 \text{ N/mm}^2$, $A_{ct} = 147696 \text{ mm}^2$, $k = 0,82$, $k_c = 0,44$, $k_1 = 1,50$
 Minimální výztužení, $A_{s,min} = 0,44 \times 0,82 \times 2,60 \times 147696/435 = 320 \text{ mm}^2$

6.5. Výpočet šířky trhlin (MSP)

(EC2 EN1992-1-1:2004, §7.3.3)

$w_k = s_r \cdot \max(\sigma_{sm} - \sigma_{cm})$ (EC2 Rov.7.8)
 $\sigma_{sm} - \sigma_{cm} = [\sigma_s - k_t \cdot (f_{ct,eff}/\rho_{eff})] \cdot (1 + \alpha_e \cdot \rho_{eff}) / E_s$ (EC2 Eq.7.9)
 $\sigma_s = 259 \text{ N/mm}^2$, krátkodobé zatížení: $E_s/E_c = 6,45$, $k_t = 0,6$, dlouhodobé zatížení: $E_s/E_c = 22,57$, $k_t = 0,4$
 $2,5(h-d) = 127 \text{ mm}$, $(h-x)/3 = 141 \text{ mm}$, $h/2 = 275 \text{ mm}$
 $A_{ceff} = 2,5(h-d) \cdot b = 2,5 \times (550-499) \times 350 = 44625 \text{ mm}^2$ (§7.3.2.3)
 $\rho_{eff} = A_s/A_{ceff} = 1407/44625 = 0,032$
 $\sigma_{sm} - \sigma_{cm} = [259 - 0,4 \times (2,6/0,032)] \cdot (1 + 22,57 \times 0,632) / 200 = 1,01 \text{ N/mm}^2$ (EC2 Rov.7.11)
 $s_r \cdot \max(\sigma_s - k_3 \cdot (C_{nom} + \sigma_s) + k_1 \cdot k_2 \cdot k_4 \cdot \sigma_s / \rho_{eff})$
 $\sigma_s = 16 \text{ mm}$, $k_1 = 0,8$, $k_2 = (e_1 + e_2)/2e_1 = 0,5$, $k_3 = 3,4$, $k_4 = 0,425$
 $s_r \cdot \max(3,4 \times 13,00 + 0,8 \times 0,5 \times 0,425 \times 16/0,032) = 232,47 \text{ mm}$
 $w_k = s_r \cdot \max(\sigma_{sm} - \sigma_{cm}) = 232,47 \times 0,001 \times 1,01 = 0,24 \text{ mm}$
 $w_k = 0,24 \text{ mm} < 0,30 \text{ mm} = w_{max}$, Stupně vlivu prostředí: XC2, Mezní šířka trhlin je dodržena

7. ZÁVER

Konstruktúra **VYHOVUJE** zaťaženiu uvažovanom vo výpočte. Návrh a posúdenie konštrukcií bol realizovaný na základe platných noriem STN EN.

Vo výpočte boli uvažované zaťaženia:

- od vlastnej tiaže
- od klimatických vplyvov snehu a vetra
- od zaťaženia posypovou soľou

Na tieto zaťaženia boli spracované kombinácie a vyrátané max. vnútorné sily.

V prípade zmeny profilov, vlastností oceľových prvkov oceľovej konštrukcie, základových pomerov v mieste stavby a zmeny mechanických vlastností podlažia je potrebné prizvať projektanta a zmenené vlastnosti opätovne posúdiť.

Pri prácach dodržiavať vyhlášku č. 374/1990 Slovenského úradu bezpečnosti práce, ako aj požiarne predpisy a nariadenia.

Úlohou tohto statického výpočtu bolo navrhnuť a posúdiť rozhodujúce prvky a prierezy spodnej stavby a nosnej konštrukcie a preukázať schopnosť objektu spoľahlivo plniť svoju funkciu.

Statický výpočet svojím rozsahom a podrobnosťou zodpovedá danému stupňu projektovej dokumentácie – dokumentácii na stavebné povolenie.

Statický výpočet je vypracovaný v zmysle platných slovenských technických noriem a príslušných predpisov.

Kompletný statický výpočet je archivovaný u spracovateľa projektovej dokumentácie a je uložený v projektovej dokumentácii pod archívnym číslom 215/19 a zákazkovým číslom 186/03-2019.

Záverom možno konštatovať, že na základe výsledkov jednotlivých posúdení bola preukázaná realita navrhnutého objektu.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV - SKLADY SOLI REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES - SKLAD SOLI SO-02 ELEKTROINŠTALÁCIA OSVETLENIA, BLESKOZVOD
Objekt:	
Miesto stavby	SPIŠSKÁ NOVÁ VES
Stavebník	SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE MARATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE
Zodpovedný projektant	Ing. Anton Pulšček
Stupeň PD	Peter Žarnovský
Dátum:	Dokumentácia pre stavebné povolenie a ponuku (DSP, DP)
	08/2022

VŠEOBECNE

Predmet projektu

Elektroinštalácia skládky soli na stredisku. Elektroinštalácia pozostáva zo silnoprúdových rozvodov a ochrany objektu pred účinkami blesku. Projekt rieši napojenie hlavného rozvádzača na elektrickú energiu.

Projektové podklady

Podklady pre spracovanie projektu boli stavebné výkresy a požiadavky stavebníka. Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Prílohy dokumentácie:

- | | |
|----|-------------------|
| 01 | Technická správa |
| 02 | Schéma inštalácie |
| 03 | Schéma zapojenia |
| 04 | Bleskozvod |

Rozvodná sieť, ochrana

3/N/PE AC 230/400V 50Hz, TN-C-S

1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

A/ v normálnej prevádzke: základná izolácia živých častí (čl. A.1), krytom (čl. A.2.1)

B/ pri poruche: ochranné pospájanie (čl.411.3.1.2), samočinným odpojením napájania (čl.411.3.2), doplnková ochrana (čl.411.3.3)

P_{inst}=10kW

Predpisy a normy

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem a predpisov:

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 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá
A z ďalších s nimi súvisiacich predpisov a noriem.	

REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV - SKLADY SOLI
REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES - SKLAD SOLI
SO-02 ELEKTROINŠTALÁCIA OSVETLENIA, BLESKOZVOD

Požiadavky krytia el. prístrojov

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedených v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru:

SKLAD	VONKAJŠÍ PRIESTOR
IP54 – svietidlá	IP43 – elektroinštalračné prístroje
IP54 – elektroinštalračné prístroje	IP54 – rozvřadzače

TECHNICKÝ POPIS

Rozvřadzače

Objekt bude napojený na elektrickú energiu samostatnou NN prípojkou z pôvodného rozvřadzača. Z pôvodného rozvřadzača objektu sa napojí nový rozvřadzač káblom CYKY-J cez nový istič $I_n=40A$. Inštalácia objektu je napojená z nového rozvřadzača R1 umiestneného na fasáde skladu. Z rozvřadzača R1 je napojený rozvřadzač R2. Nový rozvřadzač R1 a R2 budú rozvodnice podľa schémy zapojenia, povrchový, min. IP44. Z rozvřadzača R1 a R2 budú napojené ucelené časti inštalácie objektu. V rozvřadzačoch budú osadené nové istiace prvky pre istenie zásuvkových ($I_n=16A$) a svetelných okruhov ($I_n=10A$). Všetky obvody sú chránené doplnkovou ochranou prúdovým chráničom s rezidentným rozdielovým prúdom 30mA. Pri rozvřadzačoch bude osadená hlavná uzemňovacia svorkovnica, kde sa vodičom CY 6mm² pripoja všetky neživé časti zariadení inštalovaných v objekte.

Inštalácia

Pre inštaláciu bude použité celoplastové káble CYKY-J. Káble sú dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií: dovolené zaťaženie káblov, skratová odolnosť káblov, úbytok napätia, zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom. Káble sú uložené v zemi a na konštrukcii haly. V objekte je navrhnuté umelé osvetlenie so svietidlami podľa výberu investora. Umelé osvetlenie je navrhnuté pre každú miestnosť podľa charakteru miestnosti. Ovládanie osvetlenia je vypínačmi a prepínačmi umiestnenými na objekte. Zásuvky v objekte sú riešené v zásuvkových skrinkách, ktoré slúžia pre napojenie spotrebičov. Doporučená výška osadenia jednotlivých prístrojov v objekte: 1,2m zásuvkové skrinky, 1,2m vypínače.

Ochrana pred účinkami blesku

Objekt bude chránený pred nepriaznivými účinkami blesku nainštalovaním bleskozvodu. Trieda ochrany pre tento typ budovy navrhujeme LPS IV. Na objektoch bude sedlová, členitá strecha. Na streche bude osadená mrežová zachytávacia sústava s veľkosťou oka 20x20m podľa súboru noriem STN EN 62305. Počty zvodov na objektoch budú podľa rozmerov objektov každých 20m obvodu objektu a podľa možnosti inštalovania zvodov vzhľadom na priestorové podmienky pozemku. Zvodové vedenie bude z pozinkovaného ocelového drôtu $\Phi 8mm$. Na streche bude zachytávacie vedenie uložené na podpere minimálnej výšky 5cm. Vzdialenosť podpier bude maximálne 1m. Na streche sa všetky neživé časti, ktoré sa nachádzajú na streche, chránia pred bleskom oddialeným bleskozvodom. Na fasáde bude zvodové vedenie uložené na podperách. Vo výške 0,6-1,8m nad zemou bude osadená skúšobná svorka v krabičke. Odpor uzemnenia bleskozvodu bude maximálne 10 Ω . Pri spoločnom uzemnení vodiča PEN bude odpor uzemnenia maximálne 2 Ω . Na uzemnenie budú použité zemniace tyče dĺžky 2m resp. základový zemnič. Všetky zvodové sa v zemi spoja páskou FeZn 30/4. Ochrana pred nepriaznivými účinkami blesku bude realizovaná podľa noriem STN EN 62305.

UPOZORNENIA

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach – podľa STN 34 3100, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, čl. 166 až 177. Pri zmenách realizácie stavby bez súhlasu projektanta, projektant nenesie zodpovednosť. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej zozborej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 1500. Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technických zariadení alebo ich častí sa preverí predpísanými prehliadkami a skúškami v zmysle 508/2009 Z.z. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ stavby je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta. Bez povolenia autora je rozmnožovanie projektu trestné. Podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny "A" písmeno "f".

Vypracoval: Peter Žarnovský

**VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEĽNÝCH
OHROZENÍ PODĽA ZÁKONA Č.124/2006 Z. Z.**

Elektrické ohrozenie:

- Dotyk osôb so živými časťami (priamy dotyk) – pri oprave a údržbe
- Dotyk osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenie izolácie (nepriamy dotyk)
- Nesprávna manipulácia s elektrickým zariadením pri montáži
- Otvorené dvere rozvádzačov, alebo krytov istiacich prvkov
- Nesprávne zapojené a nevyhovujúce predlžovacie príklady
- Úmyselný zásah do rozvádzačov pod napätím
- Oprava istiacich prvkov
- Práca pod napätím nekvalifikovanými osobami
- Používanie poškodených elektrických zariadení (kryt, pevný prívod a pod.)

Kombinácia ohrození:

- Obnovenie prívodu elektrickej energie pri prerušení dodávky
- Vonkajšie vplyvy na elektrické zariadenie
- Chyby obsluhy
- Ohrozenie zanedbaním ergonomických zásad
- Nevhodné držanie tela a zvýšená námaha
- Zanedbanie používania osobných ochranných prostriedkov
- Neprimerané osvetlenie
- Psychické preťaženie alebo podcenenie, stres
- Ľudské chyby a správanie

Odhadovanie rizika:

- Poškodenie zariadenia alebo zdravia pracovníkov

Návrh opatrení voči týmto rizikám:

- Starostlivosť o neporušenosť jednotlivých zariadení
- Dodržanie technologického postupu a bezpečnostných predpisov pri obsluhu, údržbe a oprave
- Používanie osobných a ochranných pracovných prostriedkov
- Preukázateľným a pravidelným poučením (zaškolením) pracovníkom, ktorí môžu prísť do styku s elektrickým zariadením

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Názov stavby	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV - SKLADY SOLI
Objekt:	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES - SKLAD SOLI
Miesto stavby	SO-02 ELEKTROINŠTALÁCIA OSVETLENIA, BLESKÓZVOD
Stavebník	SPIŠSKÁ NOVÁ VES
Zodpovedný projektant	SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE MARATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE
Stupeň PD	Ing. Anton Pulščák
Dátum:	Peter Žarnovský
	Dokumentácia pre stavebné povolenie a ponuku (DSP,DP)
	08/2022

Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Objekt je zastrešený. Rozkladá sa na 1 podlaží. Priestory nebudú vykurované v zimnom období. V priestoroch bude skladovaná posypová soľ. V priestore nebudú skladované výbušné, ani inak nebezpečné látky.

Zoznam miestností a ich účel:

Objekt obsahuje nasledovné druhy priestorov: Vnútorné priestory: skladovacie haly

Na základe predložených podkladov a uvedených príloh a na základe platných

STN 33 2000-1:2009	Elektrické inštalácie nízkeho napätia budov. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície.
STN 33 2000-5-51:2010	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení Spoločné pravidlá

dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke nižšie.

Kód vonkajších vplyvov	Sklad	Vonkajšie priestory
AA Teplota okolia	AA5	AA3, AA4
AB Atmosférické podmienky	AB5	AB3, AB4
AC Nadmorská výška	AC1	AC1
AD Výskyt vody	AD1	AD4 - dážď
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE3
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF4	AF1
AG Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG2
AH Vibrácie	AH1	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK2
AL Výskyt živočíchov	AL1	AL2
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce žiarenie	AM1	AM1
AN Slné žiarenie	AN1	AN3
AP Seizmické účinky	AP1	AP1
AQ Búrková činnosť	AQ1	AQ3
AR Pohyb vzduch	-	-
AS Vietor	AS1	AS2
BA Schopnosť osôb	BA4	BA1
BC Dotyk osôb s potenciálom Zeme	BC1	BC1
BD Podmienky evakuácie V prípade nebezpečenstva	BD1	BD1
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1
CA Stavebné materiály	CA1	CA1
CB Konštrukcia budovy	CB1	CB1
Kategória prostredia:	III	VI
Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu.		
Pri zmene podkladov po dátume spracovania je potrebné protokol prehodnotiť a doplniť.		

RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Analýzovaná stavba pre výpočet rizika - priemyselná budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 33 \text{ m}$
šírka $W = 12 \text{ m}$ $A_D = 6\,348.25 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)
výška $H = 10.5 \text{ m}$ $A_M = 830\,398.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS IV

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na $4.02 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími.

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.02$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

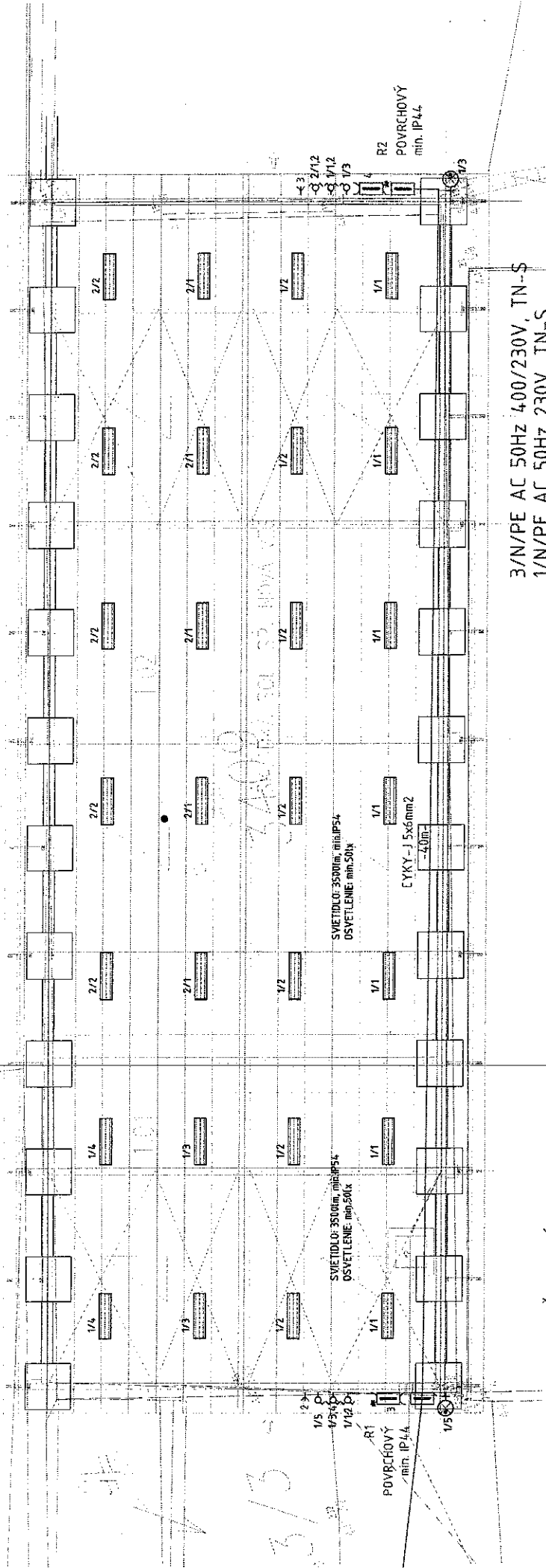
Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.5$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Príp. h.
R_1	0.0255	0.2552	0	0	0	0	0	0	0.2807	1
R_2	—	0.2552	0	0	—	0	0	0	0.2552	100
R_3	—	0.2552	—	—	—	0	—	—	0.255	10
R_4	0.0255	1.276	0	0	0	0	0	0	1.3015	100
R_D	0.0255	0.2552	0	—	—	—	—	—	0.2807	
R_I	—	—	—	0	0	0	0	0	0	
R_S	0.0255	—	—	—	0	—	—	—	0.0255	
R_F	—	0.2552	—	—	—	0	—	—	0.255	
R_O	—	—	0	0	—	—	0	0	0	

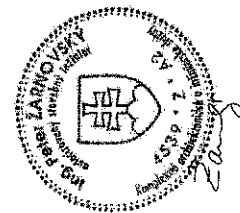
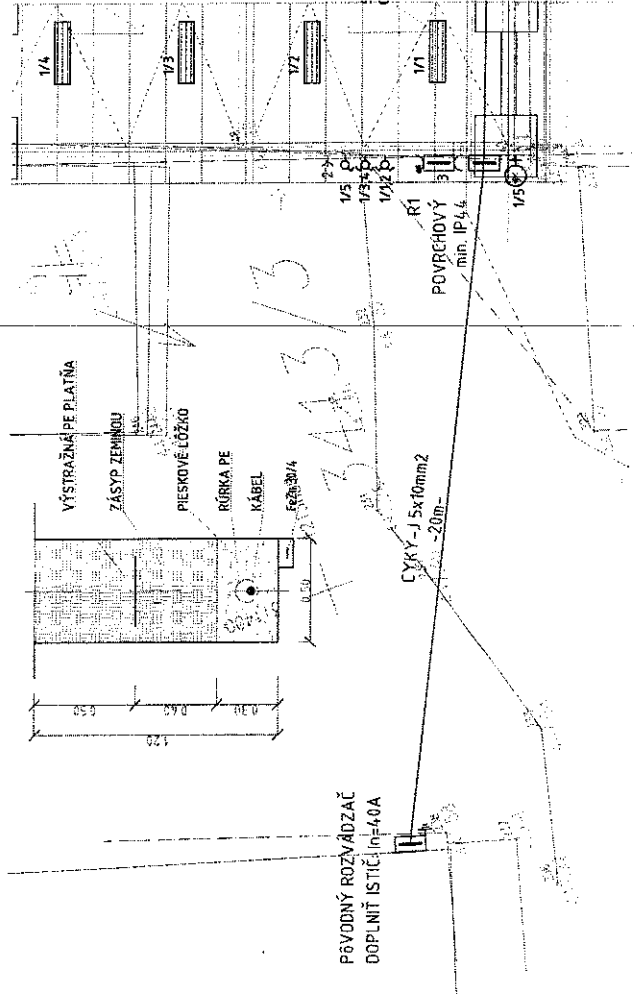
Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.



3/N/PE AC 50Hz 400/230V, TN-S
 1/N/PE AC 50Hz 230V, TN-S
 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM
 PRI PORUČKE:
 OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍŤACH TN
 podľa STN 33 2000-4-41, ET 411
 KATEGÓRIA PROSTREDIA: IV

- LEGENDA:
- - ROZVODNICA min IP44
 - - VYPÍNAČ 1, 2, 5, 10A min. IP54
 - ⊗ - NÁSTENNÝ REFLEKTOR min. IP23
 - ▬ - SVETIDLO LINEÁRNE min. IP54

ULOŽENIE KÁBLA



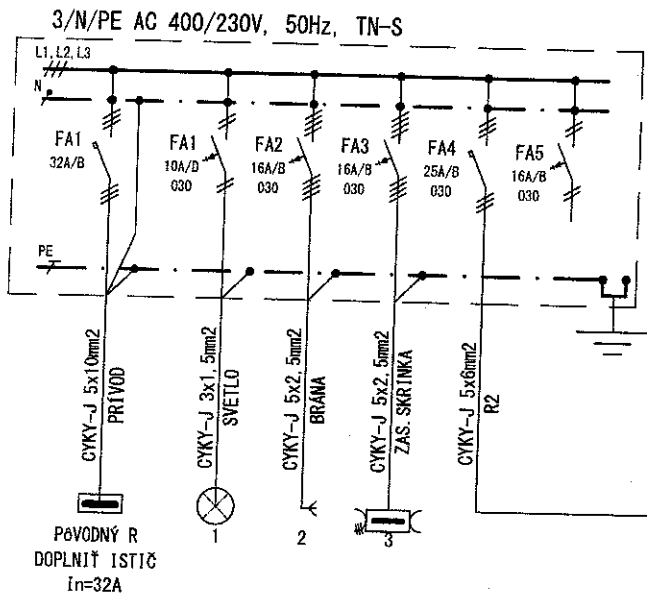
SO-02

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. A. PULSÁK	PETER ŽARNOVSKÝ
OBSTARAVATEL:	SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE MÄRATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE		
KRAJ:	KOŠICKÝ	OKRES STAVBY:	SPÍŠSKÁ NOVÁ VES
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV - SKLADY SOLI		
	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPÍŠSKÁ NOVÁ VES - SKLAD SOLI		
OBJEKT:	SO-02 ELEKTRONŠTÁJACA OSVETLENIA, BLESKOZVOD		
PRÍLOHA:	SCHEMA INŠTALÁCIE		
strana:	DSP.DPS	formát:	A4
datum:	08/2022	číslo záz.	317/05-2022
merko:	1:100	sch. číslo:	308/2022
číslo prílohy:	číslo súpravy:		
	02		

PŮVODNÝ ROZVÁDZAČ
 DOPLŇŤ IŠTIČ IN=40A

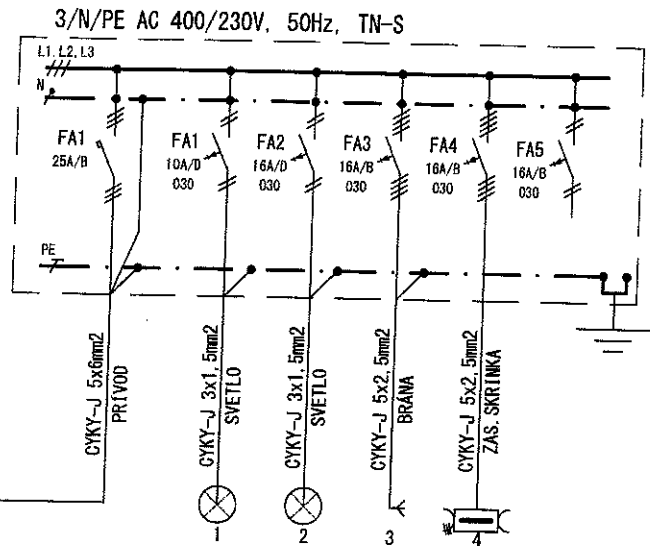
R1

ROZVODNICA POVRCHOVÁ MODULOVÁ
min. KRYTIE: min IP44
Pi=5kW



R2

ROZVODNICA POVRCHOVÁ MODULOVÁ
min. KRYTIE: min IP44
Pi=5kW



3/N/PE AC 50Hz 400/230V, TN-S
1/N/PE AC 50Hz 230V, TN-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM
PRI PORUČE:

OCHRANA samočinným odpojením napájania v sieťach TN
podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411

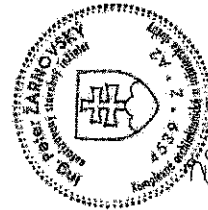
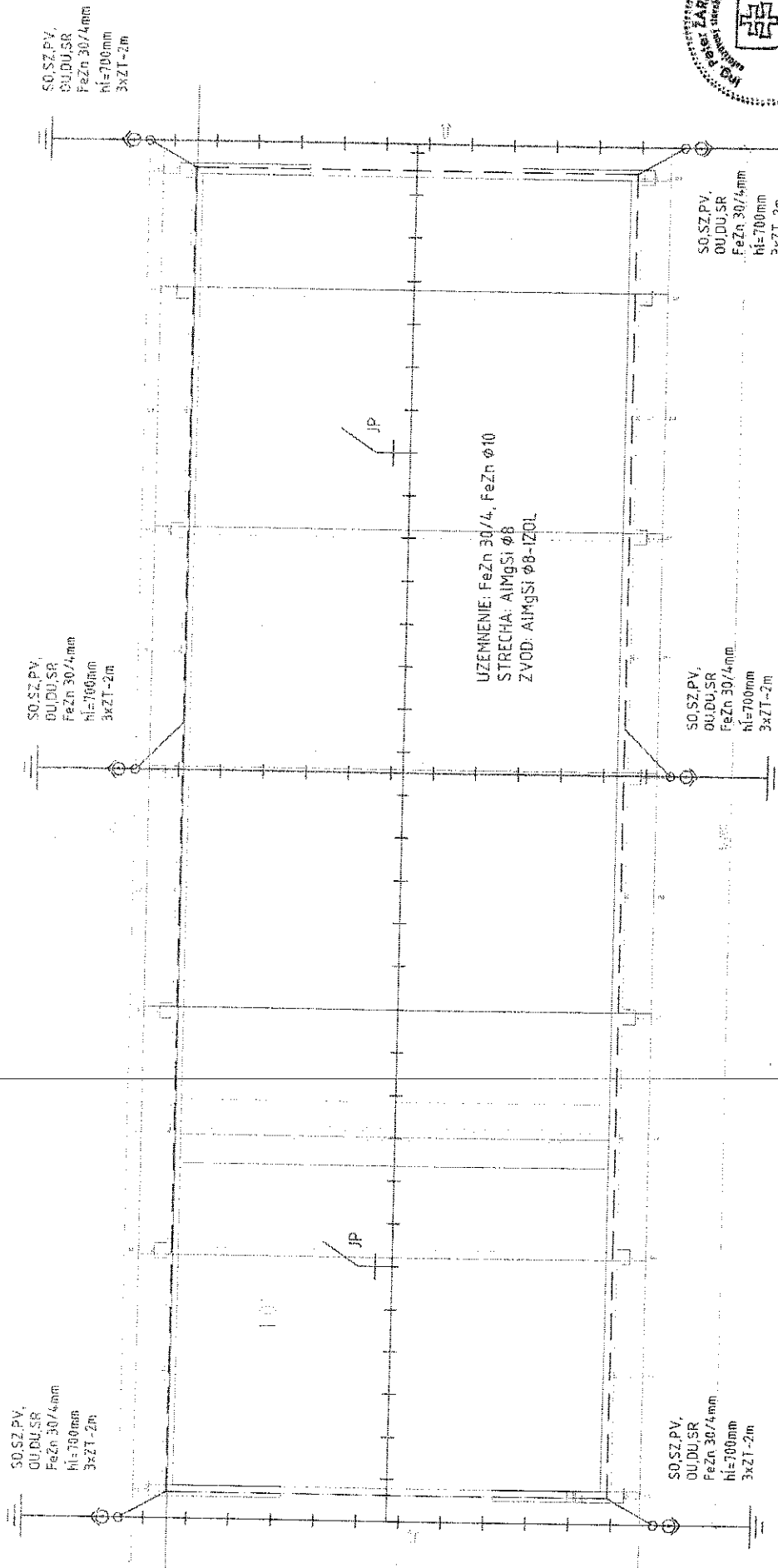
KATEGÓRIA PROSTREDIA: IV



SO-02

SO-02

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :		 TIMOTI design s.r.o. Björnsonova 2 080 01 Prešov mobil: 0905 817 412, e-mail: timotidesign@gmail.com	
ING. A. PULŠČAK <i>Pul</i>	ING. A. PULŠČAK <i>Pul</i>	PETER ŽARNOVSKÝ		
OBSTARAVATEĽ : SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE MARATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE				
KRAJ : KOŠICKÝ		OKRES STAVBY : SPIŠSKÁ NOVÁ VES		
STAVBA :			stupeň : DSP,DRS	formát : 1xA4
REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV – SKLADY SOLI REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES – SKLAD SOLI			dátum : 08/2022	číslo zák. : 317/05-2022
			mierka : -	arch. číslo : 308/2022
OBJEKT: SO-02 ELEKTROINŠTALÁCIA OSVETLENIA, BLESKOZVOD			číslo prílohy : 03	číslo súpravy :
PRÍLOHA :				
SCHÉMA ZAPOJENIA				



SO-02

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. A. PULŠČAK	ING. A. PULŠČAK	PETER ŽARNOVSKÝ
OBSTARAVATEL:	SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE MÄRATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE	KRAJ:	KOŠICKÝ	OKRES STAVBY: SPIŠSKÁ NOVÁ VES
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV – SKLADY SOLI			
REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES – SKLAD SOLI				
OBJEKT: SO-02 ELEKTRONŠTALÁČIA OSVETLENIA, BLESKOZVOD				
PRÍLOHA:	BLESKOZVOD			
štupiel:	DSP.DRS	formát:	2x44	
datum:	08/2022	číslo zrk.	317/05-2022	
merka:	1:100	arch. číslo:	308/2022	
číslo prílohy:	04	číslo súpravy:		

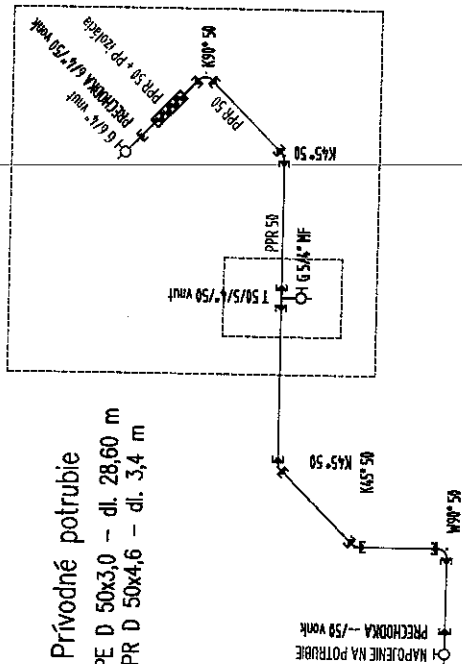
MONTÁŽNY PLÁN

- Prívodné potrubie

Navrhovaný OC prístrešok

Prívodné potrubie

HDPE D 50x3,0 – dl. 28,60 m
PPR D 50x4,6 – dl. 3,4 m



VÝKAZ RÚR, TVARoviek A ARMATÚR

Material	M.J.	Množstvo	Profil	Značka - popis
Potrubie				
HDPE	m	28,6000	50x3,0	Rúra HDPE PE 100 SDR17 PN 10
PPR	m	3,40	50x4,6	Rúra PPR SDR11 PN 10
Tvarovky				
Liatina	ks	2	64°/50	PRECHODKA s uzavretým závitom, vnútorným
PPR	ks	21	50	K 90° - Koleno 90°
PPR	ks	31	50	K 45° - Koleno 45°
LDPE	ks	1	50/54/150	T - kus na závit, vonkajší
HDPE	ks	1	50	W 90° - Elektrónové koleno 90°
Armatúry				
Liatina	ks	1	5/4" MF	G - Gulový ventil MF Izol. vonk./vnú.
Doplnková výstroj				
PE	m	1,80	54x9	Izolácia z penového polyetylénu hr. 9 mm

POZNÁMKA:

DO CENY PRÁC ZHOTOVITEĽ ZARÁTA AJ ARMATÚRU A TVAROVKU PRE NÁPOJENIE NA JEŠTUVUJUCE POTRUBIE KTORÉHO PRIEMER V ČASE PRIPRAVY PD NEBOLLO MOŽNÉ OVERIŤ (ZISTIŤ)



SO 03

PROJEKTANTI:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	TECHNICKÁ KONTROLA :
ING. A. PULSČAK		ING. A. PULSČAK	ING. M. PEKAROVIČ
OBSTARAVATEĽ : SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE VÁRATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE			
KRAJ : KOŠICKÝ	OKRES STAVBY : SPIŠSKÁ NOVÁ VES		
STAVBA :			
REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV – SKLADY SOLI			
REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES – SKLAD SOLI			
OBJEKT: SO-03 VODOVODNÁ PRÍPOJKA			
PRÍLOHA :			
Montážny plán, výkaz rúr, tvaroviek a armatúr			
číslo prílohy :		číslo súpravy :	
06			
skupina :		formát :	
DSP, DRS		A4	
datum :		číslo záz. :	
08/2022		317/05-2022	
verzia :		číslo :	
001		001	



TIMOTI design s.r.o.
Bijerianskova 2
050 01 Prešov

mob: 093 937 412, e-mail: timotidesign@gmail.com



	ZAKÁZKA / CODE
	ZAKAZNÍK / CUSTOMER : SC KSK, Nám. maratónu mieru, Košice
	STAVBA / JOB : Rekonštrukcia objektu - sklady soli, Rekonštrukcia objektov strediska Spišská Nová Ves - sklad soli
OBJEKT / UNIT : SO 01 Skladovacia hala pre posypový materiál	

Výkaz oceľového materiálu 2001

Ks/m ²	Profil	Dĺžka		Hmotnosť		Náterová plocha [m ²]	Materiál	Poznámka
		Jednotková	Celkom	Jednotková	Celkom			
		[mm]	[m]	[kg]	[kg]			

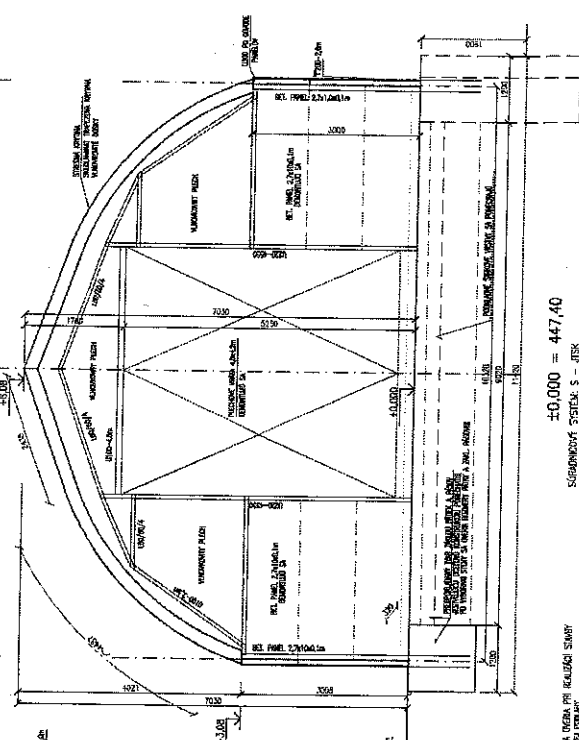
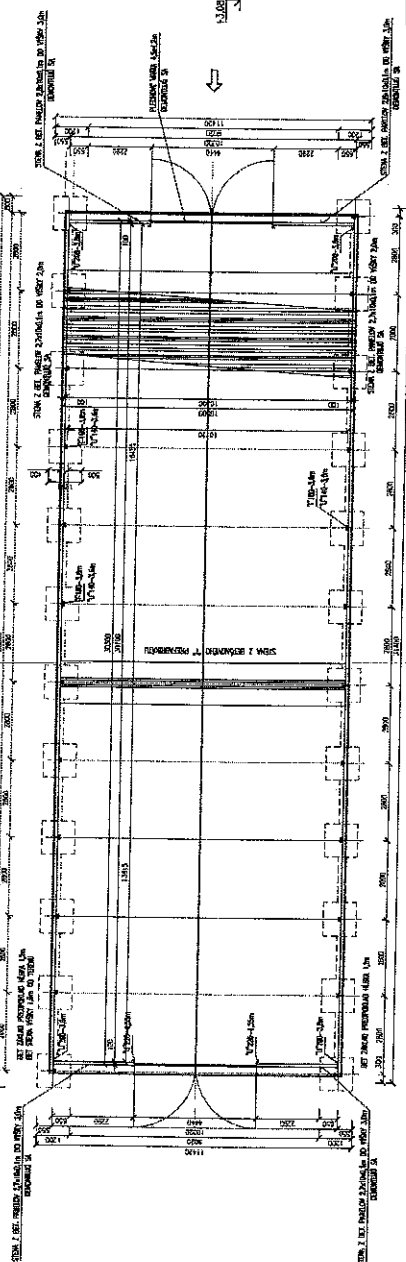
Brána

2 ks

4	U 100	7900	31,60	10,60	335	11,69	S235JR(G1)	
2	U 100	2700	5,40	10,60	57	2,00	S235JR(G1)	
6	U 80	2700	16,20	8,65	140	5,02	S235JR(G1)	
2	U 120	3100	6,20	13,40	83	2,67	S235JR(G1)	
2	U 120	11200	22,40	13,40	300	9,63	S235JR(G1)	
8	L 50*50*4	3300	26,40	3,04	80	0,66	S235JR(G1)	

31,67

Celkom pre 1 ks	995	kg
Celkom pre 2 ks	1990	kg
Prirážka na spojovací materiál	150	kg
Celkom	2140	kg

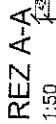
[illegible]

POZNANŃKA:
-PRZEWIĄŻ WIEKIE MIĘSO DO WYPOCZYNKU NA WILCZYM ZAKŁADACH
-PODNOJ PRACOWNIKI KOMUNIKACJI IŃNY MIĘSIA I WŁOSKACH, NIEKTORE PRACOWNIKI
I KUCHNIE, A W SZKOLE PRACOWNI, GŁÓWNO SZKOLENIE I PRACOWNI I PRACOWNI
I SZKOLENIE, WOLNOŚĆ PRACOWNI I PRACOWNI I PRACOWNI I PRACOWNI
I PRACOWNI I PRACOWNI I PRACOWNI I PRACOWNI I PRACOWNI I PRACOWNI

POZNÁMKA :
PŘED REALIZACI PRÁČ JE POTŘEBNÉ VYTVOŘIT JESTLIVOST SIŘTE !!

$\pm 0,000 = 447,40$
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK

[illegible]



NAVRHOVANÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCE:

- | | | |
|-----------|--|---|
| (S1) | STŘEŠNÍ PRK FOLIA
DŘEVNÉ DESKY
DŘEVNÉ LÁZKOVÉ
DŘEVNÉ VÁŽNICE
DŘEVNÝ LAMELOVÝ VÁŽNÍK -- GL24H (N34) | 1,8mm
25,0mm
1,0x24,0mm
1,0x24,0mm |
| (S2) | BETONOVÁ STĚNA | šířky 250mm |
| (S3) | ŠITÍ V STĚNĚ A1-BISEMČOVÝ PANEĚL -- SPB W 100mm | |
| (S4)(S13) | STĚNOVÝ SEMIČOVÝ PANEĚL -- SPB W 100mm | |
| (P1) | ZB. PODLAHA VSTROUŽENA V OBCHODNÍ
JESTLIČKA PODLAHA (OČISTENÁ)
RÁSTLÝ TERÉN | 1,8mm
25,0mm
1,0x24,0mm
1,0x24,0mm |

LEGENDA MATERIALOV:

- | | |
|---|--|
|  | LEPENÉ DREVO – STREŠNÝ VÁŽNÍK – GL24h (NSI) |
|  | VONKAŠIA STRANA DEBNENIA – STENOVÝ OBKLAD TYP "C" hr. 19mm |

LEGENDA OTVOROV:

- | | |
|-----|--|
| 011 | PREVETNACÍ OTVOR Z DŘEVĚNÝCH ŽALÚZI
~ ROZMĚRY 3000/1900 mm, POČET 4 ks |
| 012 | PREVETNACÍ OTVOR Z DŘEVĚNÝCH ŽALÚZI
~ ROZMĚRY 3000/2250 mm, POČET 20 ks |
| 013 | PREVETNACÍ OTVOR Z DŘEVĚNÝCH ŽALÚZI
~ ROZMĚRY 3000/2100 mm, POČET 2 ks |
| 3 | STŘEŠNÍ OKAPAV DN 125, SKUPIN POD STŘEŠNÍ ROVNINU 0,5% |

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S – JTSK

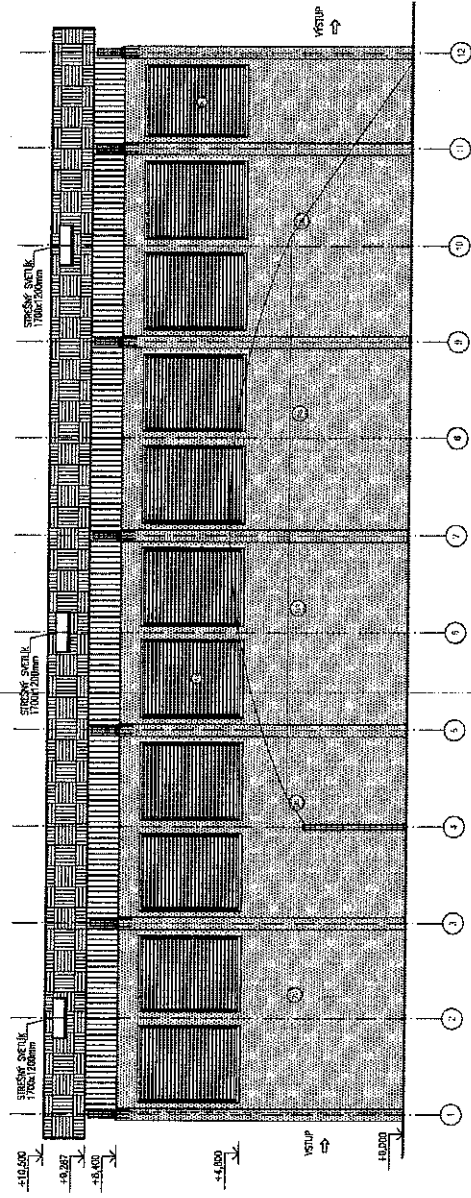
WYŠKOVÝ SYSTÉM: B.D.V.

[illegible]

10 05 S0 01

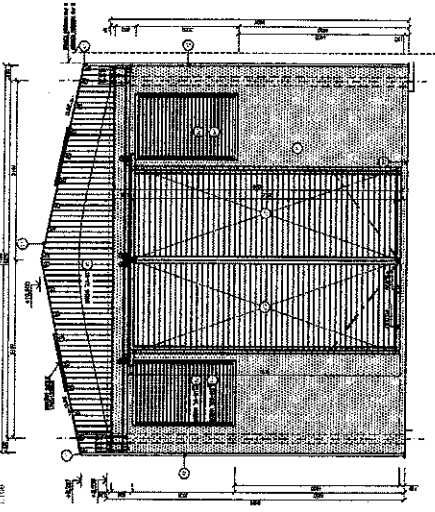
POHLED P2 (POHLED 4 - ZRKADLOVÝ OBRÁZ)

1:100



POHLED P1 (POHLED P3 - ZRKADLOVÝ OBRÁZ)

1:100



Z PODLAŽNÍHO HÁDKA PŘE VYBÍZENÍ ČÁSTI STAVBY JE POTŘEBNÉ OSADIT (VÁL. PO):

STĚNOVÝ SENÍČKOVÝ PANEĽ - SPB W 100mm

POHOD. DVA O. 0.05: $(5.2 \times 2.5 \times 1.0) \times (1.0 \times 1.0) = 33.75 \times 5.70 = 30.45 \text{ m}^2$
ŠITÍ A1 - B1: $2 \times (0.8 \times 2.1) / 2 = 5.585 \text{ m}^2$
ŠITÍ A1 - A6: $(1.0 \times 1.0) = 1.00 \text{ m}^2$
ŠITÍ A1 - A6: $(1.0 \times 1.0) = 1.00 \text{ m}^2$

LEGENDA:

- 1. OCELOVÝ PANEĽ - POKRYTÍ DVOURÁDLOVÉ - (ROZMĚR 2x1.0/2.700mm) - 2 ks
- 2. OCELOVÝ PANEĽ - DŘEVĚNÝ VÝPLN - ZKREŠENÝ NA KOLMOUD
- 3. VÝPLN DŘEVĚNÝ VÝPLN - DŘEVĚNÝ ZALÍZ
- 4. VÝPLN DŘEVĚNÝ VÝPLN - DŘEVĚNÝ ZALÍZ
- 5. STĚNOVÝ SENÍČKOVÝ PANEĽ - SPB W 100mm, POČET 6 ks
- 6. STŘEDNÍ ODMĚR, SYLOM POD STŘEDNÍ ROVNOU 0.5x
- 7. VÝBĚH NA TERÉN

LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV:

- 1. STĚNA Z BÉTOU C 25/30
- 2. LEPEK DŘEVĚNÝ - STŘEDNÍ VÝPLN - GLAZUR (MS)
- 3. VÝPLN DŘEVĚNÝ VÝPLN - DŘEVĚNÝ ZALÍZ
- 4. VÝPLN DŘEVĚNÝ VÝPLN - DŘEVĚNÝ ZALÍZ
- 5. STŘEDNÍ ODMĚR, SYLOM POD STŘEDNÍ ROVNOU 0.5x
- 6. VÝBĚH NA TERÉN

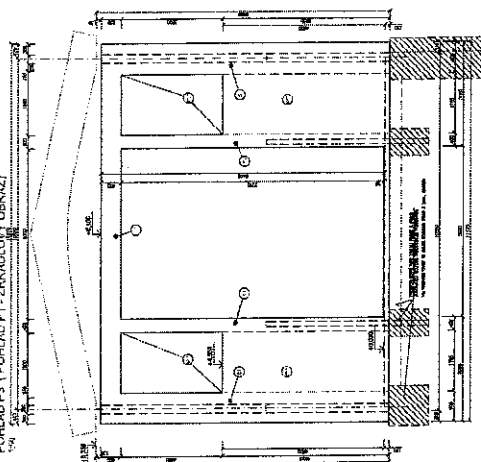
VÝPIS KLAMPIŘSKÝCH VÝROBKŮV

QTN	SCHEM - POPS	EL. MĚR	POČET
01	POVRCHOVÝ PANEĽ - POKRYTÍ DVOURÁDLOVÉ	2x1.0/2.700mm	1
02	POVRCHOVÝ PANEĽ - DŘEVĚNÝ VÝPLN	2x1.0/2.700mm	1
03	POVRCHOVÝ PANEĽ - DŘEVĚNÝ VÝPLN	2x1.0/2.700mm	1
04	POVRCHOVÝ PANEĽ - DŘEVĚNÝ VÝPLN	2x1.0/2.700mm	1
05	POVRCHOVÝ PANEĽ - DŘEVĚNÝ VÝPLN	2x1.0/2.700mm	1
06	POVRCHOVÝ PANEĽ - DŘEVĚNÝ VÝPLN	2x1.0/2.700mm	1

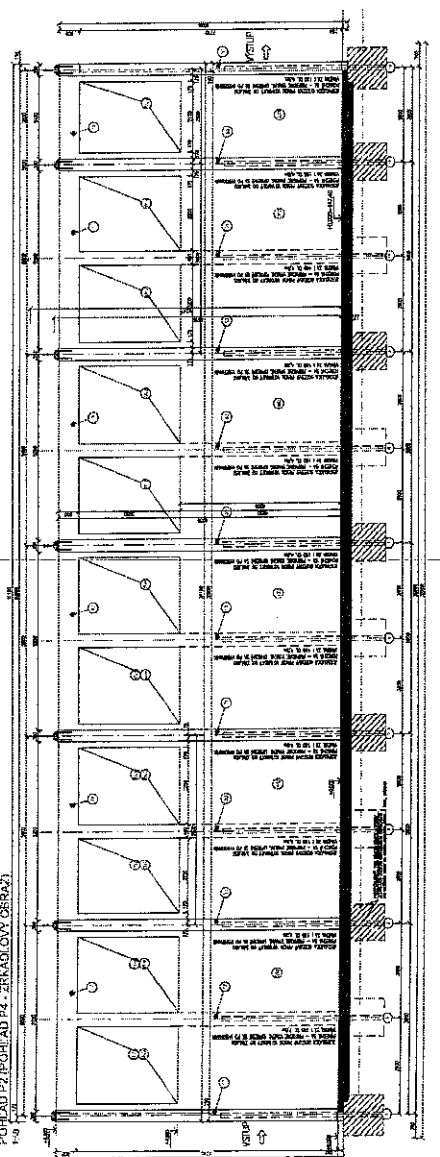
SO 01

PROJEKTANT:	PROJEKTOVÝ PROJEKTANT:	PROJEKTOVÝ PROJEKTANT:
ING. A. PULSÁK	ING. A. PULSÁK	ING. A. PULSÁK
OBJEDNATEL:	OBJEDNATEL:	OBJEDNATEL:
STAVBA:	STAVBA:	STAVBA:
REKONSTRUKCE OBJEKTŮ - SKLADY SOLI	REKONSTRUKCE OBJEKTŮ - SKLADY SOLI	REKONSTRUKCE OBJEKTŮ - SKLADY SOLI
OBJEDNATEL:	OBJEDNATEL:	OBJEDNATEL:
PROJEKTANT:	PROJEKTANT:	PROJEKTANT:
PROJEKTANT:	PROJEKTANT:	PROJEKTANT:

POHLED P3 (PÓHLAD P1 - ZRKADLOVÝ OBRÁZ)

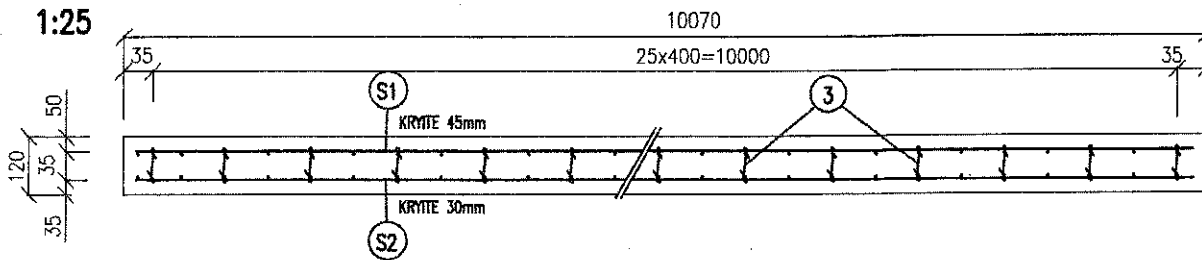


POHLAD P2 (POHLAD P4 - ZRKADLOVÝ OBRAZ)



PRIEČNÝ REZ

1:25



VÝKAZ VÝSTUŽE PODLAHOVEJ DOSKY hr. 120mm: rozmer podlahy 10,070x30,650m

S1 KA 50 - 8/150x8/150-3000x2000
ZVARANÁ SIET' KY 50; [3,0x2,0m, rozl.150x150mm]
množstvo : [10,07 x 30,65 x 1,10] = 339,51 m²

S2 KA 50 - 8/150x8/150-3000x2000
ZVARANÁ SIET' KY 50; [3,0x2,0m, rozl.150x150mm]
množstvo : [10,07 x 30,65 x 1,10] = 339,51 m²

CELKOM : 339,51 + 339,51 = 679,02 m²
HMOTNOSŤ SIETE - 5,40 KG/m²
CELKOVÁ HMOTNOSŤ : 679,02 x 5,40 = 3666,708 kg

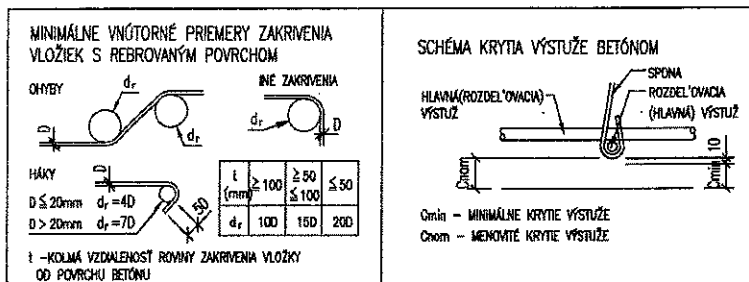
80
95
95
3 Ø 8, DL240, 26x77=2002ks

VÝKAZ VÝSTUŽE - podlahy

POL.	PROFIL /mm/	DLŽKA /m/	POČET KUSOV	DLŽKA PODĽA Ø		
				8	10	12
3	8	0,24	2002	480,48		
DLŽKA SPOLU				/m/	480,48	--
HMOTNOSŤ bm				/kg/	0,395	0,617
HMOTNOSŤ SPOLU				/kg/	189,789	--
HMOTNOSŤ CELKOM				/kg/	189,789	--

BETÓN C25/30-**XC2, XF2(SK)**-C10,4-D_{max}16, S3

OCEĽ B 500B

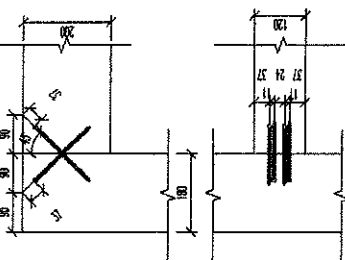


SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

SO 01

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	 TIMOTI design s.r.o. Björnsonova 2 080 01 Prešov mobil: 0905 817 412, e-mail: timotidesign@gmail.com	
ING. A. PULŠČÁK <i>Pul</i>	ING. A. PULŠČÁK <i>Pul</i>		
OBSTARAVATEĽ : SPRÁVA CIEST KSK, NÁMESTIE MARATÓNU MIERU 1, 040 01 KOŠICE			
KRAJ : KOŠICKÝ	OKRES STAVBY : SPIŠSKÁ NOVÁ VES		
STAVBA : REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV – SKLADY SOLI REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKA SPIŠSKÁ NOVÁ VES – SKLAD SOLI OBJEKT: SO-01 SKLADOVACIA HALA PRE POSYPOVÝ MATERIÁL		stupeň : DSP,DRS	formát : 1xA4
		dátum : 08/2022	číslo zók. : 317/05-2022
		mierka : 1:25	arch. číslo : 308/2022
PRÍLOHA : VÝKRES TVARU A VÝSTUŽE ŽB DOSKY		číslo prílohy : 09	číslo súpravy :

DETAIL D - SPOJ VÁZNICE 120/200 S LEPNÝM NOSNÍKOM V1
VZ2 Ø 7 x 180 - dĺžka do spáry
POČET SPOJOV: 12 x 180 x 5 = 180 x 4 = 720 ks



LEGENDA PRVKOV :

- (V1) (V2) SEDLOVÝ NOSNÍK ŽILLO REV. TR. GLZIN
- (VZ1) (VZ2) VÁZNICA 120/200MC24

POZNÁMKY:
- SPOJOVACIE PRÍSTREDKY - SVORNÍKY - PEVNOSTNEJ TRIEDY 8.8
- OCELOVÉ PRVKY - KONŠTRUKČNÁ OCEĽ S235 - POVRCHOVÁ ÚPRAVA POZINK, ÁTER, NEREZ

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

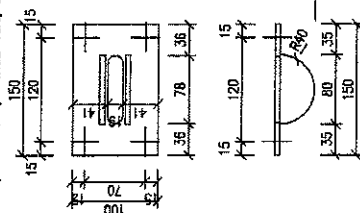
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	SO 01
ING. A. PULSČÁK	ING. A. PULSČÁK	
OBJAVITEĽ: SPRÁVA CEST KSK, NÁMESTIE MĚSTONU MIERU 1, 040 01 KOŠICE		
KRAJ: KOŠICKÝ	OKRES STAVBY: SPIŠSKÁ NOVÁ VES	
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV - SKLADY SOU	
	REKONŠTRUKCIA OBJEKTOV STREDISKÁ SPIŠSKÁ NOVÁ VES - SKLAD SOU	
OBJEKT: SO-01 SKLADOVACIA HALA PRE POSPOVÝ MATERIÁL		
PRÍLOHA:	DETAILY	15

THOTI design s.r.o.
Bílinského 2
040 01 Prešov
e-mail: 00371111, e-mail: thotidesign@gmail.com

Stupeň: DSP DRS
dátum: 06/2022
miera: 1:100, 1:50
číslo prílohy: 15
číslo súrový: 15

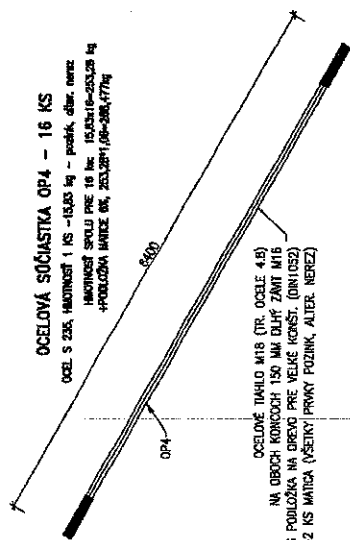
OCELOVÁ SÚČASŤKA OP3 - 32 KS

OCEĽ S 235, HMOTNOSŤ 1 KS - 1,04 kg - pozink, áter, nerez
HMOTNOSŤ SPOLU PRE 2xØ92=32 ks: 1,04x32=33,28 kg
+ SVORNÍKY, PODLOŽKA, MATICE 10x, 32,28x1,0=36,61 kg



OCELOVÁ SÚČASŤKA OP4 - 16 KS

OCEĽ S 235, HMOTNOSŤ 1 KS - 15,85 kg - pozink, áter, nerez
HMOTNOSŤ SPOLU PRE 16 ks: 15,85x16=253,60 kg
+ PODLOŽKA, MATICE Ø6, 253,60x1,0=259,67 kg

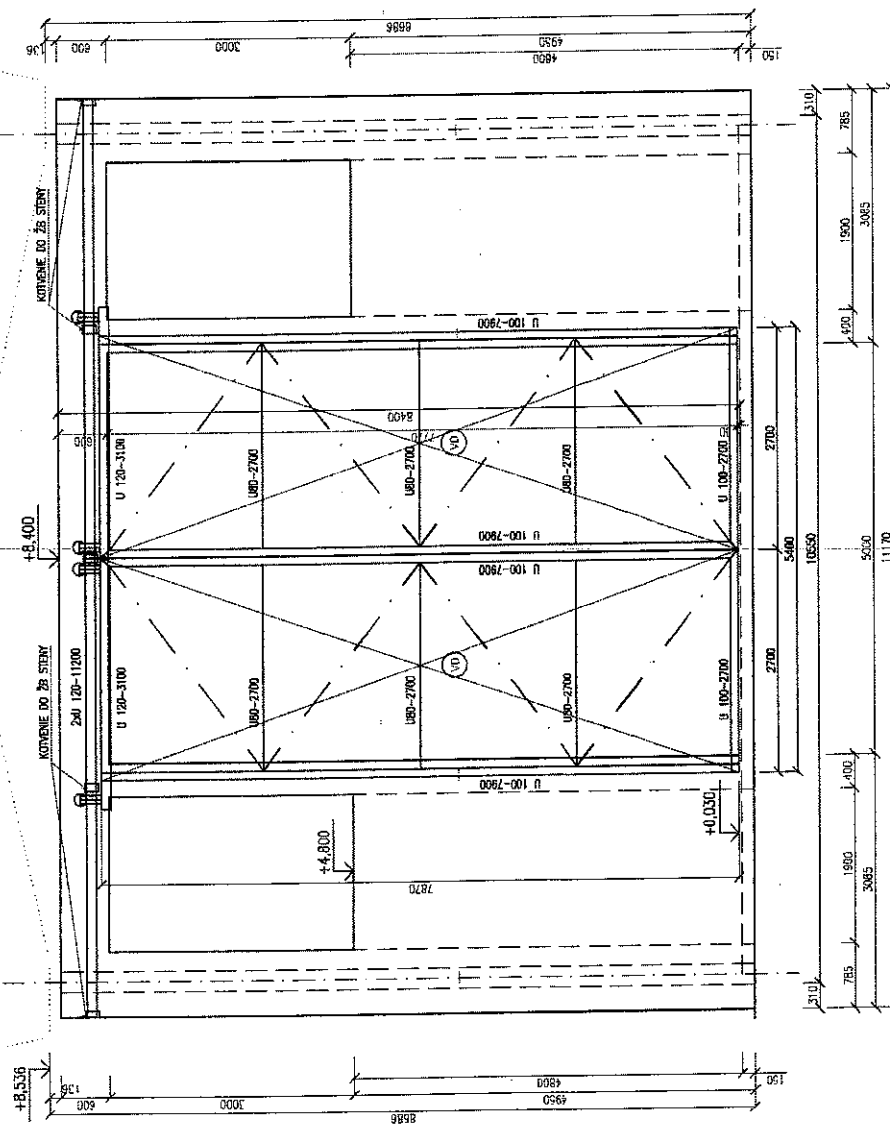


OCELOVÉ TIAHLO M18 (TR. OCEĽ 4.8)
NA OBOCH KONCOCH 150 MM DĽHÝ ZÁMŤ M18
+2 KS PODLOŽKA NA DREVO PRE VEĽKÉ KONŠT. (DIN1052)
+2 KS MATICA (VŠETKY PRVKY POZINK, ÁTER, NEREZ)

OP4
OCELOVÉ TIAHLO M18 (TR. OCEĽ 4.8)
+2 KS PODLOŽKA NA DREVO PRE VEĽKÉ KONŠT. (DIN1052)
+2 KS MATICA (VŠETKY PRVKY POZINK, ÁTER, NEREZ)

OP4
OCELOVÉ TIAHLO M18 (TR. OCEĽ 4.8)
+2 KS PODLOŽKA NA DREVO PRE VEĽKÉ KONŠT. (DIN1052)
+2 KS MATICA (VŠETKY PRVKY POZINK, ÁTER, NEREZ)

MIN 2 KS VRUT HBS Ø6,0/280 MM
KS: (2x18)x5=180ks

[illegible]

PLOCHA PLAŠŤA DVERÍ:
VONKAŠIE hr. 40mm: $2 \times (2 \times 7,9 \times 2,7) = 42,56 \times 1,05 = 44,80 \text{ m}^2$

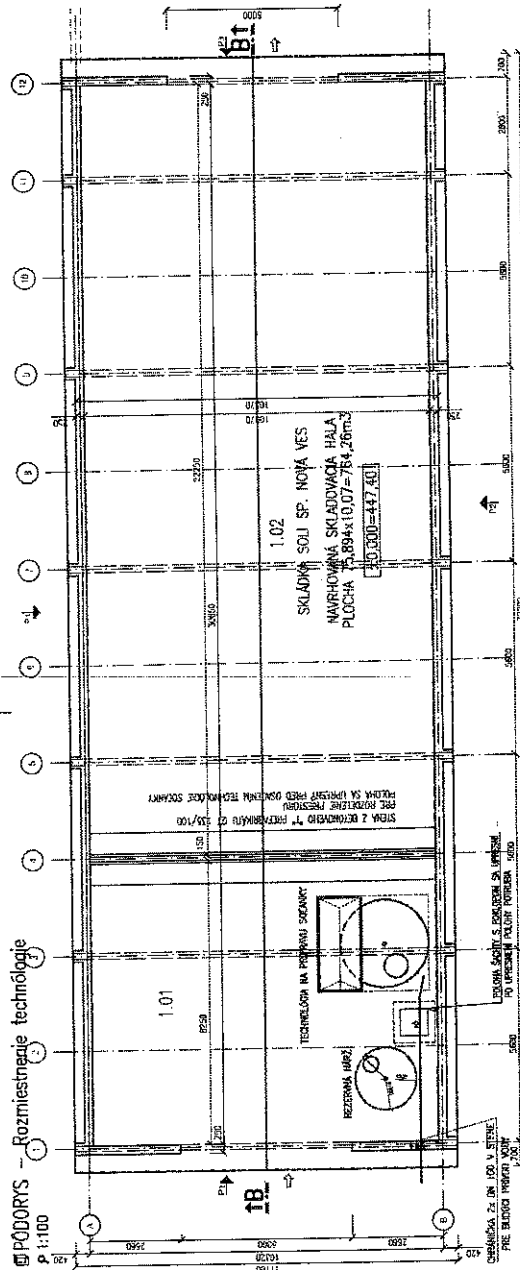
- DŘEVĚNÉ PRVKY SÚ Z REZNA SUREK /JEDLÁ/ TŘEDY GL24h a C24
- PODLA POTRIEBE NACHOVĀNIE, VYKĀNIE, POSTAVENIE A PRESTORO
- OCELOVÉ PRVKY KONSTRUKCIA OCEI S235 - POUKŤOVÁ ÚPRAVA POZINĀ, ATER, NEREZ
- ZÁRKY DĹHANSKÉ A MONTÁŽNE BŮRNÉ, PRIEBEŽNÉ PO CELEJ SPOJOVANJEI
- ŽALYIE HRLANSKÉ A MONTÁŽNEHO MATERIÁLU
- PRŤOVNÝ PODLA STN 732601, STN 732602
- SPOJOVACE PROSTREDKY KONSTRUKCIE - SVORNÍKY A KOLÍKY
- PEKVNOSTNÉ, TŘEDY 2,3 (800 MPa)
- VÝKĀJ OCELE, TŘEDY VĹ, PŤILOHA, TECHNIČKÉ, SPRÁVY

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK

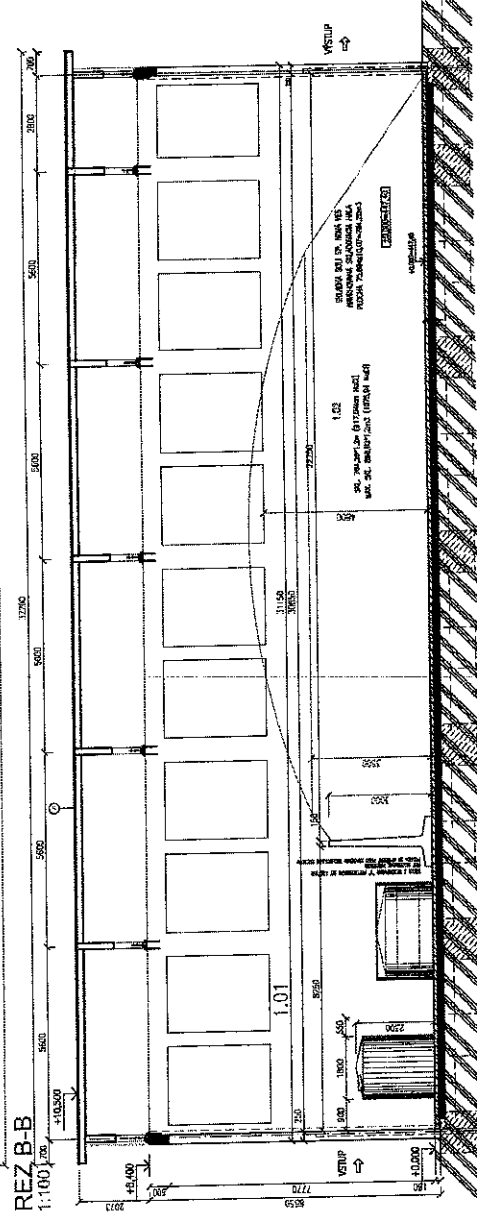
SOUDNICOVÝ SYSTÉM: B.P.V.
VÍŠKOVÝ SYSTÉM: B.P.V.

PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		 PMAOT design s.r.o. Špitárenská 2 080 01 Prešov e-mail: 680377441@pmaot.sk web: 680377441.pmaot.sk	
OSOBNOSTI: SPRÁVA CESTI KSK, NÁMESTIE KERAUTONU MIERU 1, 040 01 KOŠICE		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		FORMÁT: A4	
KRAJ: KOŠICKÝ		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
STAVBA:		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
REKONŠTRUKCIA OBJEKTU - SKLADY SŮLI		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
REKONŠTRUKCIA OBJEKTU STREDISKA SPŔŠKA NOVÁ VES - SKLAD SŮLI		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
OBJEKT: SO-01 SKLADOVACIA HALA PRE ROSTLINNÝ MATERIÁL		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
PRÍLOHA:		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
DVERE A MANZARDA		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	
16		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>		DOKRESLENÝ PROJEKTANT: ING. A. PULSÁK <i>AP</i>	

PODORYS - Rozmiestnenie technológie



REZ B-B



SÚRADNÝ SYSTÉM S - JTSK
VÝSKOVÝ SYSTÉM: B-D-V

SO 01

PROJEKTANT:	ZODPovedný PROJEKTANT:	ING. A. PULSÁK
ING. A. PULSÁK	ING. A. PULSÁK	ING. A. PULSÁK
OBJAVITEĽ: SPRÁVA CEST KSK, NÁMESTIE MARIOTNU MIERU 1, ČAD DŮ KOSICE	OBJAVITEĽ: SPRÁVA CEST KSK, NÁMESTIE MARIOTNU MIERU 1, ČAD DŮ KOSICE	OBJAVITEĽ: SPRÁVA CEST KSK, NÁMESTIE MARIOTNU MIERU 1, ČAD DŮ KOSICE
KON: KOSICKÝ	KON: KOSICKÝ	KON: KOSICKÝ
STÁBA:	REKONŠTRUKCIA OBJEKTŮ - SKLADY SOLI	REKONŠTRUKCIA OBJEKTŮ STREDISKA SPÍŠSKA NOVÁ VES - SKLAD SOLI
REKONŠTRUKCIA OBJEKTŮ STREDISKA SPÍŠSKA NOVÁ VES - SKLAD SOLI	REKONŠTRUKCIA OBJEKTŮ STREDISKA SPÍŠSKA NOVÁ VES - SKLAD SOLI	REKONŠTRUKCIA OBJEKTŮ STREDISKA SPÍŠSKA NOVÁ VES - SKLAD SOLI
OBJEKT: SO-01 SKLADOVACIA HALA PRE POSTUPNÝ MATERIÁL	OBJEKT: SO-01 SKLADOVACIA HALA PRE POSTUPNÝ MATERIÁL	OBJEKT: SO-01 SKLADOVACIA HALA PRE POSTUPNÝ MATERIÁL
PRŮMĚR:	ROZMÍSTNENIE TECHNOLOGIE SOČANKY	ROZMÍSTNENIE TECHNOLOGIE SOČANKY
17	17	17

