

ZMLUVA O DIELO
uzavretá podľa ust. § 536 a násl. Obchodného zákonníka
Číslo zmluvy objednávateľa:

1. Zmluvné strany

Objednávateľ:

Obchodné meno: Obec Úbrež
Sídlo: č. 169, 072 42 Úbrež
Kontaktná adresa : č. 169, 072 42 Úbrež
Štatutárny zástupca: Ing. Martin Hvižd'ak, starosta obce
IČO: 00325937
DIČ: 2020752448
Mobil : 0905 774 215
e-mail: ubrez.ocu@gmail.com
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s.
IBAN: SK03 5600 0000 0042 3319 1002
webové sídlo : <https://www.obecubrez.sk>

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: TAMALEX s.r.o.
Sídlo: Kúpeľská 66, 073 01 Sobrance
Kontaktná adresa : Kúpeľská 66, 073 01 Sobrance
Štatutárny zástupca: JUDr. Ing. Róbert Ihnát
IČO: 50803522
DIČ: 2120479130
Mobil : 0908985976
e-mail: tamalexsro@gmail.com
Bankové spojenie: Prima banka
IBAN: SK7556000000008689635001
webové sídlo :

2. Predmet zmluvy

- 2.1 Predmetom Zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť stavebné práce a dodávku materiálov pre stavbu „**Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvične ZŠ s MŠ Úbrež**“ (ďalej len "Dielo") za podmienok dohodnutých v Zmluve a Dielo odovzdať Objednávateľovi s tým, že toto dielo bude realizované a financované postupne na základe stavebných etáp určených objednávateľom. Stavebné etapy určí obec v závislosti od dostupnosti finančných zdrojov obce (vlastné finančné zdroje objednávateľa, finančné prostriedky z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR).
- 2.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený a odborne spôsobilý vykonať Dielo.
- 2.3 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na Diele až do jeho odovzdania a prevzatia Objednávateľom.
- 2.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že pred uzavretím Zmluvy obdržal od Objednávateľa dve vyhotovenia projektovej dokumentácie na zhotovenie Diela (ďalej len "Projektová dokumentácia"). Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa pred uzavretím Zmluvy dôkladne oboznámil s Projektovou dokumentáciou. Projektová dokumentácia tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

- 2.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo podľa odovzdaných podkladov pre plnenie zmluvy, technických a právnych predpisov a slovenských technických noriem, tak aby slúžilo určenému účelu. Osoby a všetky veci povahy hmotnej ako i právne, ktoré sú nutné a potrebné k riadnemu splneniu záväzku Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy, je povinný zabezpečiť Zhotoviteľ na vlastné náklady a zodpovednosť, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 2.6 Predmet plnenia (Dielo) musí byť realizované v súlade s Projektovou dokumentáciou v rozsahu oceneného výkazu výmer, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ má nárok na zaplatenie výlučne skutočne zrealizovaných prác, ktoré sú v súlade s Projektovou dokumentáciou v rozsahu oceneného výkazu výmer.

3. Cena za Dielo

- 3.1 Cena za Dielo je stanovená podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách a považuje sa za pevnú, nemennú a maximálnu cenu

cena bez DPH	€	299 578,61	eur
20 % DPH		59 915,72	eur
cena vrátane DPH		359 494,33	eur

- 3.2 Cena za Dielo bola zaokrúhlená na dve desatinné miesta a je stanovená na základe oceneného výkazu výmer, Projektovej dokumentácie a súťažných podkladov. Všade, kde sa v Zmluve spomína cena za Dielo, má sa tým na mysli cena Diela vrátane DPH.
- 3.3 Cena za Dielo je cena maximálna a zahŕňa náklady na splnenie všetkých zmluvných záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich zo Zmluvy ako aj náhradu akýchkoľvek nákladov alebo výdavkov Zhotoviteľa vynaložených na riadne vykonanie a odovzdanie Diela Objednávateľovi tak, aby bolo Dielo užívania schopné a spôsobilé na kolaudáciu, vrátane dopravných nákladov, skladného, nákladov na vypracovanie dokumentácie skutočnej realizácie Diela, prípravné stavebné práce, náklady na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie staveniska a pod. Akékoľvek dodatky k Zmluve navyšujúce cenu Diela, s výnimkou možností podľa bodu 3.6. tohto článku a § 18 zákona o verejnom obstarávaní, sú vylúčené.
- 3.4 Ceny a sadzby uvedené v ocenenom výkaze výmer zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na technické špecifikácie, vrátane všetkých nákladov a výdavkov, ktoré sa vyžadujú a môžu súvisieť s úplnou realizáciou Diela, vrátane dočasných diel, materiálu, dodávky, montáže, všetkých skúšok, dočasných prác, zariadenia prístupu na stavenisko, poplatkov, všetkých rizík, záväzkov a povinností konkrétne uvedených alebo nepriamo vyplývajúcich z dokumentov a obhliadky staveniska, na ktorých je cena diela založená. Má sa za to, že zriaďovacie náklady Zhotoviteľa, zisk a režijné náklady a podobné poplatky sú rozložené rovnomerne vo všetkých jednotkových sadzbách.
- 3.5 Jednotkové ceny sú považované za konečné a platné počas celej doby realizácie Diela. Jednotkové ceny za výkony, práce a dodávky uvedené v rozpočte zaväzujú Zhotoviteľa a platia počas trvania Zmluvy.
- 3.6 K zmene ceny môže dôjsť:
- 3.6.1 pri zmene zákonnej sadzby DPH,
- 3.6.2 pre zmene colných poplatkov a dovoznej prirážky a to len u výrobkov a prác, ktoré nie sú dostupné na území SR, prípadne pri výhodnosti dovozu oproti domácej ponuke. Toto musí Zhotoviteľ preukázať.
- 3.6.3 pri oprávnených naviac prác odsúhlasených objednávatelom podľa §18 zákona.

4. Platobné podmienky

- 4.1 Objednávateľ bude uhrádzať cenu za Dielo nasledovne:
- 4.1.1 čiastkovými faktúrami,

4.1.2 konečnou faktúrou.

- 4.2 Zhotoviteľ je povinný vypracovať súpis vykonaných prác a dodávok jednotlivých stavebných etáp, a to najneskôr do piateho dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca po realizácii príslušnej stavebnej etapy. Zhotoviteľ je ďalej povinný predložiť súpis Objednávateľovi k odsúhlaseniu a to v rozsahu, ako je špecifikovaná cena za Dielo. Súčasťou súpisu vykonaných prác a dodávok musí byť zisťovací protokol a fotodokumentácia zrealizovaných prác, a to obzvlášť detailne zachytených konštrukcií, ktoré sú ďalšími prácami zakryté, v rozsahu minimálne 30 digitálnych fotografií na CD/ DVD. Súpis prác bude vyhotovený v súlade s oceneným výkazom výmer, ktorý je prílohou tejto Zmluvy a bude obsahovať názvy objektov, položiek, jednotkové ceny, množstvá, rozmery, sumy zrealizovaných položiek príslušnej stavebnej etapy. Stavebný dozor najneskôr do piatich pracovných dní od doručenia súpisu vykonaných prác a zisťovacieho protokolu predmetný súpis vykonaných prác a zisťovací protokol odsúhlasí alebo vráti Zhotoviteľovi na prepracovanie. V prípade vrátenia súpisu vykonaných prác a zisťovacieho protokolu stavebným dozorom Zhotoviteľovi na prepracovanie, prepracuje Zhotoviteľ predmetné podklady v zmysle pokynov stavebného dozoru a predloží ich znovu na odsúhlasenie stavebnému dozoru.
- 4.3 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť čiastkovú faktúru po realizácii príslušnej stavebnej etapy, a to na základe schválených súpisov vykonaných prác.
- 4.4 Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi príslušnú faktúru vrátane príloh (s výnimkou fotodokumentácie na CD/DVD) v štyroch vyhotoveniach v písomnej forme na adresu Objednávateľa uvedenú v záhlaví Zmluvy a tiež v elektronickej forme na e-mailovú adresu Objednávateľa,
- 4.5 Faktúra vystavená Zhotoviteľom musí byť v súlade s príslušnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení a zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v platnom znení. Faktúra musí obsahovať minimálne tieto údaje:
- označenie faktúra a jej číslo,
 - označenie Objednávateľa a Zhotoviteľa (názov, právna forma, sídlo), IČO, DIČ, IČ DPH,
 - označenie banky a čísla účtu,
 - miesto a názov Diela, evidenčné číslo stavby,
 - číslo Zmluvy, dátum jej uzatvorenia,
 - označenie skupiny výdavkov fakturovaných stavebných prác a/alebo vybavenia v zmysle ekonomickej klasifikácie Metodického usmernenia Ministerstva financií Slovenskej republiky č. MF/010175/2004-42,
 - zdaniteľné obdobie,
 - deň vystavenia, deň splatnosti faktúry,
 - účtovanú čiastku bez DPH, DPH a sumu spolu s DPH a celkovú fakturovanú sumu po objektoch – všetky sumy budú uvedené s presnosťou na dve desatinné miesta,
 - pečiatku a podpis oprávneného zástupcu Zhotoviteľa.
- 4.6 K faktúre je Zhotoviteľ povinný doložiť nasledovné náležitosti:
- krycí list faktúry,
 - zisťovací protokol,
 - schválený súpis vykonaných prác,
 - CD/DVD s fotodokumentáciu zachytávajúcou práce, ktoré sú predmetom predkladanej faktúry podľa súpisu prác, v počte minimálne 30 digitálnych fotografií.
- 4.7 Konečná faktúra bude Zhotoviteľom vystavená do 14 dní odo dňa podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela a okrem náležitostí uvedených v bode 4.5 musí obsahovať:
- vyúčtovanie celého rozsahu prác tvoriacich predmet Zmluvy – na základe schválených súpisov prác,
 - započítanie všetkých čiastkových faktúr a platieb Objednávateľa v priebehu výstavby,
 - vyúčtovanie všetkých zmluvných pokút a oprávnených nárokov Objednávateľa na náhradu škody, na ktoré mu vznikol nárok do vyhotovenia konečnej faktúry, ako aj vyúčtovanie nárokov na náhradu zvýšených nákladov spôsobených Objednávateľovi činnosťou Zhotoviteľa,
 - vyúčtovanie prípadných služieb a prác, ktoré Objednávateľ Zhotoviteľovi poskytol, resp. pre Zhotoviteľa vykonal počas realizácie Diela.

- 4.8 Faktúra bude rozpísaná podľa klasifikácie produkcie za účelom zaradenia do HIM.
- 4.9 V prípade, ak ktorákoľvek faktúra Zhotoviteľa nebude obsahovať náležitosti v zmysle bodov 4.5 až 4.6, resp. konečná faktúra aj podľa bodu 4.7 tohto článku, je Objednávateľ oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na prepracovanie s tým, že nová lehota splatnosti faktúry začína plynúť dňom doručenia opravej faktúry.
- 4.10 Lehota splatnosti faktúr je **60 dní** odo dňa doručenia faktúry.
- 4.11 Zmluvné strany sa dohodli, že úspešný uchádzač ku dňu podpisu tejto Zmluvy zabezpečí, a pri podpise Zmluvy a po vyzvaní Objednávateľom odovzdá Objednávateľovi výkonovú bankovú záruku pre prípad, že Zhotoviteľ nebude plniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy riadne a včas a Objednávateľovi voči nemu vznikne pohľadávka (ďalej len „výkonová banková záruka“) v sume 5% z celkovej sumy Diela. Výkonová banková záruka bude vystavená bankou podnikajúcou na území SR alebo zahraničnou bankou, bude obsahovať záväzok, že v lehote 7 dní po doručení písomnej žiadosti Objednávateľa na zaplatenie, zaplatí banka Objednávateľovi akúkoľvek sumu až do výšky 5% z celkovej sumy Diela s tým, že obsahom žiadosti bude bližšie špecifikované porušenie povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy, v období medzi nadobudnutím účinnosti Zmluvy a podpisom protokolu o odovzdaní a prevzatí diela a odstránení všetkých oznámených väd a nedorobkov.
- 4.12 Objednávateľ je oprávnený použiť výkonovú bankovú záruku alebo jej časť v prípade, ak Zhotoviteľ poruší niektorú svoju povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane zmluvných pokút a náhrad škôd vyplývajúcich z tejto Zmluvy. V prípade využitia výkonnej bankovej záruky alebo jej časti Objednávateľom, bude Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť výkonovú bankovú záruku do plnej výšky, t.j. do 5% z celkovej sumy diela, a to najneskôr do 14 dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na jej doplnenie.

5. Čas plnenia

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v termínoch podľa Položkového denného harmonogramu prác, ktorý tvorí Prílohu č. 3 Zmluvy (ďalej len „harmonogram“).
- 5.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- prevziať stavenisko v lehote do 3 dní od výzvy objednávatelom,
 - začať realizovať stavebné práce príslušnej stavebnej etapy do 7 dní od písomnej výzvy objednávatel'a na realizáciu jednotlivých stavebných etáp, ktoré určuje objednávatel',
 - realizovať stavebné práce do **35 pracovných dní** od odovzdania staveniska,
 - uvoľniť stavenisko do 7 dní po odovzdaní Diela Objednávateľovi, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 5.3 V prípade porušenia povinností uvedených v bode 5.2 písm. a), c) Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 300 € (slovom tristo eur) za každý deň omeškania.
- 5.4 Lehotu výstavby je možné predlžovať dodatkom len na základe Objednávateľom schválených nepredvídaných objektívnych skutočností (nepriaznivé počasie, prírodná katastrofa a pod.) podľa §18 zákona.
- 5.5 Verejný obstarávateľ si v prípade nedostatku finančných prostriedkov vyhradzuje právo prerušiť plnenie zmluvy na obdobie potrebné na získanie finančných prostriedkov. V tomto prípade zmluvná lehota prestane plynúť a jej opätovné plnenie bude riešené v rámci dodatku k tejto zmluve po dohode oboch zmluvných strán. Všetky preukázateľné náklady súvisiace s prerušením prác budú taktiež vyriešené formou dodatku.

6. Vykonanie Diela

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť zodpovedného zástupcu na stavenisku počas celej doby realizácie Diela.
- 6.2 Zhotoviteľ je povinný zabudovať materiál a výrobky I. triedy kvality s predpísanou dobou záruky, skúškami a atestmi. Prípadné zmeny musia byť vopred odsúhlasené Objednávateľom písomnou formou. Nie je prípustné používanie technológií, ktoré sú v rozpore s platnými

technickými, bezpečnostnými alebo hygienickými predpismi a normami všeobecnými i rezortnými. Je zakázané používať drobnú i veľkú mechanizáciu pre montážne i stavebné práce, ktorá bola rôzne, prípadne neodborne upravovaná, nie sú pre ňu vypracované technické a technologické predpisy a jej prevádzkovaním by mohli byť porušené predpisy bezpečnostné, hygienické a o ochrane zdravia, resp. by mohlo dôjsť k zhoršeniu životného prostredia.

- 6.3 Zhotoviteľ je povinný pred začatím realizácie Diela zabezpečiť pre svojich pracovníkov všetky potrebné školenia a testy na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia svojich pracovníkov a dodržiavanie všetkých povinností pri realizácii Diela v súlade s vyhláškou č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, nariadením vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a ďalšími záväznými predpismi. Pri realizácii Diela je Zhotoviteľ povinný dodržiavať všetky záväzné predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, o ochrane životného prostredia ako aj ďalšie všeobecne záväzné právne predpisy vzťahujúce sa na realizáciu Diela.
- 6.4 Zhotoviteľ určuje zamestnanca **Miroslav Kost'**, ktorý je zodpovedný za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov a iných pracovníkov na stavenisku a zároveň určuje hlavného koordinátora bezpečnosti podľa Nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko Miroslav Kost'
- 6.5 Zhotoviteľ je povinný ku dňu podpísania Zmluvy odovzdať Objednávateľovi fotokópie dokladov o odbornej spôsobilosti svojich vybraných pracovníkov vrátane fotokópií osvedčení o živnostenskom oprávnení a iných osvedčení oprávňujúcich Zhotoviteľa k realizácii Diela.
- 6.6 Zhotoviteľ je oprávnený použiť na zhotovenie Diela subdodávateľov. Zoznam všetkých známych subdodávateľov Zhotoviteľa tvorí Prílohu č. 4 tejto Zmluvy. V prípade zmeny subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný túto skutočnosť bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi. Objednávateľ je povinný do 5 pracovných dní písomne sa vyjadriť k oznámeniu o zmene subdodávateľa. Ak sa v uvedenej lehote nevyjadrí, má sa za to, že zmenu subdodávateľa schválil. V prípade, ak Objednávateľ s osobou subdodávateľa nesúhlasí, Zhotoviteľ nie je oprávnený prostredníctvom neho vykonávať Dielo. V prípade, ak Zhotoviteľ realizuje Dielo prostredníctvom subdodávateľov, zodpovedá, ako by Dielo vykonával sám.
- 6.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že
 - 6.7.1 prečítal, preveril a pochopil všetky podmienky realizácie Diela a nemá k nim žiadne námietky,
 - 6.7.2 všetky požadované výkony a stavebné práce sú mu jasné a nemá k nim žiadne námietky,
 - 6.7.3 na základe svojich schopností, technického vybavenia a personálu je schopný realizovať Dielo bez väd, kompletne a funkčne podľa všetkých príslušných STN v stanovených termínoch a kvalite.
- 6.8 Objednávateľ poveruje funkciou stavebného dozoru a Zhotoviteľ poveruje funkciou vedúceho stavby **Marek Janoško**.
- 6.9 Objednávateľ je povinný odovzdať Zhotoviteľovi podľa harmonogramu stavenisko nezaťažené právami tretích osôb.
- 6.10 Objednávateľ je povinný zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí na vlastné náklady.
- 6.11 Zhotoviteľ zodpovedá za primeraný poriadok a čistotu na stavenisku a je povinný odstraňovať na svoje náklady odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prevádzkové, sociálne a výrobné priestory na zariadenie staveniska na vlastné náklady. Zhotoviteľ uhrádza vodné a stočné, náklady na odber energií a ostatné náklady z prevádzkového a sociálneho zariadenia staveniska priamo dodávateľom týchto služieb.
- 6.12 Všetky dočasné zariadenia, dodávka médií, stavebné mechanizmy a nástroje, dočasné stavebné materiály, palivá a všetko nevyhnutné na správne vykonanie prác bude dodané, nainštalované a správne a bezpečne prevádzkované Zhotoviteľom ako súčasť zhotovovania Diela podľa Zmluvy. Náklady sú súčasťou zmluvnej ceny.
- 6.13 Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody na stavbe, zariadeniach a pozemkoch, ako aj škody vzniknuté tretím osobám a na veciach pri realizácii prác. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že akúkoľvek

ním spôsobenú škodu alebo zapríčinenú škodu pri realizácii Diela odstráni tak, že uvedie poškodenú časť do pôvodného stavu alebo zaplatí náhradu škody v plnej výške.

- 6.14 Zhotoviteľ je povinný na požiadanie stavebného dozoru predložiť mu všetky výkresy, vzorky materiálov a iné podklady súvisiace s vykonávaním Diela, vrátane výsledkov kontrol kvality – atesty.
- 6.15 V prípade, ak Zhotoviteľ považuje pokyny stavebného dozoru za neoprávnené alebo neúčelné, musí uplatniť svoje výhrady zápisom v stavebnom denníku. Pokyny musí na opätovné požiadanie vykonať, pokiaľ nie sú v rozpore s príslušnými technologickými postupmi alebo neodporujú právnym predpisom alebo nariadeniam miestnej alebo štátnej správy.
- 6.16 Objednávateľ bude organizovať kontrolné dni na stavbe minimálne dvakrát mesačne za účasti zainteresovaných subjektov.
- 6.17 Všetky materiály, stavebné diely a výrobky zabezpečované Zhotoviteľom musia byť dokladované certifikátmi zhody v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch. Tie materiály, stavebné diely a výrobky, ktoré tieto doklady nebudú mať, resp. nebudú zodpovedať zmluvne požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezvadnými.
- 6.18 Zhotoviteľ je povinný bez meškania a písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu Diela.
- 6.19 Skutočnosť, že Objednávateľ skontroloval výkresy, výpočty, dodávky, vzorky a vykonané práce nezbuje Zhotoviteľa zodpovednosti za prípadné vady a nedorobky a vykonávanie potrebných kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie Zmluvy.

7. Zmeny diela

- 7.1 Objednávateľ má právo požadovať zmenu diela alebo ktorejkoľvek jeho časti, ktorá môže byť podľa jeho názoru nevyhnutná. Za účelom realizovania zmeny diela zmluvné strany uzatvoria dodatok k tejto Zmluve, ktorým si zmluvné strany dohodnú realizáciu prác potrebných na realizáciu takejto zmeny.
- 7.2 Zhotoviteľ nie je povinný pristúpiť na zmenu diela požadovanú objednávatelom pred uzatvorením príslušného dodatku ku Zmluve, pokiaľ rozsah prác spojených s požadovanou zmenou vyžaduje predĺženie dohodnutého termínu realizácie diela, dohodnutej ceny za dielo, alebo podstatným spôsobom mení rozsah realizácie diela.
- 7.3 Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonať akékoľvek zmeny prác bez príkazu alebo súhlasu stavebného dozoru.

8. Stavebný denník

- 8.1 Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v slovenskom jazyku, a to v origináli a dvoch kópiách. Jednu kópiu je povinný uložiť oddelene od originálu, aby bola k dispozícii v prípade straty alebo zničenia originálu, ďalšiu kópiu stavebného denníka si odoberá stavebný dozor. Do denníka sa zapisujú všetky skutočnosti rozhodujúce pre plnenie Zmluvy, najmä údaje o časovom postupe prác a ich kvalite, zdôvodnenie odchýlok vykonávaných prác od Projektovej dokumentácie, údaje dôležité pre posúdenie hospodárnosti prác a údaje pre posúdenie prác orgánmi štátnej správy. Počas pracovnej doby musí byť denník na stavbe trvalo prístupný. Povinnosť viesť stavebný denník končí dňom odovzdania a prevzatia prác.
- 8.2 Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca a ich nadriadení. Okrem nich sú oprávnení robiť záznam stavebný dozor Objednávateľa, jeho nadriadení, orgány štátneho stavebného dohľadu, prípadne iné príslušné orgány štátnej správy.
- 8.3 Denné záznamy sa píše do knihy s očíslovanými listami, jednak pevnými, jednak perforovanými pre dva oddeliteľné prepisy, ktoré sa číslujú zhodne s pevnými listami. Denné záznamy sa zapisujú zásadne v ten deň, keď sa práce vykonali alebo nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu. Len výnimočne sa tak môže urobiť v nasledujúci deň. Medzi jednotlivými dennými záznamami, ako v rámci denných záznamov sa nesmú vynechať žiadne voľné miesta.
- 8.4 Ak stavbyvedúci do päť pracovných dní nepripojí svoje nesúhlasné stanovisko k vykonaným zápisom, pokladá sa to za jeho súhlas s obsahom.

9. Odovzdanie a prevzatie Diela

- 9.1 Predmetom odovzdania a prevzatia bude celé Dielo naraz.
- 9.2 Závazok Zhotoviteľa zhotoviť Dielo je splnený odovzdaním a prevzatím Diela Objednávateľom v súlade s týmto článkom Zmluvy.
- 9.3 Prevzatím Diela Objednávateľom prechádza nebezpečenstvo škody na Diele na Objednávateľa.
- 9.4 Zhotoviteľ je povinný minimálne 15 dní vopred písomne oznámiť Objednávateľovi, kedy bude Dielo pripravené na odovzdanie a prevzatie.
- 9.5 Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi v preberacom konaní:
- a) 3 x projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia,
 - b) zoznam odchýlok s ich stručným odôvodnením,
 - c) zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov,
 - d) zápisnice o preverení prác a konštrukcií v priebehu zakrývania prác,
 - e) zápisnice o vykonaní skúšky vodotesnosti potrubia,
 - f) vyhlásenia zhody a certifikáty zabudovaných materiálov,
 - g) stavebný denník,
 - h) doklad o naložení s odpadmi,
 - i) návody na použitie zabudovaných zariadení.
- 9.6 Neodovzdanie ktoréhokoľvek z dokladov uvedených v bode 8.5 je dôvodom na odmietnutie prevzatia Diela Objednávateľom.
- 9.7 O odovzdaní a prevzatí Diela spíšu zmluvné strany preberací protokol. Preberací protokol bude obsahovať:
- a) základné údaje o Diele,
 - b) zhodnotenie akosti zhotovovaného Diela,
 - c) súpis zistených väd a nedorobkov,
 - d) lehoty na odstránenie väd a nedorobkov,
 - e) zoznam odovzdaných dokladov,
 - f) prehlásenie o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
 - g) konštatovanie, že dňom odovzdania začína plynúť záručná doba a dĺžku jej trvania,
 - h) prípadný termín, do ktorého je Zhotoviteľ povinný vyprázdniť stavenisko,
 - i) dátum,
 - j) podpisy oprávnených osôb.
- 9.8 V prípade výskytu väd (s výnimkou drobných väd a nedorobkov, ktoré samy osebe ani v spojení s inými nebránia a nesťažujú užívanie Diela a neznižujú jeho hodnotu) nie je Objednávateľ povinný Dielo prevziať.

10. Zodpovednosť za vady Diela a záručná doba

- 10.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo má v čase jeho odovzdania Objednávateľovi dohodnuté vlastnosti, že spĺňa všetky technické a ekonomické parametre, že Dielo bolo vykonané podľa osvedčených technológií a podľa záväzných technických noriem, v súlade s hygienickými, ekologickými, protipožiarnymi, bezpečnostnými a stavebnými predpismi. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo nemá žiadne vady.
- 10.2 Záručná doba na Dielo je 60 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela.
- 10.3 Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu vadu Diela, ktoré sa objavili počas vykonávania Diela, pri odovzdaní a prevzatí Diela a počas záručnej doby.
- 10.4 Zhotoviteľ je povinný nastúpiť na odstránenie reklamovaných väd:
- do 24 hodín od ich oznámenia pri vadách brániacich užívaniu Diela alebo vadách, pri ktorých hrozí bezprostredné riziko nebezpečenstva škody na zdraví, na živote alebo na majetku,
 - do 3 pracovných dní od ich oznámenia pri ostatných vadách.

- 10.5 Zhotoviteľ je povinný odstrániť reklamované vady v lehote 5 dní od nástupu na ich odstránenie, ak je to technologicky možné, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 10.6 Vady Diela reklamované u Zhotoviteľa v záručnej dobe je Zhotoviteľ povinný odstrániť bezodplatne, pokiaľ vznikli v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa alebo v dôsledku iných okolností, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. Ak vady vznikli z iného dôvodu, Zhotoviteľ ich odstráni za úhradu.
- 10.7 V prípade, ak by odstránenie vady bolo spojené s neúmerne vysokými nákladmi a vada by nebránila užívaniu Diela, zmluvné strany sa môžu dohodnúť na primeranej zľave z ceny Diela bez odstránenia reklamovanej vady.
- 10.8 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu odstrániť aj také vady, zodpovednosť za vznik ktorých popiera, ak ich odstránenie neznesie odklad.
- 10.9 Stavebný materiál, resp. realizované časti Diela prechádzajú do vlastníctva Objednávateľa ich zabudovaním. Tým však Objednávateľ nepreberá na seba zodpovednosť za vady zabudovaného materiálu a stavebných prác.
- 10.10 V prípade, ak Zhotoviteľ nezačne s odstraňovaním vady podľa bodu 9.4 alebo neodstráni vady riadne a včas podľa bodu 9.5, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500 € za každý začatý deň omeškania. Objednávateľ má zároveň nárok na náhradu škody prevyšujúcu zmluvnú pokutu.
- 10.11 V prípade, ak Zhotoviteľ neodstraňuje oznámené vady riadne a včas, alebo ak ich Zhotoviteľ začne odstraňovať, ale neodstraňuje ich riadne, resp. Objednávateľ predpokladá, že vady nebudú odstránené riadne a včas, má Objednávateľ právo vady odstrániť sám alebo ich nechať odstrániť tretou osobou na náklady Zhotoviteľa. V takomto prípade nie je Objednávateľ viazaný cenami uvedenými vo výkaze výmer.
- 10.12 Uplatnením nárokov z väd Diela nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody.

11. Zmluvné pokuty

- 11.1 V prípade:
- 11.1.1 nedodržania konečného termínu zhotovenia Diela ,
- 11.1.2 omeškania Zhotoviteľa s riadnym a včasným protokolárnym odovzdaním Diela, má Objednávateľ v každom jednotlivom prípade nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny Diela za každý deň omeškania.
- 11.2 V prípade, ak Zhotoviteľ bez písomného súhlasu Objednávateľa nedodrží projekt, túto Zmluvu alebo akúkoľvek jej prílohu, použije iný stavebný materiál, iné stavebné postupy, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5.000 € za každé takéto porušenie Zmluvy.
- 11.3 V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa podľa čl. 6.6 Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie 5.000 € za každé porušenie tejto povinnosti.
- 11.4 V prípade akéhokoľvek porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000 €, ak nie je ustanovená osobitná výška.
- 11.5 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody. Objednávateľ má nárok na náhradu škody presahujúcu výšku zmluvnej pokuty.
- 11.6 Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbaňuje svojej povinnosti riadne splniť svoj záväzok zo Zmluvy.

12. Odstúpenie od zmluvy

- 12.1 Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy alebo jej časti odstúpiť v prípade, ak
- Zhotoviteľ v dôsledku platobnej neschopnosti neuhradí platby svojim subdodávateľom,
 - bol na majetok Zhotoviteľa podaný návrh na vyhlásenie konkurzu, návrh na povolenie reštrukturalizácie alebo návrh na vykonanie exekúcie,
 - Zhotoviteľ nezhotovuje Dielo v požadovanej kvalite a v súlade so Zmluvou,

- Zhotoviteľ neprevzal stavenisko, alebo mešká so začatím prác - ak ide o omeškanie viac ako 15 pracovných dní,
 - je Zhotoviteľ v omeškaní s plnením ktoréhokoľvek z termínov uvedených v harmonograme - ak ide o omeškanie viac ako 15 pracovných dní.
 - ukončenie financovania zo štrukturálnych fondov na základe kontroly
- 12.2 Zhotoviteľ môže od Zmluvy odstúpiť v prípade, ak
- je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením ceny viac ako 60 dní po lehote splatnosti,
 - Objednávateľ neposkytuje Zhotoviteľovi požadovanú súčinnosť potrebnú na riadne a včasné vykonanie Diela ani do 60 dní po doručení písomného upozornenia Zhotoviteľa.
- 12.3 Práce a dodávky vykonané ku dňu účinnosti odstúpenia od Zmluvy sa vyúčtujú v preukázateľnom rozsahu podľa cien stanovených v Zmluve a jej prílohách.
- 12.4 Odstúpením od Zmluvy sa Zmluva zrušuje ku dňu doručenia odstúpenia od Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán zo Zmluvy s výnimkou tých, ktoré zodpovedajú čiastočnému plneniu, resp. hodnote čiastočného plnenia Zmluvných strán zrealizovaných v súlade s touto Zmluvou ku dňu odoslania odstúpenia od Zmluvy. Odstúpenie od Zmluvy sa ďalej nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením povinnosti niektorou zo Zmluvných strán, ani zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva alebo voľby zákona podľa ustanovenia § 262 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, riešenia sporov medzi Zmluvnými stranami a iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy.
- 12.5 Akýkoľvek zánik Zmluvy nemá vplyv na plnenie povinností, z ktorých obsahu a účelu vyplýva, že majú byť plnené aj po zániku Zmluvy.

13. Ochrana zdravia pri práci

- 13.1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (ďalej aj „BOZP“):
- 13.1.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- dodržiavať bezpečnostné, hygienické, požiarne a ekologické predpisy na pracovisku,
 - vybaviť seba a svojich pracovníkov osobnými ochrannými prostriedkami podľa profesii, činností a rizík na pracovisku Objednávateľa,
 - minimalizovať negatívne vplyvy stavebnej činnosti na okolie stavby najmä hlučnosť, prašnosť, emisie a imisie exhalátov zo spaľovacích motorov.
- 13.1.2 Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa na všetky okolnosti, ktoré by mohli viesť pri jeho činnosti na pracovisku k ohrozeniu života a zdravia pracovníkov Objednávateľa alebo ďalších osôb, a ktoré by pri jeho činnosti mohli viesť k ohrozeniu prevádzky alebo bezpečnostného stavu technických zariadení a objektov.
- 13.1.3 Zhotoviteľ si je vedomý, že podľa ustanovenia § 421a Občianskeho zákonníka, zodpovedá aj za škodu spôsobenú okolnosťami, ktoré majú pôvod v povahe prístroja alebo inej veci, ktorá bola použitá pri plnení záväzku a tejto zodpovednosti sa nemôže zbaviť.
- 13.1.4 Osoby vykonávajúce stavebný dozor sú povinné a oprávnené dozerat' na dodržiavanie predpisov o bezpečnosti pri práci, o požiarnej ochrane, predpisov o ochrane životného prostredia a žiadať Zhotoviteľa o odstránenie zistených nedostatkov.
- 13.2 Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za dodržiavanie pracovnoprávných predpisov a s nimi súvisiacich predpisov, najmä Zákonníka práce, zákona o zamestnanosti a právnych predpisov upravujúcich zamestnávanie cudzincov a osôb bez štátnej príslušnosti.

14. Zodpovednosť za škodu – náhrady škody

- 14.1 Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú objednávatel'ovi alebo tretej osobe v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto zmluvy, alebo právnych predpisov s tým, že Zhotoviteľ bude znášať všetky náklady náhrady škody v plnej výške.

15. Riešenie sporov

- 15.1 Spory zmluvných strán neopravňujú Zhotoviteľa zastaviť práce.
- 15.2 Pri rôznosti názorov na vlastnosti hmôt a stavebných dielcov, pre ktoré platia všeobecné záväzné skúšobné postupy a o prípustnosti a spoľahlivosti prístrojov, ktoré sa použili pri skúškach, prípadne metód, môže si každá strana dať vykonať materiálno-technické preskúšanie štátnym alebo štátom uznávaným skúšobným miestom pre skúšky materiálov. Výsledky týchto skúšok sú záväzné. Náklady na skúšky znáša strana, ktorá spor prehrala.
- 15.3 V prípade sporných vecí, ktoré nebude možné riešiť dohodou zmluvných strán, požiada jedna zo zmluvných strán o rozhodnutie súd.
- 15.4 Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území SR. Spory bude rozhodovať príslušný súd SR a to v jazyku slovenskom. Záväzný je slovenský výklad dokumentov a zmluvy.

16. Záverečné ustanovenia

- 16.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť:
 - a) až po nadobudnutí účinnosti v súlade s § 47a ods. 2 Občianskeho zákonníka dňom splnenia odkladacej podmienky. Podmienkou nadobudnutia účinnosti Zmluvy je splnenie odkladacej podmienky, ktorou je schválenie finančných prostriedkov na krytie nákladov na nadobudnutie jednotlivých etáp predmetu zákazky.
- 16.2 V prípade, ak nebude uzatvorená Zmluva o poskytnutí príspevku, dotácie v lehote do 12 mesiacov od obojstranného podpísania tejto Zmluvy zmluvnými stranami, táto zmluva zaniká (rozvázovacia podmienka).
- 16.3 Objednávateľ si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy so zhotoviteľom v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávateľom a zhotoviteľom a výsledky kontroly poskytovateľa príspevku / dotácie neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.
- 16.4 Dodatky k tejto Zmluve je možné uzatvoriť výlučne v súlade s ust. § 18 zákona o verejnom obstarávaní v platnom znení.
- 16.5 Všetky právne vzťahy, ktoré sú založené touto Zmluvou sa riadia výlučne slovenským právnym poriadkom. Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, spravujú sa práva a povinnosti zmluvných strán podľa príslušných ustanovení slovenského Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v platnom znení a ďalšími slovenskými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 16.6 Ak ktorékoľvek ustanovenie Zmluvy je alebo sa stane neplatným či nevykonateľným, jeho neplatnosť alebo nevykonateľnosť neohrozí platnosť ktoréhokoľvek iného ustanovenia Zmluvy. Strany súhlasia s tým, že vykonajú všetky kroky potrebné k dosiahnutiu rovnakého výsledku, ktorý zamýšľalo neplatné alebo nevykonateľné ustanovenie.
- 16.7 V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom je Zhotoviteľ povinný najneskôr 5 pracovných dní pred jej uskutočnením oznámiť verejnému obstarávateľovi zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť údaje o novom subdodávateľovi podľa § 41 ods. 3 a ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistenciu dôvodov na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7.
- 16.8 Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami a stavebnými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Objednávateľ je oprávnený bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto zmluvy a výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov a okolností vylučujúce zodpovednosť podľa § 374 Obchodného zákonníka vylučujú nárok na zmluvnú pokutu

- 16.9 Táto Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých štyri vyhotovenia obdrží objednávatel' a jedno vyhotovenie obdrží zhotoviteľ.
- 16.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 – Projektová dokumentácia (CD)
Príloha č. 2 – Rozpočet – ocenený výkaz výmer
Príloha č. 3 – Harmonogram prác
Príloha č. 4 – Zoznam všetkých známych subdodávateľov
- 16.11 Všetky podmienky, ustanovenia a povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy a jej príloh sú pre strany i ich prípadných zákonných nástupcov záväzné.
- 16.12 Zmluvné strany na znak súhlasu s obsahom tejto Zmluvy ako prejav ich slobodnej a vážnej vôle, túto vlastnoručne podpisujú.

V Úbreží dňa

V Sobranceiach dňa

.....
Objednávatel'

Ing. Martin Hvižd'ak
starosta obce

.....
Zhotoviteľ

JUDr. Ing. Róbert Ihnát, konateľ

ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI BUDOVY TELOCVIČNE ZŠ S MŠ V OBCI ÚBREŽ

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

MIESTO STAVBY:

Úbrež 141, parc. č. 557/1, 557/2 k.ú. Úbrež

INVESTOR:

Obec Úbrež 169, Úbrež 072 42

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

Ing. arch. Eva Kútašová

VYPRACOVAL:

Ing. arch. Eva Kútašová
Ing. Ján Janejka

DÁTUM:

02/2023

ČASŤ A - SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI BUDOVY TELOCVIČNE ZŠ S MŠ V OBCI ÚBREŽ
Miesto stavby:	Úbrež 141 parcela číslo 557/1, 557/2 , k.ú. Úbrež
Investor/ stavebník:	Obec Úbrež, č.169 Úbrež 072 42
Zodpovedný projektant:	Ing. arch. Eva Kutašová, evakutasova@gmail.com , 0905 507 429
Vypracoval:	Ing. Ján Janejka, jjanejka@gmail.com , 0907 607 877
Stupeň dokumentácie:	Projekt pre stavebné povolenie

A.2. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

V zmysle hmotovo-priestorového, stavebno-technického riešenia a budúcej prevádzky sme stavbu rozdelili do nasledujúcich stavebných objektov:

SO 01 – TELOCVIČŇA

SO 02 – UVK

A.3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

PODLAŽNOSŤ	2 NADZEMNÉ PODLAŽIA	
OBOSTAVANÝ PRIESTOR		6915,44 M ³
ÚŽITKOVÁ PLOCHA	1 NP	599,15 M ²
	2 NP	212,96 M ²
CELKOM		812,11 M ²

A.4. ZDÔVODNENIE STAVBY

Pri funkčno – prevádzkovom prehodnotení objektu vznikla požiadavka investora zvýšiť energetickú účinnosť budovy telocvične školy v Obci Úbrež a využiť aj obnoviteľné zdroje energie na vykurovanie objektu.

PREHLAD ČINNOSTÍ ŠKOLY :

I. PREVÁDZKA OBJEKTU TELOCVIČNE

Celý objekt je využívaný pre účely ZŠ + MŠ Úbrež. Prevádzkovo je objekt delený na telocvičňu s hygienickým zázemím na prízemí objektu a priestory pre potreby školy (kabinety, školská knižnica, klubovňa), na poschodí. Na prízemí sa nachádza kotolňa s prípravou TUV.

PREHLAD ČINNOSTÍ :

I. Prevádzka objektu Telocvične

A.5. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe :

- konzultácií s investorom – lokalitný program, grafické schémy požadovaného riešenia, príklady riešení objektov porovnateľného charakteru
- obhliadky na mieste + fotodokumentácie
- snímok z katastra,
- zameranie predmetného objektu
- konzultácií a stanovísk správcu objektu
- na stavbe nebol z časových dôvodov realizovaný podrobný stavebno-technický prieskum (najmä základových konštrukcií objektu)
- stavebník bol upozornený na prípadnú nefunkčnosť ústredného vykurovania z centrálnej kotolne, vrátane prehodnotenia umiestnenia nových kotlov umiestnených priamo v predmetnom objekte.

A.5.1 Geologický prieskum

Na nami skúmanej lokalite nebol realizovaný prieskum.

A.6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

1. VYVOLANÉ INVESTÍCIE :

V tejto fáze projektu pri súčasných poznatkoch predpokladáme vyvolané investície. (interiérové úpravy na stenách, vysprávkvy a maľba)

2. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY :

Podmieňujúce predpoklady navrhovaných stavebných úprav v súčasnosti nie sú známe žiadne.

3. DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA

Navrhovaná stavebná činnosť bude prebiehať na území toho času využívanom. Pozemok sa nachádza v centre Obce Úbrež v existujúcej zástavbe. Terén je rovinatý. Pôdorysný tvar objektu je obdĺžnikový.

Počas výstavby nie je potrebné stanovovať mimoriadne dočasné ochranné hygienické pásma. Ochranné pásma územia a jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných I.S. a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle príslušného projektového riešenia a podmienok obsiahnutých vo vydanom príslušnom povolení. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami sú upresnené v samostatných projektoch príslušných odborných profesií (napr. problematika trvalého prístupu majiteľov a správcov I.S. k objektom a zariadeniam počas výstavby, poloha dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.

4. ČASOVÉ VÄZBY :

Stavba bude realizovaná v jednej etape. Nepredpokladá sa delenie stavby na etapy.

A.7. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Majiteľ :	Obec Úbrež, 072 42
Investor :	Obec Úbrež, 072 42
Užívateľ :	ZŠ + MŠ v Obci Úbrež, 072 42 Úbrež

A.8. ČASOVÉ TERMÍNY VÝSTAVBY

Začatie výstavby : Po právoplatnosti povolenia a výbere hlavného dodávateľa stavby – 09/2023
 Ukončenie výstavby : Bude stanovené v povolení

A.9. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Celkové náklady stavby tvoria samostatnú časť tejto PD.

A.10. POSÚDENIE VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná stavba v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nespadá do povinného hodnotenia.

Navrhovaná výstavba bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality. Tento vplyv súvisí s čiastočne zvýšenou dočasnou prašnosťou, hlukom a vibráciami. Dodržiavanie podmienok, stanovených v predmetnej organizácii výstavby, tento vplyv v maximálne možnej miere znižuje. Samotný, v projektovej dokumentácii navrhovaný postup prác ako i samotné podmienky výstavby nebudú mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle § 8 Stavebného zákona nebudú mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebudú produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebudú zhoršovať životné prostredie v riešenom území a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným územným rozhodnutím a následne stavebným povolením.

ČASŤ B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Areál školy sa nachádza v katastri Obce Úbrež okres Sobrance. Jedná sa o uzavretý areál, v ktorom sú umiestnené objekty školy – Školská budova, Školská dielňa, Jedáleň školy a budova Telocvične s dvorom. Vstup do areálu je v severozápadnej časti z miestnej komunikácie. Pozemok je obdĺžnikovitého tvaru v smere východ – západ.

Hlavný vstup do objektu Telocvične je z južnej strany. Pred objektom sa nachádza ihrisko a školský dvor.

B.2. ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA,VYKONANÉ PRIESKUMY

Stavbou - pozemkom neprechádzajú žiadne verejné inžinierske siete. Územie výstavby objektov nebolo výškopisne a polohopisne zamerané. Radónový, geologický prieskum nebol vykonaný. Výrub zelene sa nepredpokladá. Poloha staveniska sa dá charakterizovať ako jednoduchá. Stavenisko má obdĺžnikový tvar.

B.3. URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Stavebné úpravy riešené v tomto projekte nemajú vplyv na urbanistické osadenie objektu. Dôjde k zmene farebnosti objektu. Objem ani pôdorysná plocha objektu nebude zmenená. Polohy vstupov do objektu zostávajú nezmenené.

B.4. POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 – Telocvičňa

Hmotovo - priestorové riešenie.

Hmotovo - priestorové riešenie vychádza z okrajových podmienok investorom, okolitou zástavbou danosťami pozemku a okolia. Hmota objektu je dvojpodlažná, delená na dve funkčné časti – priestor samotnej telocvične a zázemie (kabinety, šatne, hygienické priestory, knižnica priestory školských klubov). Pri stavebných úpravách bude pridaný objem zateplovacieho kontaktného systému. Strecha je sedlová.

Dispozično – prevádzkové riešenie

Dispozičné riešenie vychádza z primárnej funkcie objektu. Táto budova slúži ako telocvičňa so zázemím. V súčasnosti sú pre potreby školy využívané iba priestory samotnej telocvične – hracia plocha a priestory pre potreby školských klubov na poschodí objektu. Hlavný vstup do objektu je z južnej strany.

Zo závetria sa vchádza do vstupnej haly. Na vpravo je chodba, kde po oboch stranách sú umiestnené hygienické priestory, šatne a náradovňa. Na konci chodby sa vchádza do telocvične, situovanej v severovýchodnej časti objektu, ktorá primárne slúži pre potreby školy, ale môže slúžiť aj pre športové aktivity ostatných obyvateľov obce. V západnej časti objektu je kotolňa a hygienické priestory. Oproti vstupu sa nachádza schodisko. Na poschodí chodbou vľavo je klubovňa a kabinety, vpravo je kabinet. Oproti schodisku je školská knižnica.

Výtvarno – kompozičné riešenie

Kompozične sa jedná o objekt obdĺžnikového tvaru. Fasády objektu sú rovné bez výrazných výstupkov. V návrhu uvažujeme s farebným riešením v dvoch pastelových farbách.

B.4.1 Stavebné riešenie konštrukcií

Búracie práce

Rozsah búracích prác je spojený s požiadavkami na zvýšenie energetickej účinnosti budovy .

Popis jednotlivých búracích prác :

- demontáž plechovej falcovanej krytiny
- demontáž latovania a debnenia krovu
- demontáž klampiarskych konštrukcií (okapy, zvody, háky, oplechovanie atiky a komínov)
- demontáž bleskozvodu
- demontáž vonkajších parapetov na oknách
- odsadenie plynových rozvodov po fasáde objektu
- búranie betónového okapového chodníka
- osekanie navlnutých vonkajších omietok stien a sokla

Navrhované práce:

Rozsah navrhovaných prác je spojený so zvyšovaním energetickej účinnosti budovy, realizované práce sa týkajú vonkajších konštrukcií objektu.

Projekt je vypracovaný na základe požiadaviek investora a podľa príslušných noriem STN.

Realizáciou opatrení podľa Projektového energetického hodnotenia sa zníži potreba energie na 266,7 kWh/m².rok čo predstavuje úsporu 75,20 %. Zároveň sa zníži aj produkcia PM10, SO₂ a NO_x.

Navrhujeme do budúcnosti zrealizovať novú prístupovú rampu k hlavnému vchodu.

So zateplením podlahy na teréne neuvažujeme z dôvodu vysokých nákladov i prevádzkových obmedzení, ktoré by takýmto zásahom do konštrukcií objektu vznikli.

Popis jednotlivých prác :

- **Strecha** - Navrhujeme realizovať horizontálne zateplenie. V časti betónového stropu, bude betónová plocha očistená. Následne sa na celú plochu realizuje ochranná geotextília na ňu sa uloží parozábrana. Potom sa zrealizuje tepelná izolácia z minerálnej vlny o hr. min 400 mm celoplošne. V časti „hracej plochy“ telocvične sa odstráni medzi väzníkmi nefunkčná pôvodná izolácia (sklená vata) o hr. 100 mm
Výmena celoplošného doskového debnenia cca 30 % plochy strechy v miestach kde došlo k pretekaniu vody. Nová difúzne poistná fólia na plné debnenie min. 270 g/m² napr. DELTA – FOXX PLUS, alebo alternatíva v príslušnej kvalite. Nová krytina poplastovaný plech na kontralatovanie podľa technických požiadaviek výrobcu krytiny.

Zateplenie fasády objektu - Zateplenie ETICS na báze minerálnej vlny hr. 200 mm, kotvením na skrutkovacie kotvy ! Vrchná úprava minerálna omietka napr. silikátová omietka min. parametre : Kapilárna nasiakavosť W2 (< 0,2 kg/m².h^{0,5}), Faktor difúzneho odporu μ (ide o tenkovrstvovú pastóznú omietku, ktorú možno realizovať v interiéri aj exteriéri. Dáva povrchu **prírodný vzhľad** a peknú štruktúru. Vyrába sa na báze **vodného skla**, ktoré má zásaditý charakter, a preto fasádu dobre chráni pred tvorbou plesní a machov. Silikátové omietky sú **vodoodpudivé** a majú vysokú paropriepustnosť, možno ich preto aplikovať na ktorýkoľvek zatepľovací systém. Sú však citlivejšie na výkyvy teplot, preto pri ich aplikácii treba **dôsledne dodržiavať technický postup** – neprípustné riešenie je akrylátová omietka, hr. zrna min. 1,5 mm. Jestvujúcu fasádu tvorí jadrový omietkový systém s povrchovou úpravou brizolitom. Fasáda bude riešená v dvoch farebných odtieňoch. Výber farebných odtieňov sa upresní pred realizáciou fasády. V rámci zateplenia objektu budú osadené pod rímou objektu hniezdne búdky podľa odporúčania Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (ŠOP SR) k záujmom ochrany prírody a krajiny k žiadosti o poskytnutie podpory formou dotácie z Environmentálneho fondu. **Pred realizáciou zateplenia bude zrealizovaná demontáž všetkých vonkajších parapetov okien a demontáž nerezového komína na západnej stene objektu.**

Zateplenie sokla objektu - úprava soklovej časti zateplenie min. XPS hr. 100 mm do hĺbky min. 600 mm pod jestvujúci terén, povrchová úprava soklovej časti omietka napr. mozaiková. Jestvujúcu fasádu v úrovni sokla tvorí cementový omietkový systém s povrchovou úpravou náterom. Sokel je v celej časti podmačkaný s dôvodu chýbajúcich zvodov a zvody ktoré sú ešte funkčné zvädzajú dažďovú vodu priamo pod sokel. Omietka je v tejto polohe viackrát vrstvená – následne opravovaná. Zateplenie sa zrealizuje odkopaním okapovej časti a jej následným zaizolovaním a oddrenážovaním. (nopová fólia, drenážny systém).

Navrhujeme realizovať sanáciu sokla v dvoch etapách.

1. Prevedie sa odstránenie existujúceho betónového okapového chodníka s následným výkopom ryhy po celom obvode budovy šírky ryhy 600-800 mm, hĺbky 600 mm. Prevedie sa očistenie a zarovnanie existujúceho sokla. sa osadí nopová fólia po celom obvode s kotvením po celej dĺžke sokla vo výške min. 400 mm
2. Do ryhy výkopu sa prevedie rovnomerne 10 cm hrubá vrstva drveného kameniva fr. 4-8 alebo fr. 8-16 mm. Na kamenivo sa položí geotextília tak aby presahovala výkop min. 300 mm – 500 mm. Drenážnu rúru osadíme na geotextíliu tak aby horná hrana rúry bola min. 200 mm nižšie ako finálna úprava terénu. Ak je drenážna rúra osadená so spádom min. 1cm na 1m dĺžky, je potrebné ju opatrne zasypať štrkom min. hr. 100 mm a zaobaliť rúru aj s obsypom. Drenážny systém sa osadí len na severnej a južnej časti objektu s predĺžením systému cca 20 m po obidvoch stranách budovy do východnej časti pozemku školy.
3. Po odvlhnutí muriva sa prevedie zateplenie sokla zatepľovacím systémom na báze extrudovaného polystyrénu min. hr. 100mm do vlhkého prostredia. Zateplenie sa zrealizuje odkopaním okapovej časti a jej následným zaizolovaním a oddrenážovaním. (nopová fólia, drenážny systém).

Drenážny systém -

Realizuje sa po južnej a severnej strany objektu. Drenážny systém pozostávajúci s drenážnych rúr napr. DN 110 zvedených na východnej strane cca 20 m od budovy.

Klmpiarske výrobky a odkvapový systém - Realizuje sa výmena oplechovania parapetov a celého odkvapového systému (žľaby a zvody), voda zvedená na terén. Jestvujúce klmpiarske výrobky sú z plechu pozinkovaného. Odkvapový systém tvorí žľab po celom obvode strechy a zvody na terén. Zvody sú vedené popri fasáde. Navrhujeme realizovať všetky klmpiarske výrobky z pozinkovaného plechu. Oplechovanie parapetov osadiť tak aby bolo možné previesť zateplenie objektu o hrúbke systému min. 200 mm. Demontáž a osadenie nových vetracích krytiel na fasáde objektu.

Okná – Okná nebudú menené. Vnútrotný parapet z poplastovaných dosiek.

Dvere - jestvujúce vstupné vonkajšie dvere sa nemenia

Terén – výsadbu stromov v okolí budovy na pozemku vo vlastníctve žiadateľa (na južnej a východnej strane), v počte 6 ks ktoré budú po vyrastení tieniť fasádu budovy.

B.4.2 Konštrukčné riešenie nosných konštrukcií – statika

Z hľadiska statiky sa jedná o jednoduché stavebné práce, ktoré nezasahujú do nosných konštrukcií objektu. Z hľadiska statiky navrhované stavebné úpravy pri posúdení na medzné stavy únosnosti a použiteľnosti vyhovujú.

B.4.3 Kotelňa a ÚVK

Vykurovanie a rozvod ústredného kúrenia je navrhovaný ako nový. Zdroj vykurovania – plynový kotol + doplnkový zdroj tepla plynové teplovzdušné ohrievače v priestore telocvične, nové rozvody kúrenia a panelové radiátory. Príprava TUV v modulárnom zásobníkovom systéme s podporou 4 ks solárnych kolektorov. Samostatný diel PD Vykurovanie.

B.5. PROTIPOŽIARNA OCHRANA

Z hľadiska protipožiarnej sa jedná o jednoduché stavebné práce , ktoré nemenia jestvujúce požiarne úseky objektu.

B.6. PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Charakteristika navrhovaného staveniska (dočasných objektov ZS) z technologického hľadiska POV.

Zabezpečenie výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby si stavba vyžiada zriadenie staveniska, na ktorom bude umiestnené napr. skladové hospodárstvo dodávateľa (skládky sypkého materiálu – piesok, štrky, kamenivo...) a výrobná málť, poterov, prípadne pomocné prípravné práce (prípravné tesárske, montážne práce). Jedná sa o spevnenú severnú plochu východne od vstupu do objektu. Spevnená plocha bude prístupná z miestnej komunikácie. Spevnená plocha pre účely

staveniska bude využívaná šetrne tak, aby nedošlo k poškodeniu povrchovej úpravy. Prípadné poškodenia budú po dokončení výstavby opravené na náklady dodávateľa stavby.

Pre sociálne a hygienické účely bude využívané jestvujúce hygienické zariadenie objektu, ktoré dočasne poskytne investor dodávateľovi na užívanie počas realizácie stavby. Tak isto šatne, kancelária THP a sklad drobného materiálu budú umiestnené v jestvujúcich uzamykateľných priestoroch vo vnútri budovy, ktoré investor poskytne na užívanie dodávateľovi počas realizácie stavby.

Vytýčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov.

Pred zahájením zriaďovania navrhovaného staveniska resp. stavenísk preverí oprávnený zástupca investora zástupcovi dodávateľa výstavby, okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia), projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe), vyznačenia hraníc navrhovaného staveniska a ďalších dokladov.

Najneskôr jeden mesiac pred odovzdaním priestoru budúceho staveniska k výstavbe upresní investor s vybraným dodávateľom stavby plochy vhodné pre osadenie dočasných objektov ZS.

Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu navrhovaného staveniska).

Realizácia objektov navrhovanej objektovej skladby si nevyžiada dočasný záber plôch mimo majetko-právnu hranicu pozemkov investora stavby.

Hranica riešeného územia, hranica navrhovaného staveniska a hranica stavby.

Hranica riešeného územia je tvorená priestorom (všetkými plochami), na ktorom budú realizované práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby resp. na ktorej bude zriadené ZS. Stavba sa nachádza v oplotenom areáli.

Hranica zriaďovaného staveniska rešpektuje hranicu pozemku investora. Hranicu stavby tvorí kolmý priemet nadzemnej časti navrhovaných stavebných objektov do pozemkov areálu.

Oplotenie navrhovaného staveniska

Všetky stavebné práce budú prebiehať na fasáde objektu . Pre vstup na stavenisko, ako aj skládku sypkého stavebného materiálu budú využívané plochy, ktoré z dôvodu umožnenia prístupu do objektu pre zamestnancov a detí nie je možné fyzicky oddeliť oplotením. Tieto priestory budú oddelené dočasnými prenosnými zábranami s výstražnou tabuľou s bezpečnostnými pokynmi a upozornením o prebiehajúcich prácach. Mimo pracovnej doby budú priestory, v ktorých prebiehajú stavebné práce, uzamknuté.

Vstup a výjazd zo staveniska.

Navrhovaný vstup i výjazd z územia určeného k výstavbe t. j. z navrhovaného staveniska rešpektuje podmienky vyplývajúce z Vyhlášky č. 532/2002 Zb., v znení neskorších predpisov a rešpektuje súčasný dopravný režim v lokalite.

Príjazd na stavenisko bude z miestnej komunikácie.

Zdôrazňujeme, že vozidlá opúšťajúce zriadené stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z tzv.

Cestného zákona, v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z.z. Zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev.

Dodávateľ zabezpečí, aby miestne areálové komunikácie v bezprostrednom dotyku riešeného územia neboli staveniskovou dopravou znečisťované, resp. trvalo poškodené.

Ochrana a výrub zelene.

S výrubom drevín a krovitých porastov v predmetnej lokalite neuvažujeme.

Osvetlenie navrhovaného staveniska a areálové osvetlenie.

Zriadená skládka stavebného materiálu pred objektom bude osvetlená jestvujúcim verejným osvetlením, ktoré je postačujúce. Vnútorne priestory, v ktorých budú prebiehať stavebné práce budú osvetlené jestvujúcimi interiérovými svetidlami.

Staveniskové lešenie.

Inštalácia dočasného staveniskového lešenia z tyčových, plošných resp. priestorových dielcov (dočasná stavebná konštrukcia) pri výstavbe navrhovaného objektu (typ lešenia upresní dodávateľ resp. subdodávateľ stavby) je podmienená rešpektovaním príslušných právnych predpisov a noriem (napr. STN 73 8101 Lešenie, STN 73 8107 Rúrkové lešenie). Dto ochranné a záchytné konštrukcie (ochranné zábradlia, ochranné ohradenia, ochranné lešenia resp. ochranné poklopy) aby nedošlo k ohrozeniu peších chodcov.

Predbežný návrh mechanizácie stavby - hlavné zdvíhacie mechanizmy.

Vzhľadom na charakter objektu nebudú potrebné žiadne zdvíhacie mechanizmy okrem prípadných mechanizmov na vykladanie privezeného stavebného a montážneho materiálu (mechanická ruka automobilu, vysokozdvíhny vozík apod.) Všetka horizontálna i vertikálna preprava vo vnútri objektu bude vykonávaná ručne.

Zásobovanie staveniska energiami

Elektrická energia

Odber elektrickej energie pre účely staveniska bude z najbližšieho jestvujúceho rozvádzača v objekte dočasnou staveniskovou káblou prípojkou. Pre staveniskový odber bude použitý staveniskový rozvádzač s vlastným meraním spotreby elektrickej energie. Odtiaľ budú napájané všetky stroje, náradia a osvetlenie staveniska.

Staveniskový telefón.

Požiadavka dodávateľa resp. dodávateľov stavieb na telefónny signál bude dočasne zabezpečená bezdrôtovým spojením (t.j. vysielacia, mobil).

Zásobovanie staveniska vodou a odkanalizovanie

Voda pre hygienické a stavebné účely.

Keďže pre účely hygienického a sociálneho zariadenia staveniska budú využívané jestvujúce hygienické zariadenia objektu po dohode s investorom, nie je potrebné zriaďovať samostatný staveniskový odber vody. Voda pre stavebné účely (zámesová voda, ošetrovanie betónu a pod.) bude odoberaná hadicovou dočasnou prípojkou z najbližšieho jestvujúceho výtoky vody. Hadica bude pripájaná len počas odberu vody.

Odvodnenie plôch navrhovaného staveniska, povrchové a podzemné vody.

Dodávateľ stavby zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových, dažďových vôd na spevnené plochy, resp. vnútorné priestory objektu. V prípade potreby bude povrchová dažďová voda odčerpávaná čerpadlom na terén. S výskytom spodnej vody v riešenom území neuvažujeme.

Zariadenie staveniska

Pre hygienické účely staveniska bude slúžiť jestvujúce hygienické zariadenie objektu po dohode s investorom.

Ako krytý sklad stavebného materiálu budú slúžiť uzamykateľné priestory jestvujúceho objektu, ktoré poskytne investor dočasne dodávateľovi. Šatne stavebných robotníkov a kancelária THP budú zriadené v uzamykateľnej miestnosti v objekte, ktorú dočasne poskytne investor dodávateľovi.

Nekryté skládky stavebného materiálu budú na voľných plochách staveniska na ploche severne od objektu prístupné miestnej komunikácii.

B.7. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ, OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

V zmysle Zákona 124/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov musí byť medzi objednávateľom a dodávateľskou organizáciou uzavretá písomná dohoda o koordinácii postupu pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pracovníci, ktorí stavebné práce riadia, vykonávajú, kontrolujú musia byť vyškolení z predpisov na zaistenie BOZP. Stavebné práce, na ktoré treba odbornú spôsobilosť sa môžu vykonávať len po jej získaní. Pracovníci musia byť vybavení vhodným náradím, ostatnými pomôckami a osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami potrebnými na bezpečný výkon práce. Pri práci je potrebné dodržiavať technologické alebo pracovné postupy, návody a pokyny. Pracovníci môžu obsluhovať len tie stroje a zariadenia a používať náradie a pomôcky, ktoré im boli na výkon práce určené. Ak nemožno vylúčiť alebo dostatočne znížiť nebezpečenstvo vyplývajúce z danej práce alebo pracovného prostredia prostriedkami ochrany, opatreniami, organizáciou práce, je potrebné zabezpečiť v súlade s NV /SR 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Bezpečnostné označenia, výstražné signály, upozornenia a tiež pokyny určených zodpovedných pracovníkov je potrebné pri práci dodržiavať. Bližšie požiadavky na povinnosti dodávateľa stavebných prác a povinnosti pracovníkov vykonávajúcich stavebné práce určuje Vyhl. 147/2013 Z.z. .

Z hľadiska Zákona o ochrane pred požiarom sa stavebné práce budú vykonávať na mieste so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, pre ktoré platia príslušné ustanovenia Vyhl. 121/2002 Z.z.. V prípade zvrátenia je nutné postupovať podľa STN 05 0601.

STAVENISKO /VYHL. 147/2013 Z.z. /

Pri vymedzení stanoviska sa musí prihliadať na príslušné priestory a komunikácie, s cieľom čo najmenej narušiť tieto priestory, komunikácie a celkovú prevádzku. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave. Vstupy na stavenisko musia byť zaistené od zahájenia prác až do ich ukončenia a viditeľne označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolánym osobám v zmysle MV SR 387/2006 Z.z. .

Všetky otvory a jamy na stavenisku, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť zakryté alebo ohradené.

MURÁRSKE PRÁCE

Zariadenia pre výrobu, spracovanie a dopravu malty musia byť umiestnené tak, aby pri prevádzke neohrozovali obsluhu ani osoby vykonávajúce ďalšie pracovné činnosti.. Materiál pre murovanie musí byť uložený tak, aby pri práci zostal voľný priestor najmenej 0,6 m široký. Murovanie konštrukcie musí byť vykonané podľa STN EN 1996-2:2007-02 (731101).

PRÁCE VO VÝŠKACH A NAD HLBKOU / VYHL. 147/2013 Z.z. /

Pri tejto činnosti pracovník musí byť chránený proti pádu kolektívnym alebo osobným zaistením. Pre navrhovanie, konštrukčné vykonanie, montáž, demontáž používanie ochranných a záchytných konštrukcií platí STN EN 13374:2005-09 (73 8106). Ak práce na pracoviskách a komunikáciách do výšky 3 m svojim charakterom znemožňujú dodržanie bezpečnostných opatrení (pri kladení stropných panelov a pod.), je nutné vypracovať technologický postup, ktorý musí obsahovať presný postup činnosti a pracovný postup, ktorým si osoby okolo seba vytvárajú plochu, z ktorej môžu bezpečne pracovať. Ak ide o jednoduché práce, pre ktoré nie je potrebné vypracovať technologický postup, miesto upevnenia prípadne vhodný prostriedok osobného zabezpečenia určí zamestnanec, ktorý práce vo výškach riadi.

ZABEZPEČENIE MATERIÁLU PROTI PÁDU

Materiál, náradie a pomôcky musia byť uložené prípadne skladované vo výškach tak, aby boli po celú dobu uloženia zaistené proti pádu, skĺznutiu alebo zhodeniu vetrom počas práce a po jej ukončení.

PRÁCE NAD SEBOU

Technologický postup musí obsahovať spôsob zaistenia, bezpečnosť zamestnancov na nižších pracovných úrovniach. Pod miestom vyťahovania a spúšťania materiálu musí byť zaistený dostatočne voľný priestor pre manipuláciu s materiálom. Po celú dobu týchto prác musí byť do ohrozeného priestoru zamedzený prístup zamestnancov, ktorí nie sú pre tieto práce určení.

ZHADZOVANIE PREDMETOV A MATERIÁLU

Zhadzovanie predmetov, zvyškov stavebných hmôt je dovolené len za predpokladu, ak miesto dopadu bude zabezpečené proti vstupu osôb /ohradením, vylúčením z prevádzky, stráženími/.

KRÁTKODOBÉ PRÁCE VO VÝŠKACH

Pri krátkodobých montážnych prácach nevyhnutných na osadenie stavebných prvkov sa môžu stavebné prvky osadzovať a vzájomne spájať z konzol, z navarených alebo iným spôsobom upevnených priečok, z profilov stužujúcich priehradovú konštrukciu alebo podobných nášľapných plôch pokiaľ je v dosahu zamestnanca možnosť upevnenia osobného zaistenia proti pádu.

PRÁCE SÚVISIACE SO STAVEBNOU ČINNOSŤOU

Zamestnanec môže ručne prenášať, nakladať alebo vykladať len bremená do 50 kg hmotnosti, pokiaľ osobitné predpisy neurčujú inak. Pre manipuláciu s bremenami pomocou mechanizačných prostriedkov platia osobitné predpisy.

MALIARSKÉ A NATIERAČSKÉ PRÁCE

Pri vykonávaní úprav povrchov stavebných konštrukcií náterovými systémami musí byť stanovený pracovný postup s prihliadnutím na návod výrobcu a určený spôsob ochrany zamestnancov pred škodlivinami vznikajúcimi pri danej práci - STN 65 0201:1991-05, STN 65 0204:1980-12.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE NA TECHNICKÝCH ZARIADENIACH PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH

Stroje a strojné zariadenia / Vyhl. 147/2013 Z.z., Vyhl. 508/2009 Z.z.,/

Používať sa môžu len stroje a strojné zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré sú technicky spôsobilé v súlade s podmienkami určenými výrobcom a technickými normami.

Požiadavky na obsluhu strojov, prevádzkové podmienky strojov, opravy a údržba sú ustanovené osobitnými predpismi /STN/ alebo v návode výrobcu na obsluhu a údržbu. Stroje a technické zariadenia sa môžu prevádzkovať len pokiaľ zodpovedajú príslušným predpisom a po uskutočnení predpísaných kontrol, skúšok, odborných prehliadok a revízií /Vyhl. 508/2009 Z.z./

Pred pripojením dočasného el. zariadenia podľa STN 33 2000-7-711:2004-06, STN 33 2000-7-704:2003-09 na verejnú rozvodnú sieť/ alebo na vlastný zdroj elektrickej energie/, musí byť uskutočnená východisková odborná prehliadka a skúška v zmysle STN 33 1500 - STN 34 3801:1961-01, STN 34 3810:1961-01, STN 34 3800:1967-01. Dočasné zariadenia na stavenisku musia byť prevádzkované v súlade s STN 33 2000-7-711:2004-06, STN 33 2000-7-704:2003-09.

MINIMÁLNE BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO – NARIADENIE VLÁDY Č. 396/2006 Z.z.

Stavebník pred zriadením staveniska vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa nariadenia vlády.

Stavebník pred začatím prác na stavenisku :

- predloží inšpektorátu práce oznámenie identifikačných údajov stavby podľa prílohy č.1 NV č.396/2006 Z.z. a zároveň ho umiestni na viditeľné miesto na stavenisku.

Projektová dokumentácia v technických správach a v technickom návrhu jednotlivých dielov projektu obsahuje všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri realizácii projektu.

Pri realizácii predmetnej stavby budú v zmysle prílohy č.2. NV č.396/2006 Z.z. „realizované práce s osobitným nebezpečenstvom v nasledovnom rozsahu :

Búracie práce

Uvedené práce je potrebné realizovať pod stálym dozorom zodpovednej osoby.

B.9. ODPADY

ODPADY VZNIKAJÚCE PRI REALIZÁCIÍ STAVBY

Búracie práce

Odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzke môžeme rozdeliť do dvoch skupín.

- odpady vznikajúce počas búracích prác a stavebných úprav, vznikajú dočasne, počas výstavby objektu
- odpady počas prevádzky objektu, vznikajú počas celej doby prevádzky objektu

Bilancia odpadov zo stavebnej činnosti

Materiál zo stavebných prác bude likvidovaný podľa kategórie odpadu. Počas výstavby nevzniknú osobitné požiadavky na zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia. Počas stavebných prác dôjde k dočasnému zníženiu kvality pracovného prostredia vplyvom stavebného ruchu a zvýšenia hladiny hluku, prípadne prašnosti.

Za stavebný odpad a odpady z demolácií je osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu je povinný riadiť sa § 14 zákona č.79/2015 Z.z – Povinnosťami držiteľa odpadu.

Počas realizácie stavby vzniknú predpokladané odpady , v zmysle v zmysle Zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky 365/2015 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktorých zatriedenie podľa katalógu a množstvá budú nasledovné:

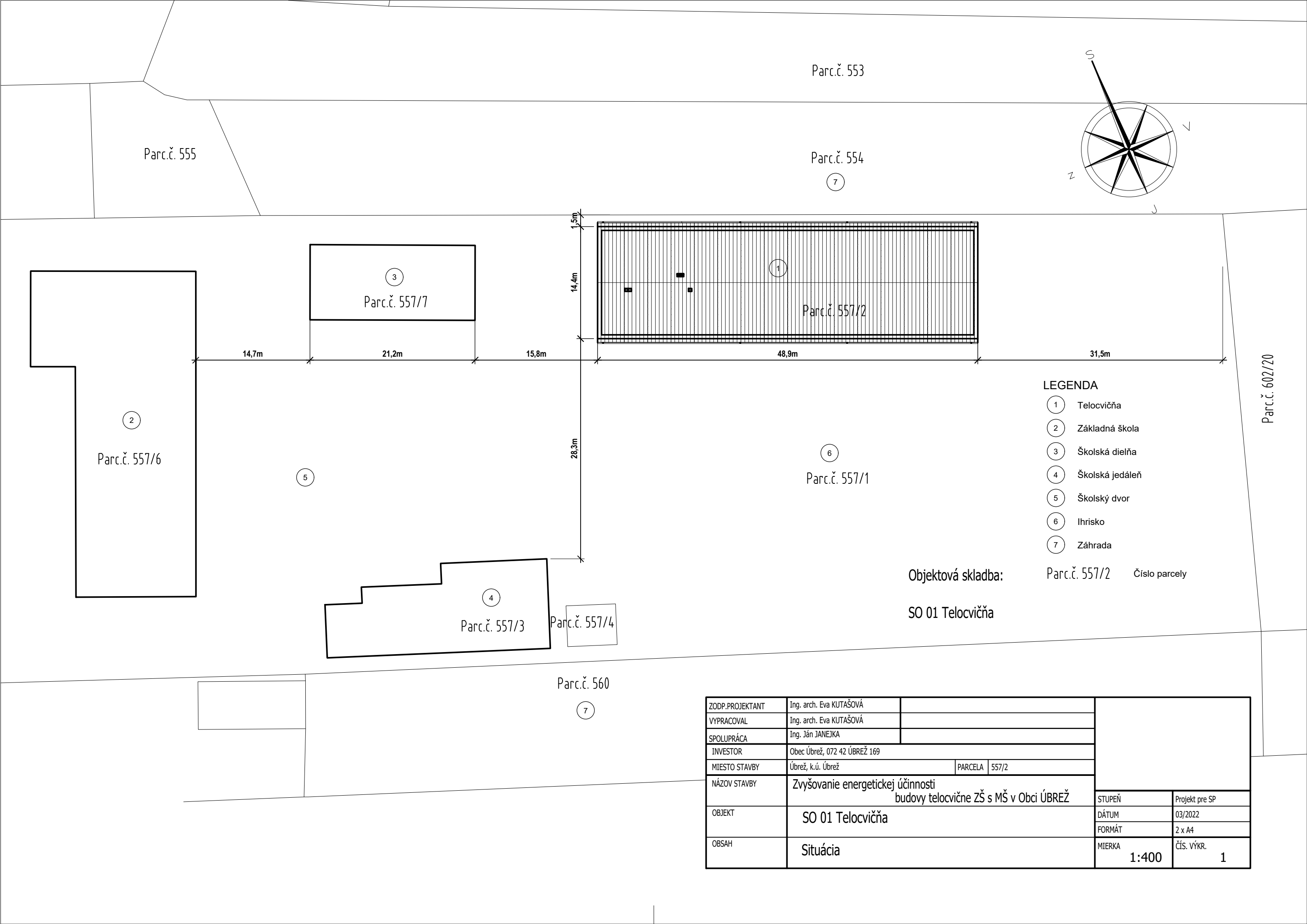
Odpad:

Číslo skupiny druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny druh odpadu	Kategória	Množstvo odpadu	Spôsob likvidácie
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkl. materiálu a	O	10,55 t	D1, R4

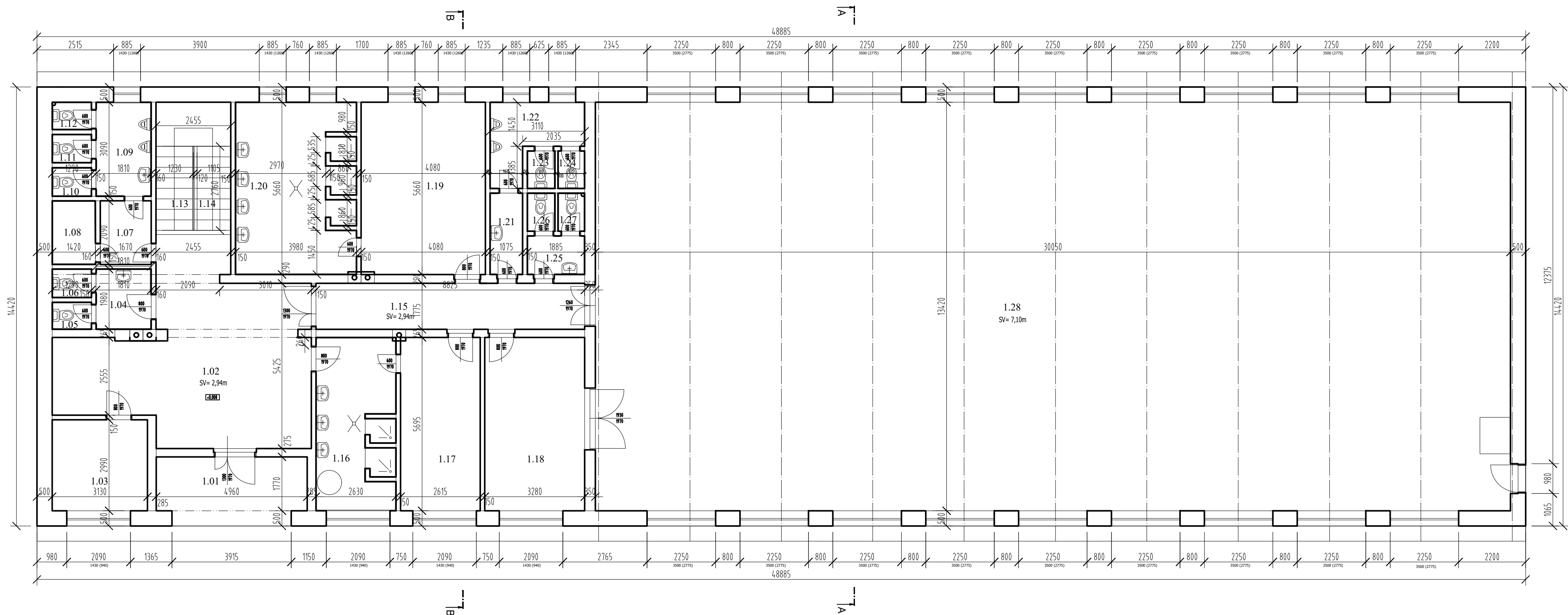
	keramiky iné ako uvedené v 17 01 06			
17 02 01	Drevo	O	2,30 t	R2
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,03 t	R3
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,05 t	R3
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,01 t	R3
17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	O	35,0 m ³	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií			
	iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	2,05 t	D1

v Michalovciach 02/2023

Ing. Ján Janejka



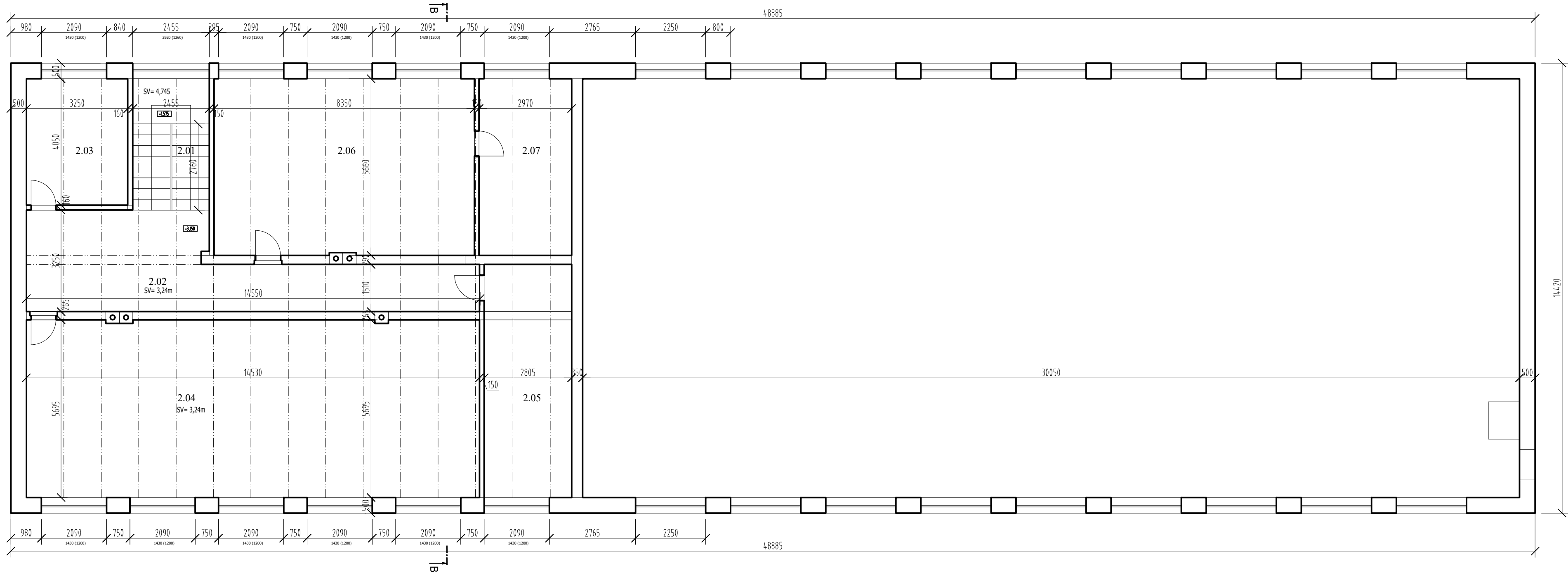
ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ		
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ		
SPOLUPRÁCA	Ing. Ján JANEJKA		
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169		
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA	557/2
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ		
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa		
OBSAH	Situácia		
		STUPEŇ	Projekt pre SP
		DÁTUM	03/2022
		FORMÁT	2 x A4
		MIERKA	ČÍS. VÝKR.
		1:400	1



LEGENDA MIESTNOSTI :

C.M.	MIESTNOSŤ	POCICH [m2]	ÚPRAVA PODLAHY	OZN.	ÚPRAVA STROPU A POVRCHU STIEN	POZNÁMKA
1.01	ZÁVETRIE	8,78	KERAMICKÁ DLAŽBA		VYKRAJÁV KALINOVÝ NÁTRH	VÝKRAJÁV MEZAJÚVZDORNÁ
1.02	VSTUPNÁ HALA	39,78	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ SOKEL V. 80mm
1.03	KOTOLNÁ	9,36	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ SOKEL V. 80mm
1.04	PREDSIENKA WC ženy	3,58	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.05	WC	1,15	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.06	WC	1,21	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.07	PREDSIENKA WC muži	3,49	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ OKRÁD V. 220mm
1.08	UPRATOVAČKA	2,97	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ OKRÁD V. 220mm
1.09	WC muži	5,59	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.10	WC	1,21	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.11	WC	1,20	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.12	WC	1,20	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.13	SCHODISKO	-	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ SOKEL V. 80mm
1.14	SKLAD	3,31	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ SOKEL V. 80mm
1.15	CHODBA	13,33	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ SOKEL V. 80mm
1.16	SPRCHY - dievčatá	14,44	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.17	ŠATŇA - dievčatá	14,89	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.18	NÁRADOVNÁ	18,68	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ SOKEL V. 80mm
1.19	ŠATŇA - chlapci	23,00	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ OKRÁD V. 220mm
1.20	SPRCHY - chlapci	21,88	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	KERAMICKÝ OKRÁD V. 220mm
1.21	PREDSIENKA WC chlapci	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.22	WC chlapci	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.23	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.24	WC	1,08	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.25	PREDSIENKA WC dievčatá	2,39	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.26	WC	1,14	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.27	WC	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
1.28	TELOCVIČNÁ	403,24	OLIANTOVÉ PARKETY		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKÁ 19mm	
	Úžitková plocha:	599,15				

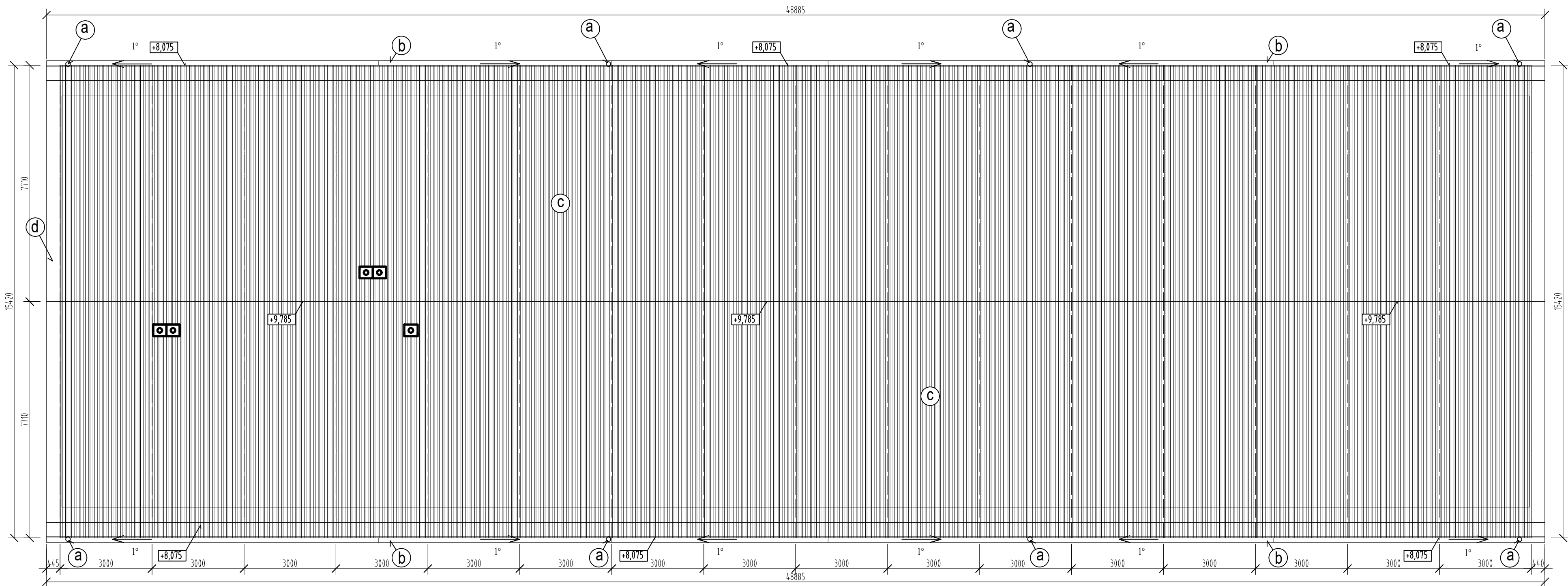
ŽOOP PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ		
OPRAVČOVÁ	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ		
SOULOBČÁ	Ing. arch. JANEK		
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 189		
MIESTO STAVBY	Úbrež, s.č. Úbrež	PARCELA	0312
NAZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvičňa	STAVBY	Projekt prvého štádia
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa	STAVBY	01/002
OBRAH	Pôdorys 1.n.p. - JS	FORMÁT	5 x A4
		MEKKA	1:100
			15. VÝR.
			2



LEGENDA MIESTNOSTÍ :

Č.M.	MIESTNOSŤ	PLOCHA [m2]	ÚPRAVA PODLAHY	OZN.	ÚPRAVA STROPU A POVRCHU STIEN	POZNÁMKA
2.01	SCHODISKO	10,33	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
2.02	CHODBA	32,03	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
2.03	KABINET	13,16	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
2.04	KNÍŽNICA	82,75	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
2.05	KABINET	20,95	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
2.06	KLUBOVŇA	47,26	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
2.07	KABINET	16,83	pvc		VC OSMETKA A STIERKA BAUMET, HROBKA Dnos	
	Úžitková plocha:	212,96				

ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTÁČOVÁ		
HYPOKOTVA	Ing. arch. Eva KUTÁČOVÁ		
SPRACOVATEĽ	Ing. arch. JAROSLAV		
INVESTOR	Obec Úbrež, 672 02 ÚBREŽ 189		
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA	55/2
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvičňa ZŠ s MŠ v Obci Úbrež		
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa	STUPEŇ	Príloha pre SP
OBRAH	Pôdorys Z.n.p. - JS	SKUPIN	51/002
		FORMÁT	A4
		MEZRA	1:100
			Čís. výk. 3

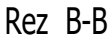


POPIS BÚRACÍCH PRÁC

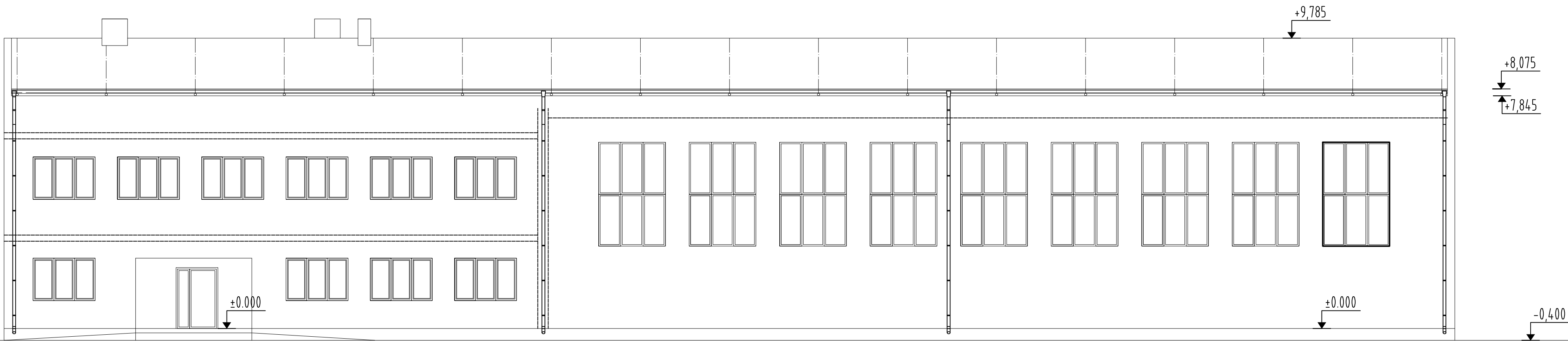
- (a) DEMONTÁŽ ODKVAPOVÝH RÚR vrátane všetkých doplnkov a kotviacích prvkov
- (b) DEMONTÁŽ PODOKVAPOVÝH ŽLABOV vrátane všetkých doplnkov a kotviacích prvkov
- (c) VYBÚRANIE STREŠNÝCH VRSTIEV (okrem OC väzníkov) po KONŠTRUKCIU STROPU
- (d) DEMONTÁŽ OPLECHOVANIA ATIKY vrátane všetkých doplnkov a kotviacích prvkov

DEMONTAŽ JESTVUJÚCI BLESKOZVOD
doplnkov a kotviacích prvkov

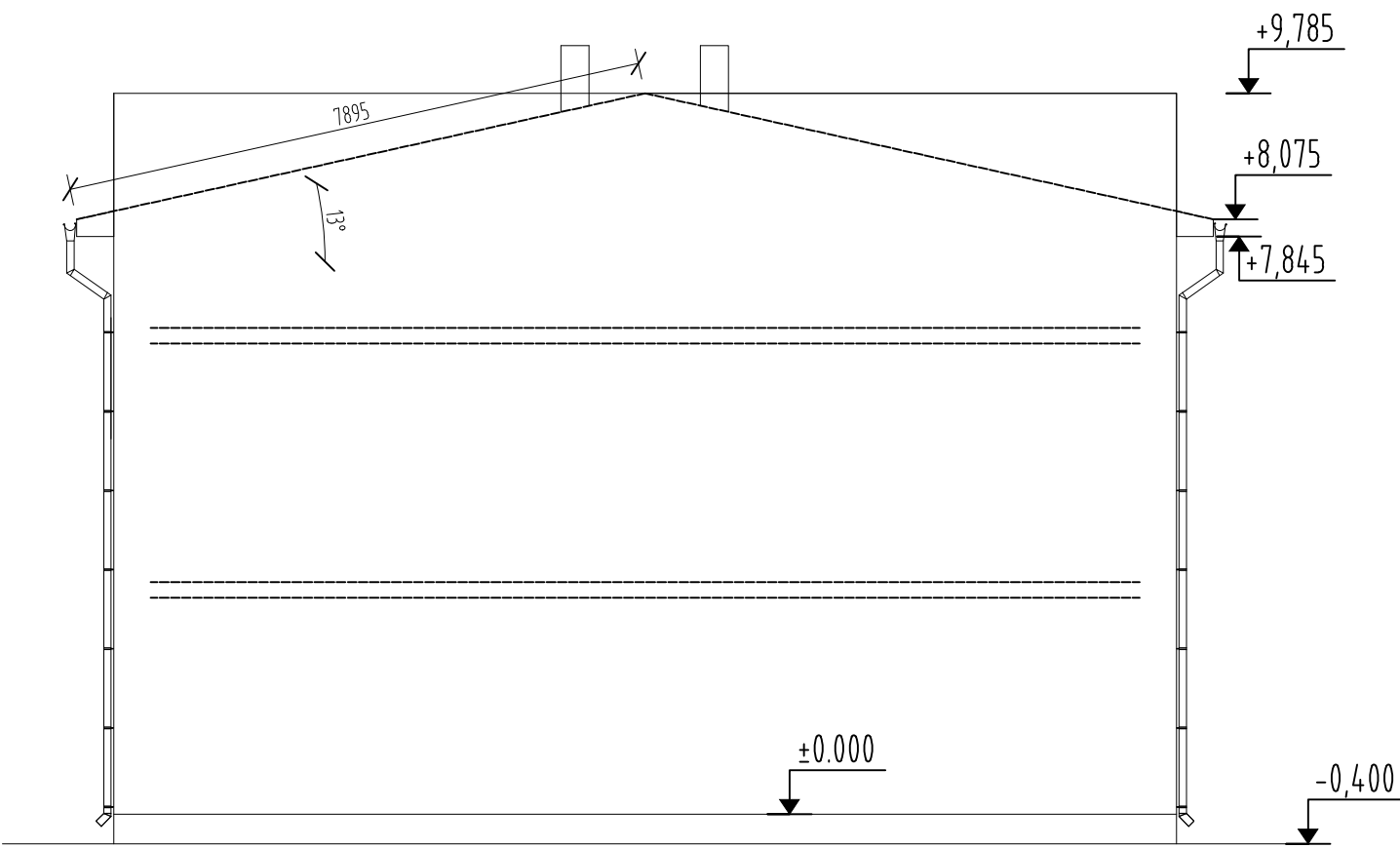
ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ			
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ			
SPOLUPRÁCA	Ing. Ján JANEJKA			
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169			
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2		
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ		STUPEŇ	Projekt pre SP
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa		DÁTUM	03/2022
			FORMÁT	3 x A4
OBSAH	Pôdorys strechy - JS - búracie práce		MIERKA	ČÍS. VÝKR.
			1:100	4



ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ						
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ						
SPOLUPRÁCA	Ing. Ján JANEJKA						
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169						
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA	557/2				
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ				STUPEŇ	Projekt pre SP	
OBJEKT	SO 01 Telocvična				DÁTUM	03/2022	
					FORMÁT	2 x A4	
OBSAH	Rezy - JS				MIERKA	Čís. výkr. 5	
					1:100		

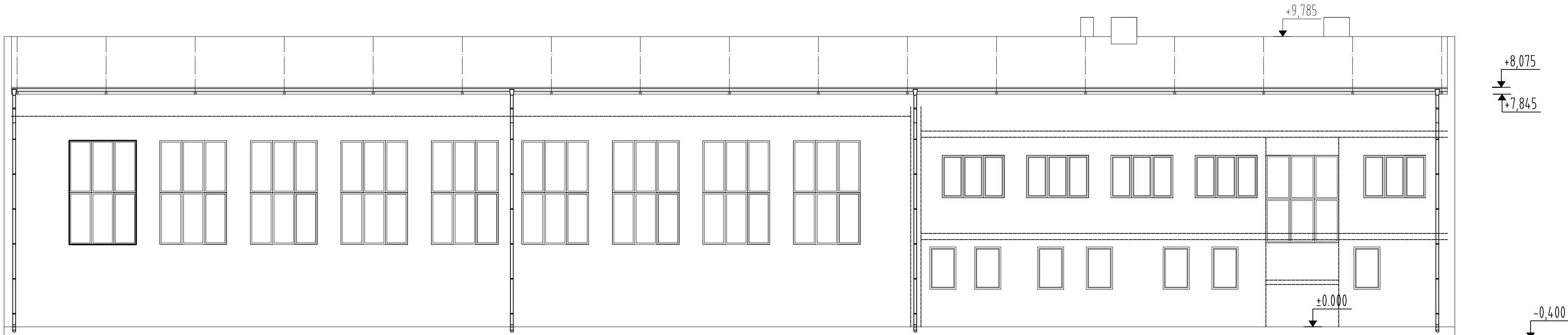


Pohľad južný

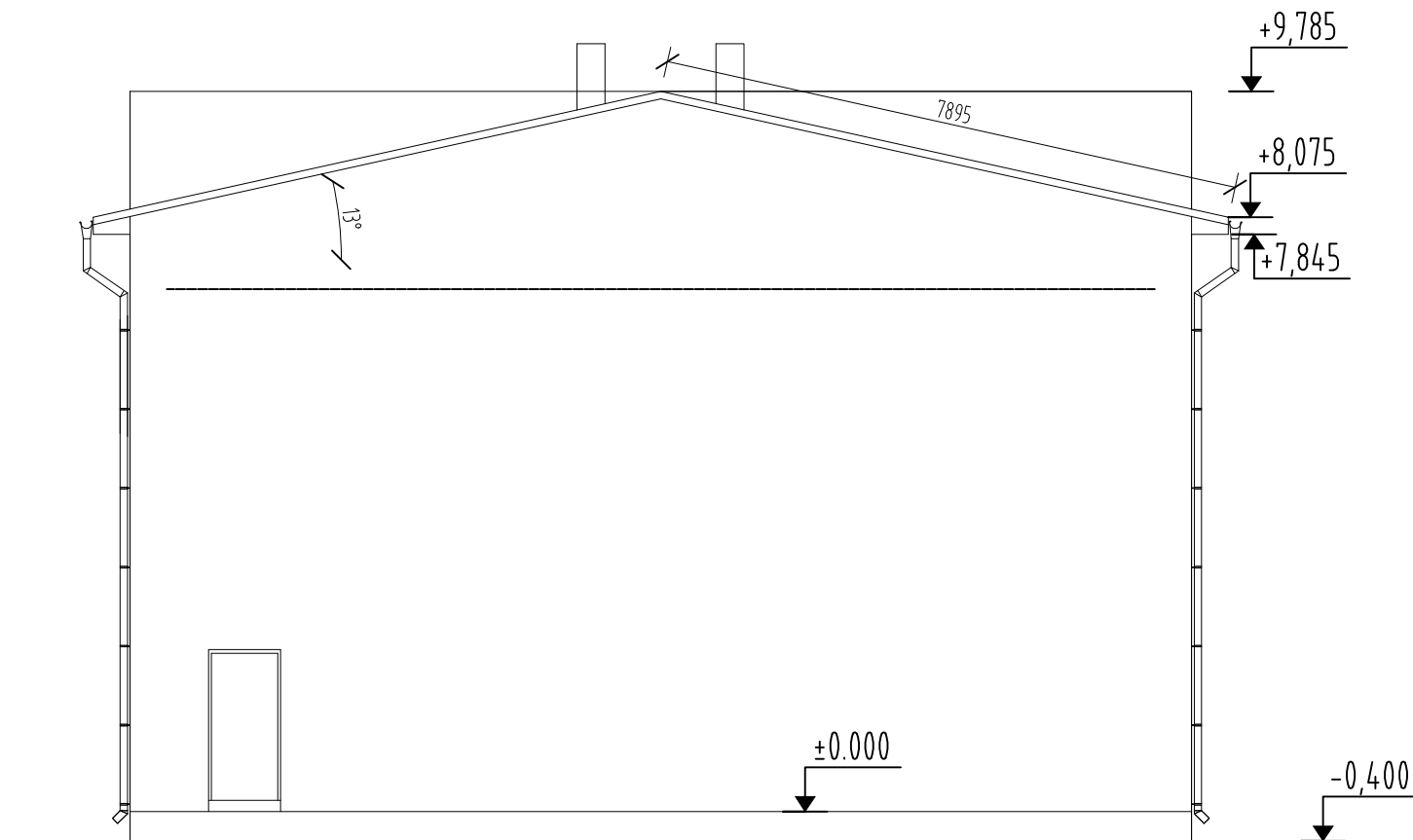


Pohľad západný

ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ		
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ		
SPOLUPRÁČKA	Ing. Ján JANEJKA		
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169		
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2	
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ		
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa		
OBSAH	Pohľad južný a západný - JS		
		STUPEŇ	Projekt pre SP
		DÁTUM	03/2022
		FORMÁT	4 x A4
		MIERKA	ČÍS. VÝKR. 6
		1:100	

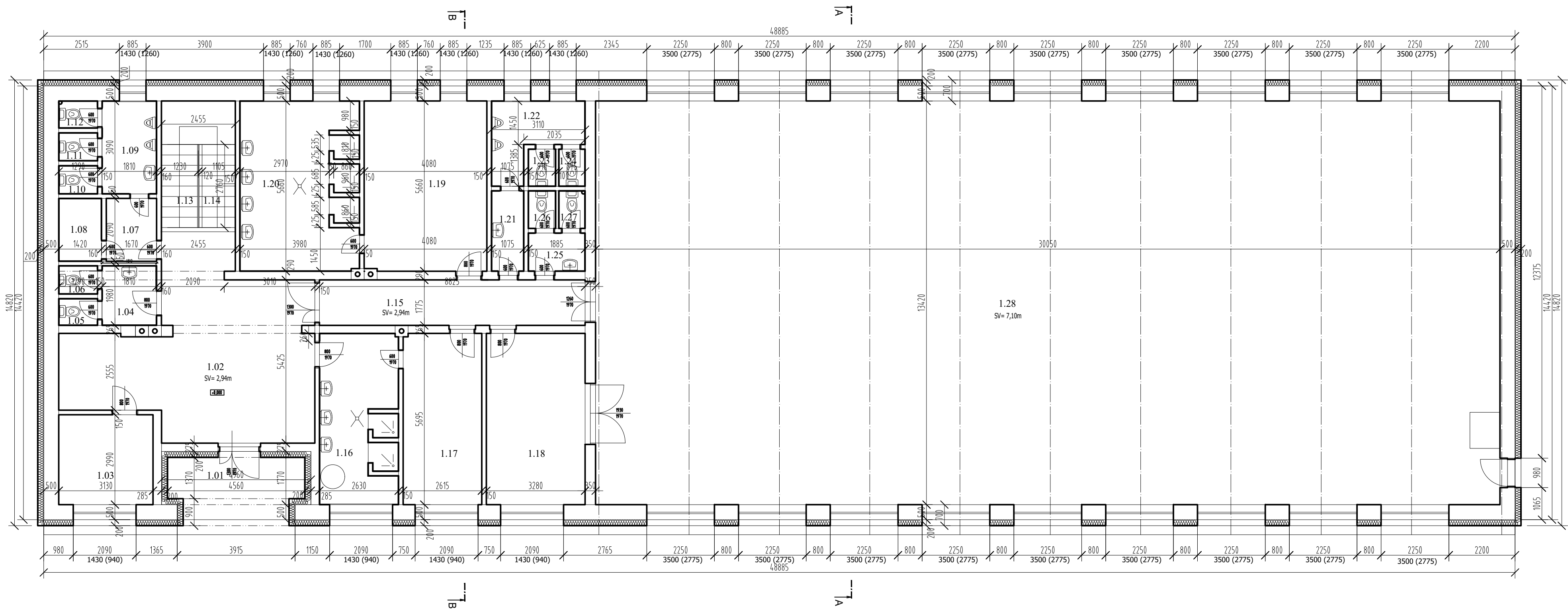


Pohľad severný



Pohľad východný

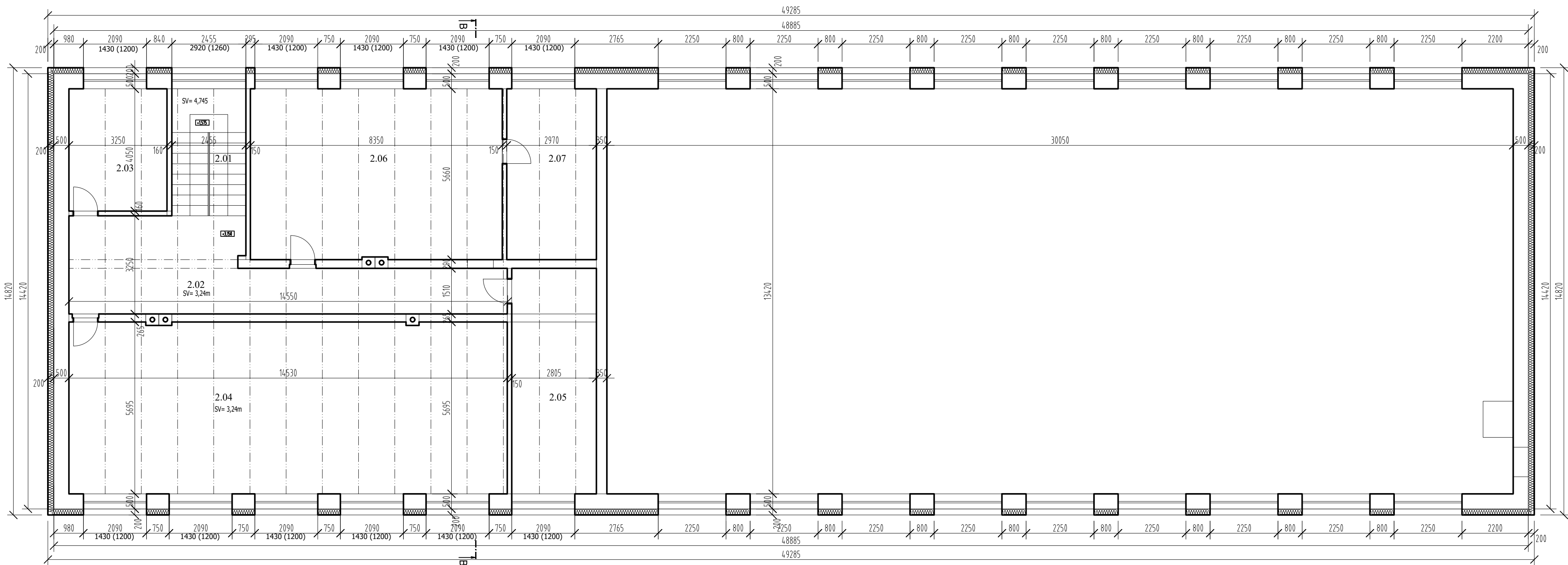
ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ			
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ			
SPOLUPRÁCA	Ing. Ján JANEJKA			
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169			
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2		
NAZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ		STUPEŇ	Projekt pre SP
OBJEKT	SO 01 Telocvična		DÁTUM	03/2022
OBSAH	Pohľad severný a východný - JS		FORMÁT	3 x A4
			MIERKA	ČÍS. VÝKR. 7



LEGENDA MIESTNOSTI :

C.M.	MIESTNOSŤ	POCICH [m2]	ÚPRAVA PODLAHY	OZN.	ÚPRAVA STROPU A POVRCHU STIEN	POZNÁMKA
1.01	ZÁVETRIE	8,78	KERAMICKÁ DLAŽBA		VYKRAJÁV KALINDY NÁTR	VYKRAJÁV MEZAJU VZDORNÁ
1.02	VSTUPNÁ HALA	39,78	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ SOKEĽ V. 80mm
1.03	KOTOLNÁ	9,36	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ SOKEĽ V. 80mm
1.04	PREDSIENKA WC ženy	3,58	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.05	WC	1,15	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.06	WC	1,21	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.07	PREDSIENKA WC muži	3,49	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ OKLAD V. 200mm
1.08	UPRATOVAČKA	2,97	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ OKLAD V. 200mm
1.09	WC muži	5,59	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.10	WC	1,21	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.11	WC	1,20	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.12	WC	1,20	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.13	SCHODISKO	-	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ SOKEĽ V. 80mm
1.14	SKLAD	3,31	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ SOKEĽ V. 80mm
1.15	CHODBA	13,33	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ SOKEĽ V. 80mm
1.16	SPRCHY - dievčatá	14,44	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.17	ŠATNÁ - dievčatá	14,89	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.18	NÁRADOVNÁ	18,68	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ SOKEĽ V. 80mm
1.19	ŠATNÁ - chlapci	23,00	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ OKLAD V. 200mm
1.20	SPRCHY - chlapci	21,80	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	KERAMICKÝ OKLAD V. 200mm
1.21	PREDSIENKA WC chlapci	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.22	WC chlapci	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.23	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.24	WC	1,08	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.25	PREDSIENKA WC dievčatá	2,39	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.26	WC	1,14	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.27	WC	1,10	KERAMICKÁ DLAŽBA		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
1.28	TELOCVIČNÁ	403,24	OLIANTY PARKETY		V.C. OMIEŤKA A ŠTERKA BAUMIT. HIEBKA 19mm	
	Úžitková plocha:	599,15				

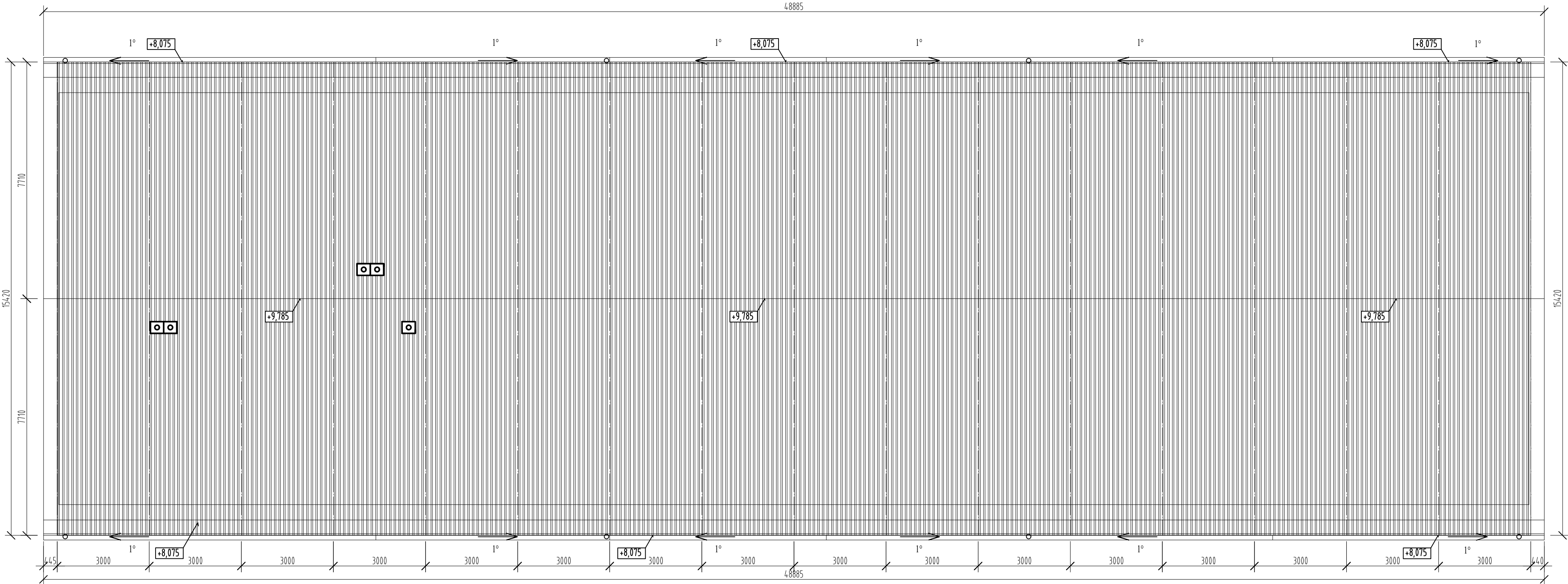
ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ		
OPRACOVÁK	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ		
SOULOBÁČKA	Ing. arch. JANEK		
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 181		
MIESTO STAVBY	Úbrež, s.č. Úbrež	PARCELA	0312
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci Úbrež	STUŽENÉ	Príloha pre SP
OBJEKT	SO 01: Telocvičňa	DATUM	20.02.22
OBRAH	Pôdorys 1.n.p. - návrh	FORMÁT	A3 x A4
		MEŠKA	1:100
		ČÍS. VÝR.	8



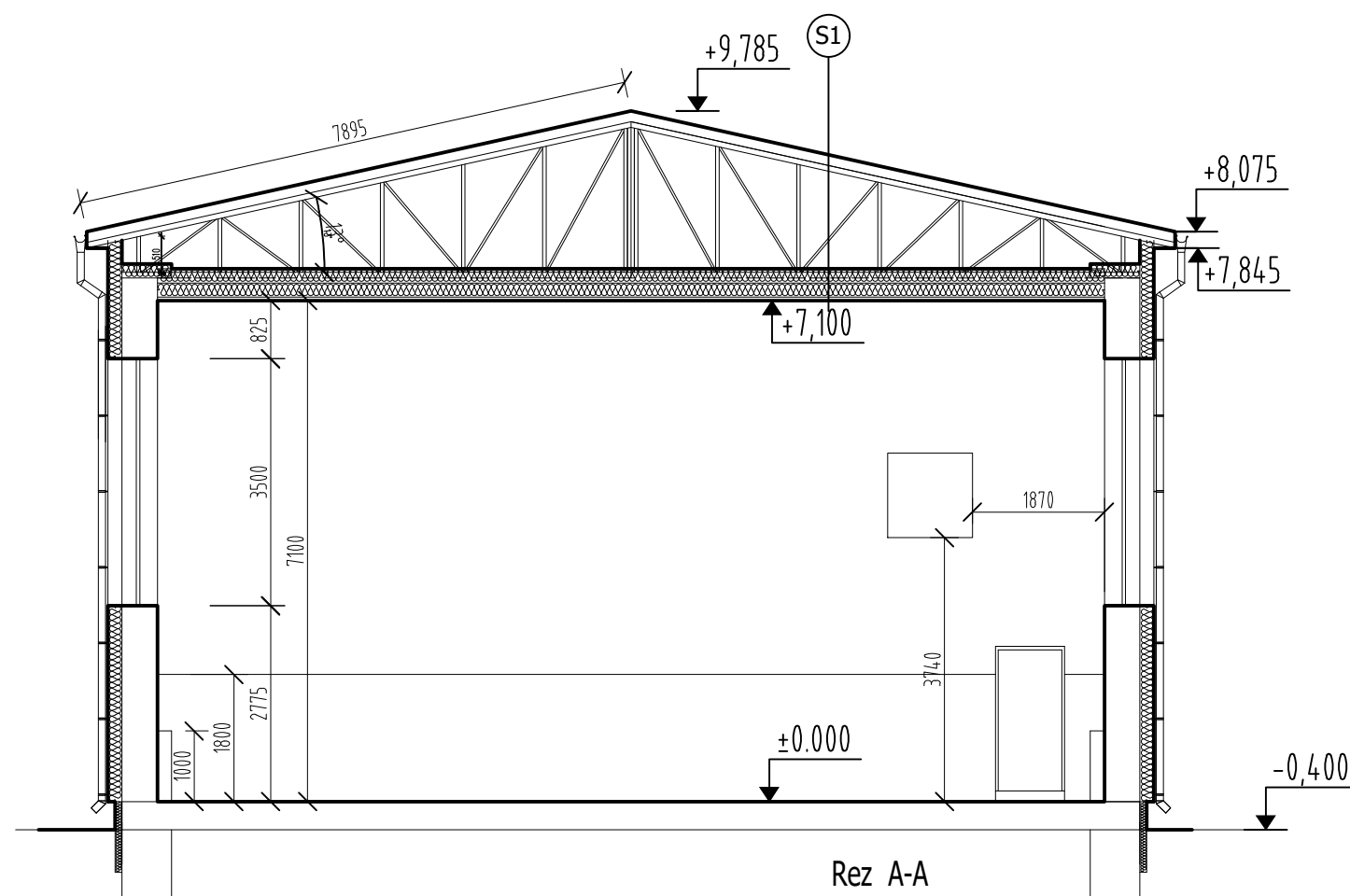
LEGENDA MIESTNOSTI :

Č.M.	MIESTNOSŤ	PLOCHA [m2]	ÚPRAVA PODLAHY	OZN.	ÚPRAVA STROPU A POVRCHU STIEN	POZNÁMKA
2.01	SCHODISKO	10,33	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
2.02	CHODBA	32,03	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
2.03	KABINET	13,16	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
2.04	KNIŽNICA	82,75	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
2.05	KABINET	20,95	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
2.06	KLUBOVŇA	47,26	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
2.07	KABINET	16,81	PVC		VC OMIETKA A STIERKA BAUMIT, HRúbKA 10mm	
	Úžitková plocha:	212,96				

ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ						
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ						
SPOLUPRÁČA	Ing. Ján JANEJKA						
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169						
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2					
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ						
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa					STUPEŇ	Projekt pre SP
OBSAH	Pódorys 2.n.p. - návrh					DÁTUM	03/2022
						FORMÁT	4 x A4
						MIERKA	1:100
						ČÍS. VÝKR.	9

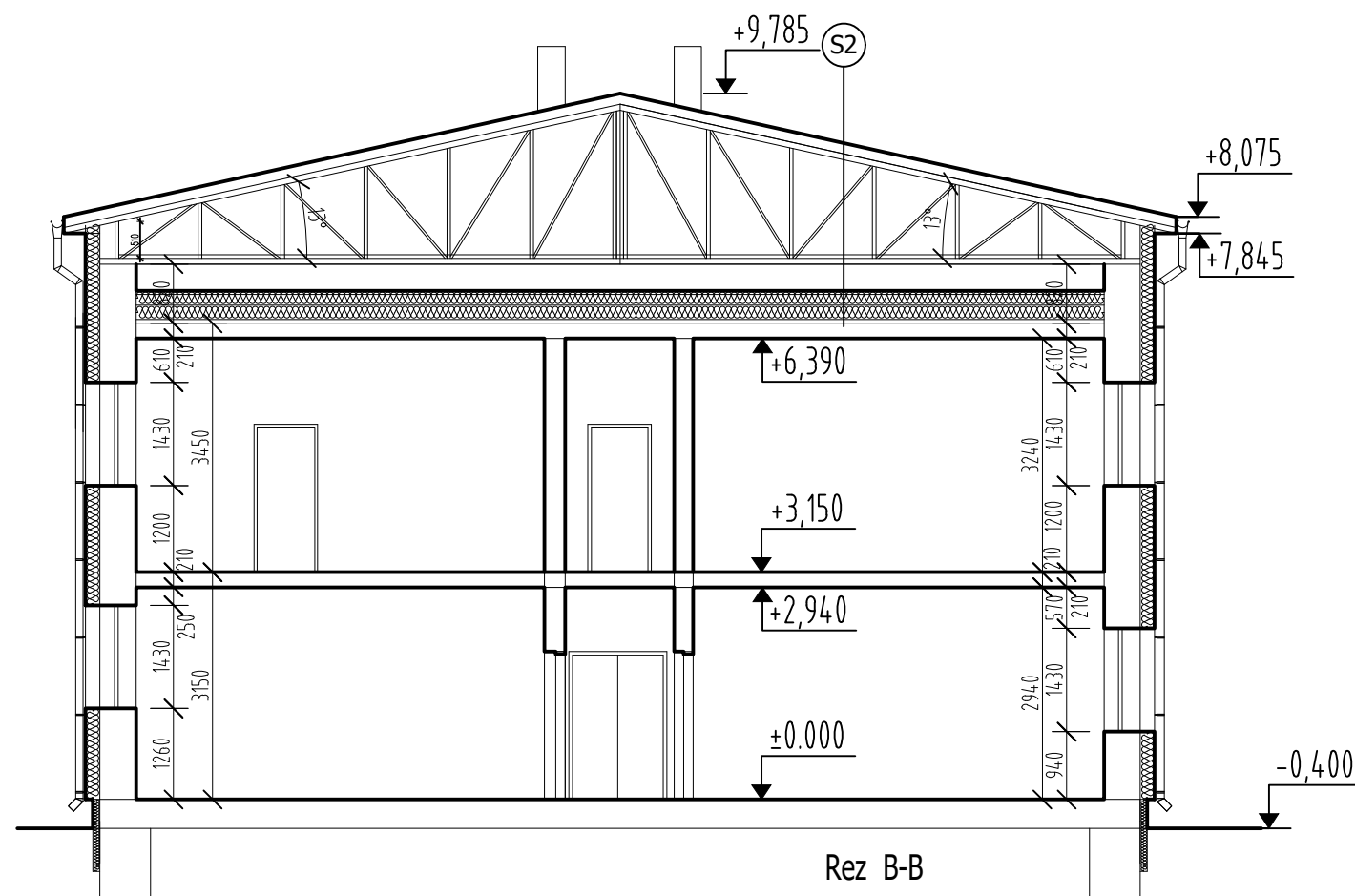


ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ			
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTÁŠOVÁ			
SPOLUPRÁČKA	Ing. Ján JÁNEKA			
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169			
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2		
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ			
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa			STUPEŇ
OBSAH	Pôdorys strechy - návrh			DÁTUM
				FORMÁT
				MIERKA
			1:100	ČÍS. VÝKR.
				10

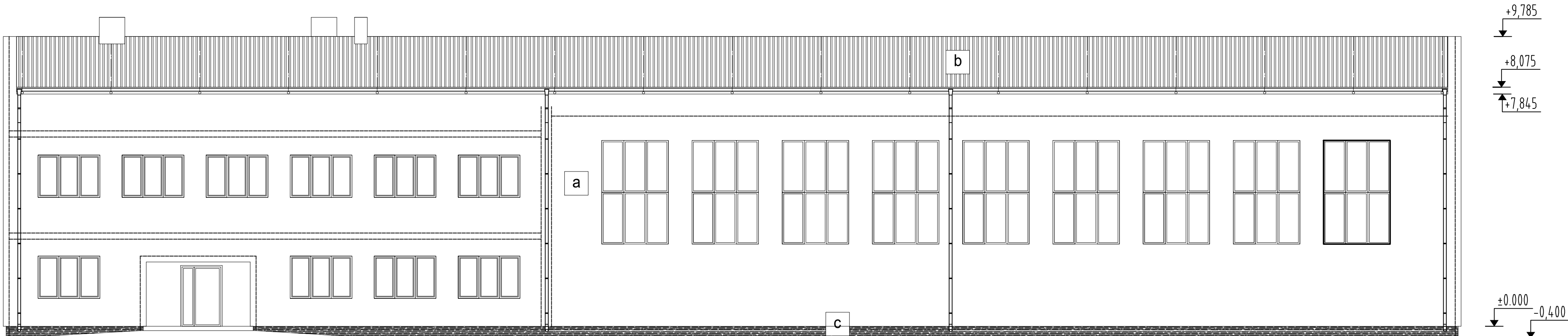


- S1
- STREŠNÁ KRYTINA
 - STREŠNÉ LATY 40mm
 - KONTRALATY 40mm
 - DOPLNKOVÁ HYDROIZOLÁCIA
 - OCEĽOVÉ VÄZNÍKY
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER UNIROL PROFI 2x200 mm
 - DREVENÝ ZAVESNÝ ROŠT
 - PAROZÁBRANA - ISOVER VARIO
 - DREVENÝ KAZETOVÝ STROP 12,5 mm

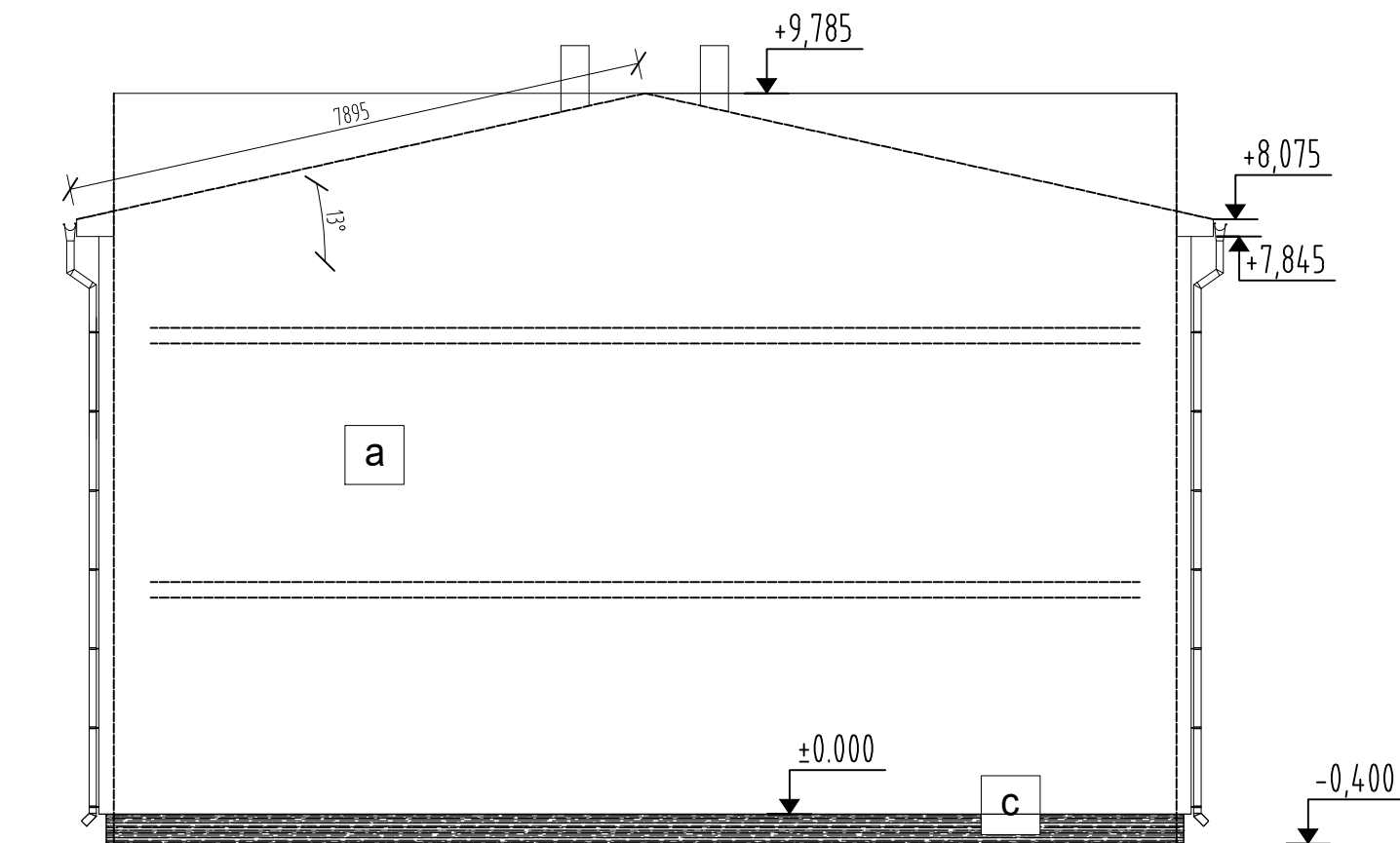
- S2
- STREŠNÁ KRYTINA
 - STREŠNÉ LATY 40mm
 - KONTRALATY 40mm
 - DOPLNKOVÁ HYDROIZOLÁCIA
 - OCEĽOVÉ VÄZNÍKY
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER UNIROL PROFI 2x200 mm
 - PAROZÁBRANA - ISOVER VARIO
 - ŽB STROP



ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ		
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ		
SPOLUPRÁCA	Ing. Ján JANEJKA		
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169		
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA	557/2
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ		
OBJEKT	SO 01 Telocvična		
OBSAH	Rezy - návrh		
			STUPEŇ
			DÁTUM
			FORMÁT
			MIERKA
			Čís. VÝKR.
			11



Pohľad južný

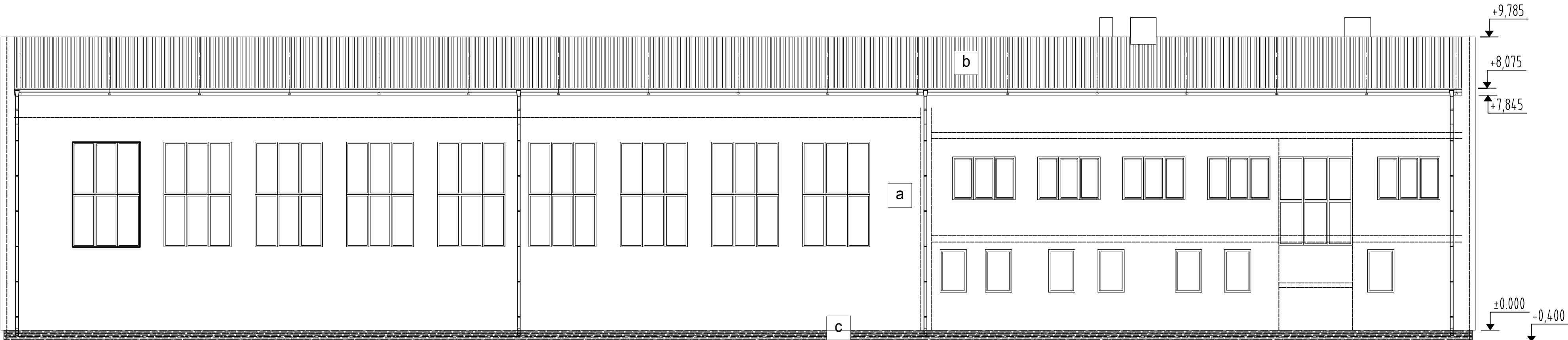


Pohľad západný

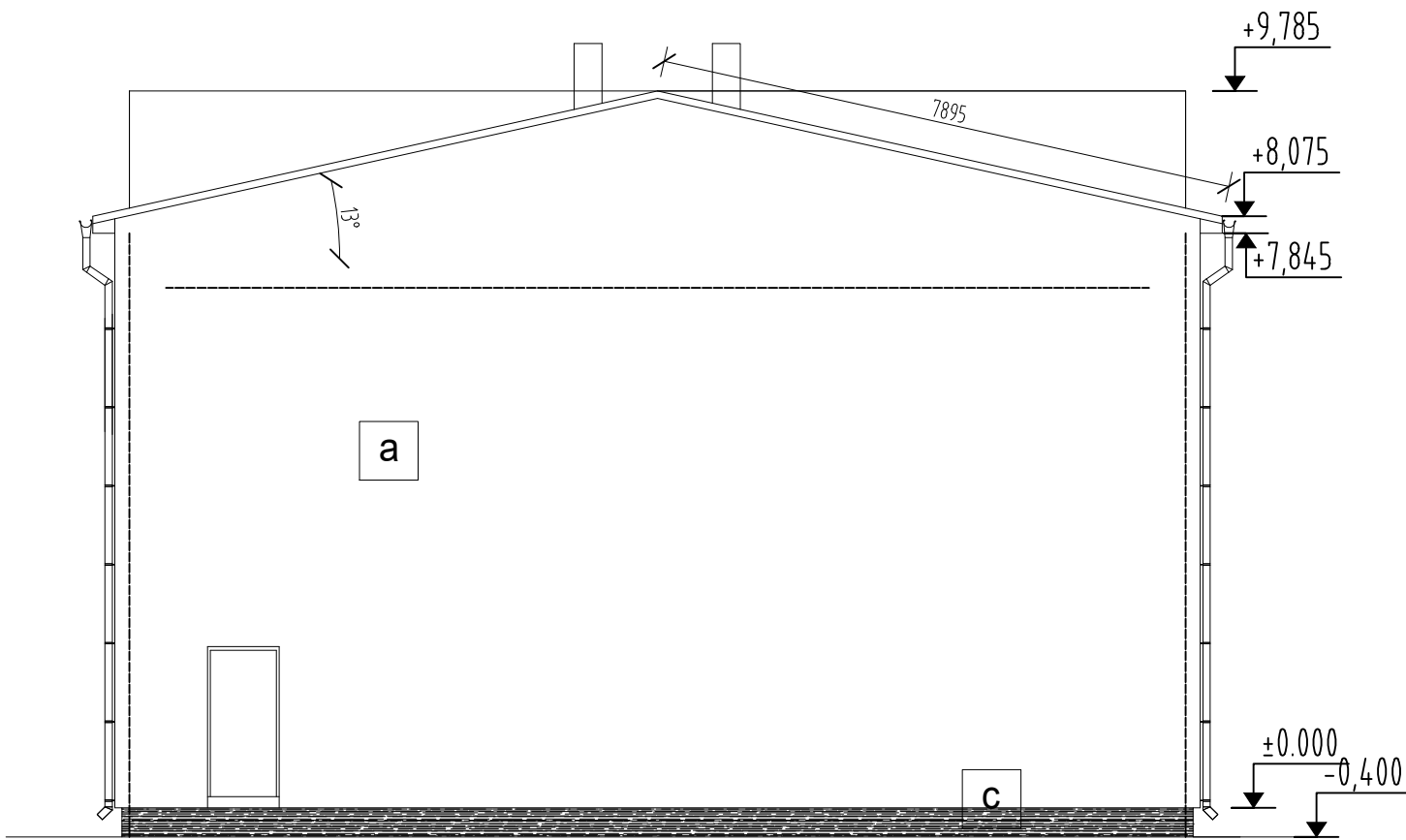
Legenda:

- a** Vonkajšia fasádna omietka silikón - silikátová
- b** Strešná krytina - poplastovaný profilovaný plech
- c** Sokel - marmolit

ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ			
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ			
SPOLUPRÁČKA	Ing. Ján JANEJKA			
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169			
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2		
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ			
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa			
OBSAH	Pohľad južný a západný - návrh			
			STUPEŇ	Projekt pre SP
			DÁTUM	03/2022
			FORMÁT	3 x A4
			MIERKA	ČÍS. VÝKR.
			1:100	12



Pohľad severný



Pohľad východný

Legenda:

- a** Vonkajšia fasádna omietka silikón - silikátová
- b** Strešná krytina - poplastovaný profilovaný plech
- c** Sokel - marmolit

ZODP.PROJEKTANT	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ				
VYPRACOVAL	Ing. arch. Eva KUTAŠOVÁ				
SPOLUPRÁČKA	Ing. Ján JANEKA				
INVESTOR	Obec Úbrež, 072 42 ÚBREŽ 169				
MIESTO STAVBY	Úbrež, k.ú. Úbrež	PARCELA 557/2			
NÁZOV STAVBY	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ				
OBJEKT	SO 01 Telocvičňa			STUPEŇ	Projekt pre SP
OBSAH	Pohľad severný a východný - návrh			DÁTUM	03/2022
				FORMÁT	3 x A4
				MIERKA	ČÍS. VÝKR.
			1:100	13	

PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ
SO SÍDLOM : JILEMNICKÉHO 3551/58, 071 01 MICHALOVCE,
TEL./: 0918 / 532 705, E-MAIL : PLYNMONTMI@gmail.com

STAVBA:

ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI BUDOVY TELOCVIČNE ZŠ S MŠ V OBCI ÚBREŽ

MIESTO STAVBY: OKRES SOBRANCE, K.Ú. ÚBREŽ, P.Č. 557/2
INVESTOR : OBEC ÚBREŽ, ÚBREŽ 169, 072 42 ÚBREŽ, SR

STAVEBNÝ OBJEKT:

SO 01 TELOCVIČŇA

DIEL:

ODBERNÉ PLYNOVÉ ZARIADENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

STUPEŇ:

JEDNOSTUPŇOVÝ

DÁTUM:

01/2023

VYPRACOVAL:

ING. BRANISLAV SOKOLOGORSKÝ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ

SADA :

1. Všeobecne

Projekt rieši rekonštrukciu odberného plynového zariadenia k budove telocvične ZŠ a MŠ v obci Úbrež, okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2. Menovitý tlak plynovodu je 2,1 kPa a riešenie je v zmysle STN EN 12007-1:2013, TPP 702 02.

2. Rozdelenie technických zariadení podľa miery ohrozenia (Zbierka zákonov 508/2009)

Technické zariadenia plynové skupiny B podľa druhu sú zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi, ktoré sú určené na:

g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 Mpa vrátane, okrem acetylénovodu.

NTL vnútorný plynovod – 2,1 kPa, z kovového materiálu

Prehliadky a skúšky:

- Uvedenie do prevádzky: úradná skúška – X
 odborná prehliadka alebo odborná skúška – RT
- Prevádzka: opakovaná úradná skúška – X
 skúška po oprave – RT
 odborná prehliadka – RT/3r
 odborná skúška – RT/6r

h) spotrebu plynu spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok od 5 kW do 0,5 MW vrátane zariadenia na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracúvaní a spotrebiča, pri ktorom sa vyžaduje napojenie na odťah spalín.

1 ks - Plynový kondenzačný kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5, výkon 65,0 kW – nový

Prehliadky a skúšky:

- Uvedenie do prevádzky: úradná skúška – X
 odborná prehliadka alebo odborná skúška – RT
- Prevádzka: opakovaná úradná skúška – X
 skúška po oprave – RT
 odborná prehliadka – RT/1r
 odborná skúška – RT/3r

Technické zariadenia plynové skupiny A a B sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

3. Základné údaje a parametre zemného plynu

médium	:	zemný plyn naftový
špecifická hmotnosť plynu	:	0,793 kg/m ³
výhrevnosť zemného plynu	:	33,5 – 35 MJ/m ³

4. Pripojovací plynovod

Jestvujúci, nie je predmetom riešenia danej PD.

5. Odborné plynové zariadenie

5.1 NTL vnútorný plynovod

Je navrhnutý podľa STN EN 1775 kap. 6 a v zmysle TPP 704 01. Pôvodný plynovod ku kotlom a plynovým vykurovacím agregátom je potrebné demontovať. Nový plynovod bude vedený pod fasádou budovy zhotovený z materiálu oceľ izolovaná bralénom. Plynovod vchádza do budovy na 1.NP k novému zdroju tepla plynovému kondenzačnému kotlu.

Rozvod je vedený podľa požiadaviek investora a v súlade s príslušnými platnými STN a TPP. Plynovod je možné pred pl. spotrebičom odvzdušniť.

Prestupy cez steny sú opatrené chráničkami proti mechanickým zaťaženiám (oceľové). Pred spotrebičom osadiť guľový kohút a pancierovú plynovú hadicu. Jednotlivé dimenzie plynovodu rieši projektová dokumentácia.

5.1.1 Skúšky vnútorného NTL plynovodu

Pred spustením do prevádzky musia byť na plynovode úspešne vykonané predpísané skúšky v zmysle STN EN 1775 kap. 6 a v zmysle TPP 704 01 kap.5

TLAKOVÁ SKÚŠKA:

Skúška pevnosti sa musí vykonať vzduchom o pretlaku max 15 kPa, nakoľko sa bude vykonávať skúška tesnosti. Kontrola skúšky je digitálnym-manometrom po dobu 15min. , po predchádzajúcom 15 min. ustálení tlaku a teploty, ako aj penivým roztokom.

SKÚŠKA TESNOSTI:

Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom, ktorý sa rovná hodnote prevádzkového tlaku, najviac však 1,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku. V danom prípade vykonať skúšku tesnosti potrubia v zmysle TPP 704 01 kap.5.1.10. Pri vykonaní skúšky pevnosti a tesnosti sa vyvinie maximálny tlak 15kPa. Doba trvania skúšky tesnosti musí byť 15minút.

Tlaková skúška je úspešná vtedy, ak počas trvania nebol zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média. V opačnom prípade sa skúška po zistení a odstránení netesností zopakuje.

Zhotoviteľ vyhotoví zápis o priebehu a výsledku tlakovej skúšky podľa prílohy E TPP 704 01.

6. Spotrebiče

SPOTREBIČE :	<i>Typ</i>	<i>Spotreba</i>	<i>Počet</i>	<i>Celk.spotreba</i>
PK Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5		6,54 m3/hod	1	6,54 m3/hod

CELKOVÁ SPOTREBA: 6,54 m3/hod.

7. Odovzdanie a prevzatie NTL plynovodu

Odovzdanie a prevzatie plynovodu NTL sa vykonáva podľa osobitných právnych predpisov. Pred odovzdaním stavby , stavebný dozor objednávateľa odovzdá súhrnnú správu o stavbe. Pred odovzdaním a prevzatím musí odborný pracovník zhotoviteľa spracovať správu o východiskovej revízii. Po skončení stavby NTL plynovodu zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi všetky doklady súvisiace s výstavbou podľa TPP 702 01,02, STN EN 12007-1:2013, 12 007-2:2013.

8. Dymovod

Dymovod od navrhovaného kotla je s nasávaním vzduchu na spaľovanie z exteriéru, Pripojenie spotrebiča v súlade z STN 73 4210. Dymovod vyhotovený z materiálu nerez/plast, ktorý má vydaný a-test o spôsobilosti odvodu spalín. Dymovod je vyvedený cez bočnú stenu objektu bez otvorov.

9. Vetranie

Spotrebič je v prevedení TYP „C“ podľa STN EN 1775 a v zmysle TPP 704 01. Vetranie kotolne je zabezpečené otvorom d150 pri podlahe a pod stropom.

10. Posúdenie rizík

Medium

- V zariadení bude používaný zemný plyn naftový , ktorý je horľavý a výbušný v zmesy so vzduchom.
- Medza výbušnosti : DMV 5%, HMV 15%, zápalná teplota : 560-700°C, výhrevnosť : 33,41 KJ/Nm³, farba : bez farby a zápachu, merná hmotnosť : 0,68

Bezpečnostné tabuľky

- S nápisom „HLAVNÝ UZÁVER PLYNU“

Vyhodnotenie rizík

- Zariadenie je navrhnuté podľa vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., vyhl. SUBP č. 59/1982 Zb, v znení neskorších predpisov, STN EN 12007-1,2:2013, STN EN 1775:2008, TPP 70401:2009, STN 73 6005. Zariadenie obsahuje len tie riziká ktoré vyplývajú z uvedených predpisov a sú v nich zohľadnené.

11. Bezpečnosť pri práci

podľa Zákona 124/2006 Z.z. a Vyhl.508/2009 Z.z.

Pri všetkých činnostiach sú pracovníci povinní dodržiavať predpisy platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci , interné bezpečnostné predpisy, ustanovenia zákona 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl.č.508/2009 z.z.

Zamestnanci musia mať pridelené OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z na základe vypracovanej analýzy rizík pre prácu. Pracovná činnosť všetkých pracovníkov musí byť presne vymedzená a pracovníci musia mať pre svoju činnosť potrebnú kvalifikáciu.

Pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je potrebné zabezpečiť opatrenia v zmysle vyhlášky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii

Možné zdroje ohrozenia BOZP:

- práce vo výške a vo výkopoch
- tlakové skúšky
- únik plynov
- manipulácia s bremenami

Obsluhu zariadení je potrebné zabezpečiť v zmysle § 17 vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Dodržiavať ustanovenia príslušných STN a nasledovných Zákonov , V a NV:

- Zákon č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok na trh a doplnenia niektorých zákonov..
- Vyhláška č. 147/2013 vyhláška MSVaR ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- Vyhláška č.508/2009 z. z. MPSVR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. Ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. O podmienkach poskytovania osobných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

- Nariadenie vlády 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády 387/2006 Z.z. O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie vlády 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Zákon č.314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarom
- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii

12. Starostlivosť o životné prostredie

A) Riešenie zdroja tepla:

Pre zabezpečenie potrebného výkonu bude inštalovaný nový zdroj tepla - plynový kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5 o výkone 65 kW. Plynový kondenzačný kotol bude pracovať nezávisle na vzduchu v miestnosti. Odvod spalín z plynového kotla bude realizovaný dymovodom vyvedeným cez stenu budovy bez otvorov. Zdroj je navrhovaný ako bez obslužný s občasou kontrolou. Prevádzku zabezpečí kotlová regulácia.

B) Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia :

Zdroj nový malý:

Podľa vyhlášky č.410/2016 Z.z.:

Pl. kondenzačný kotol príkon 66,2 kW, výkon 64,8 kW

Realizáciou zdroja tepla sa zabezpečí ohrev bez rušivých vplyvov na okolité životné prostredie. Pri prevádzke kotla v kondenzačnom režime vzniká spaľovaním zemného plynu odpadová voda, tzv. kondenzát v množstve cca 4,5 – 5,1 l /h (pri max. výkone), ktorý je odvedený do odpadovej kanalizácie. Vzhľadom na výkon zdroja nie je potrebná neutralizácia kondenzátu.

Výstavba si nevyžaduje osobitné opatrenia z hľadiska vplyvu na životné prostredie. Počas realizácie stavby vzniknú z hľadiska prepravy materiálu a vybúrání materiálov faktory ovplyvňujúce životné prostredie. Na zmiernenie týchto faktorov dodávateľ stavby bude dbať na zníženie hlučnosti, prašnosti a znečistenia komunikácií.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. V prípade vzniku iného odpadu bude zaradený do kategórie a druhu podľa platného Katalógu odpadov a bude odovzdaný na zhodnotenie alebo zneškodnenie organizácii na to oprávnenej.

13. Požiadavky na montáž zdroja

Montáž zdroja tepla (vyhradené technické zariadenie) môže vykonávať len organizácia s oprávnením v zmysle vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z.

Potrubie bude označené v zmysle platnej STN.

14. Požiadavky na súvisiace profesie

STAVBA:

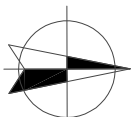
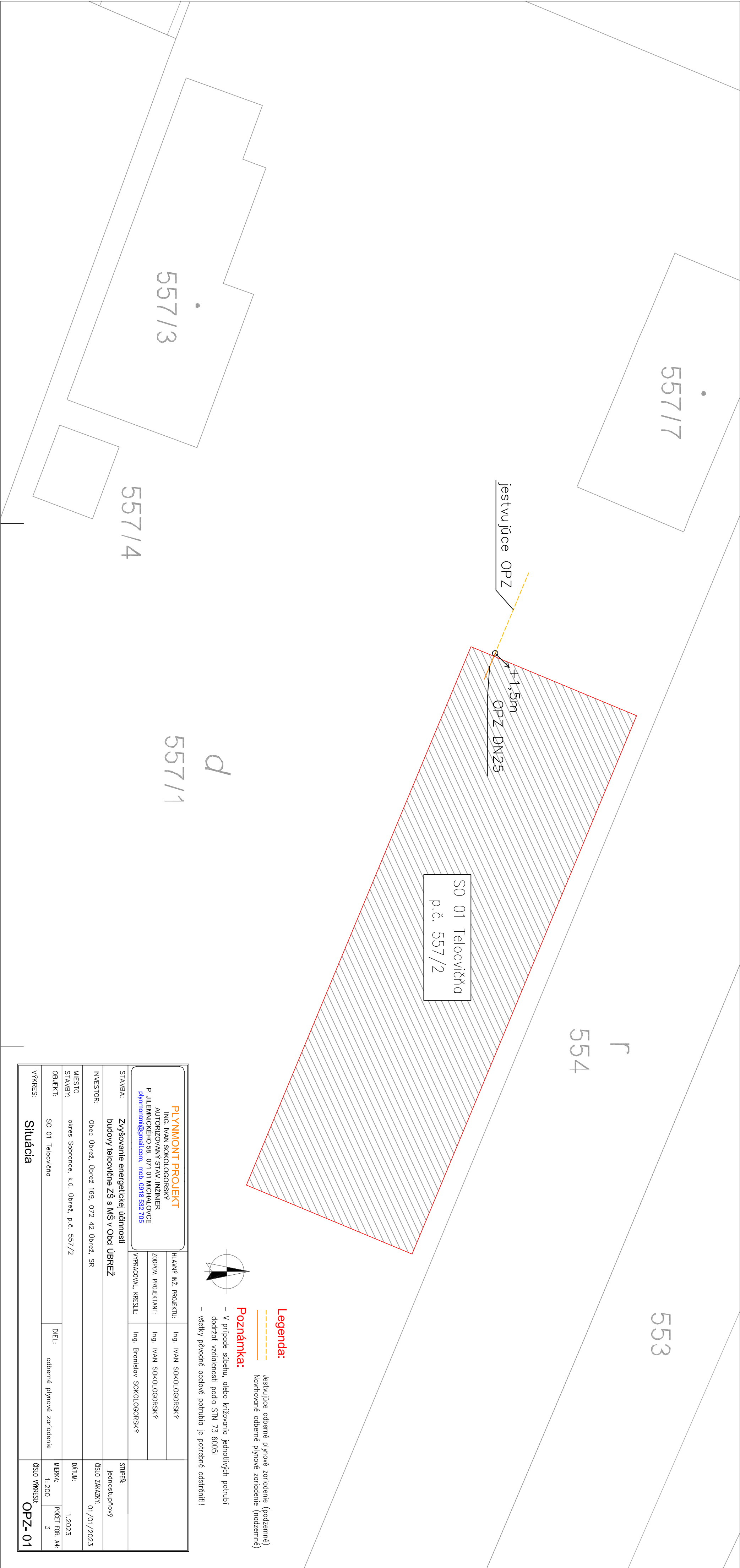
- Prierazy cez stavebné konštrukcie
- Domurovanie a začistenie prestupov

ZTI:

- Zabezpečiť prívod vody pre napúšťanie nového vykurovacieho systému

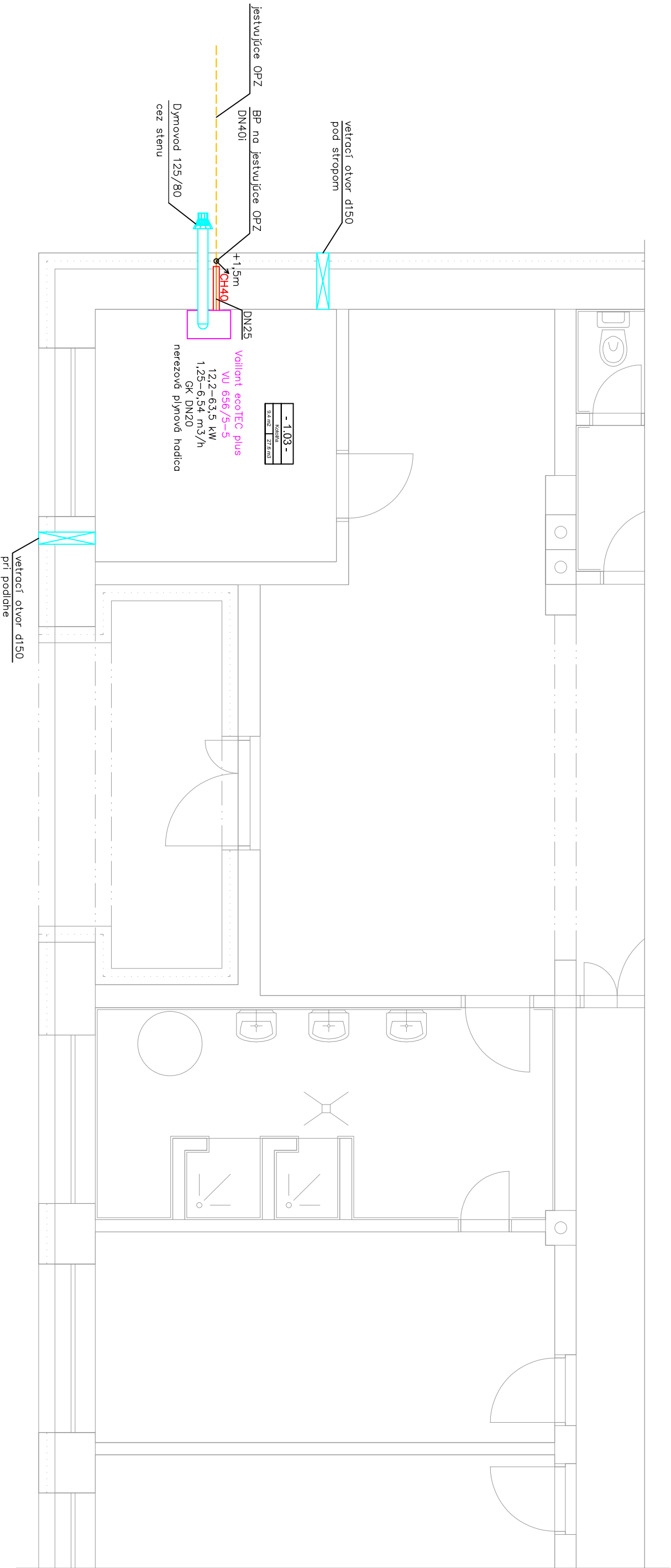
Eli:

- Previesť elektrické napájanie pre zariadenia podľa výkresovej dokumentácie Eli



- Legenda:**
- jestvujúce odberné plynové zariadenie (podzemné)
 - Nové odberné plynové zariadenie (podzemné)
- Poznámka:**
- V prípade sčítania, alebo križovania jednotlivých potrubí dodržať vzdialenosť podľa STN 73 6005!
 - všetky pôvodné oceleové potrubia je potrebné odstrániť!

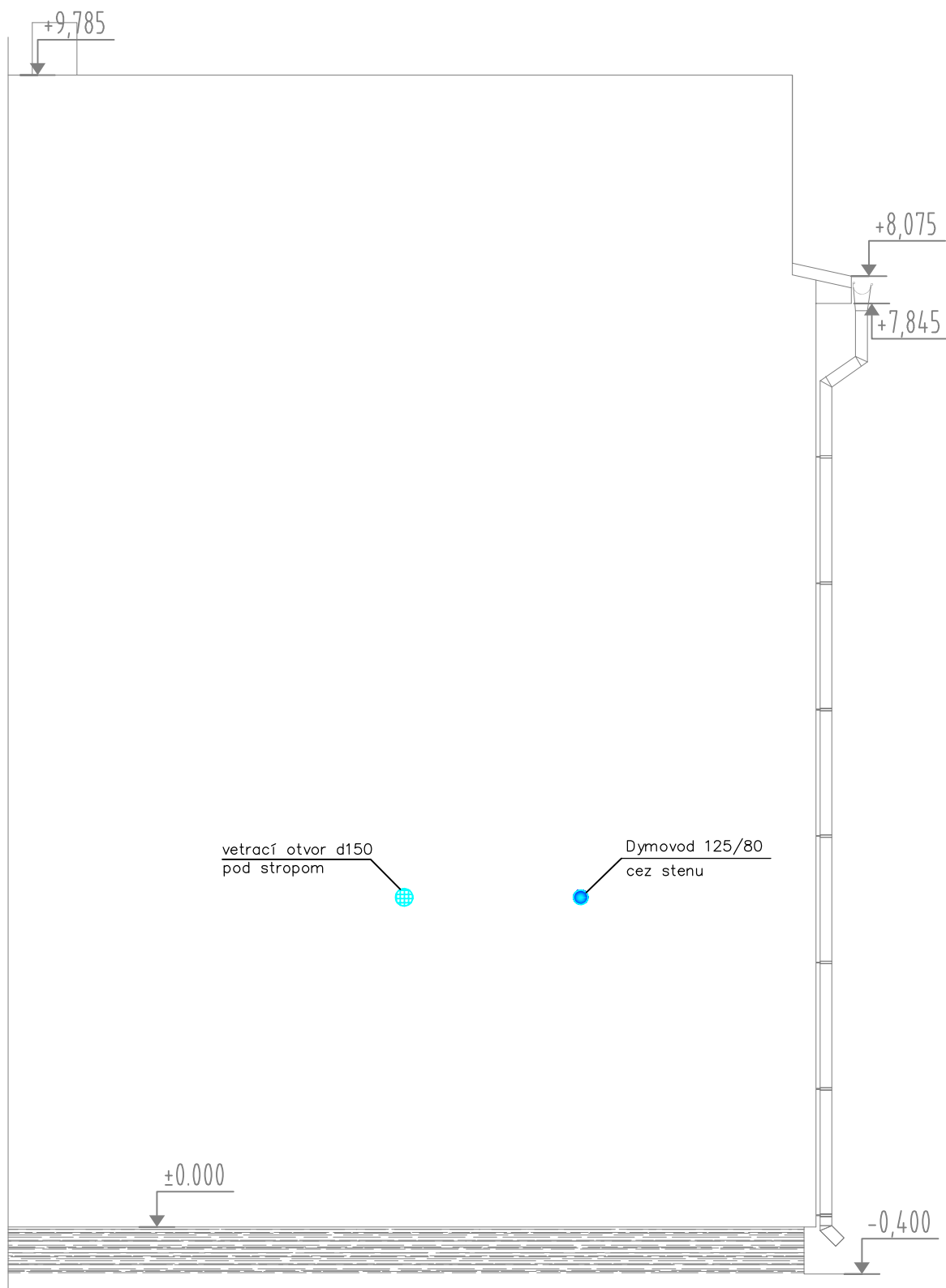
PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLODORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILKINICKÉHO 58, 071 01 MIHALOVCE plynmont@gmail.com, mob. 0918 532 705			HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	Ing. IVAN SOKOLODORSKÝ
			ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. IVAN SOKOLODORSKÝ
			VYPRACOVAL, KRESLIL:	Ing. Branislav SOKOLODORSKÝ
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ			
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR			
MIESTO STAVBY:	okres Sabinovec, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2			
OBJEKT:	SO 01 Telocvičňa	DIEL:	odberné plynové zariadenie	
VYKRES:	Situácia			
			STUPEŇ:	jednostupňový
			ČÍSLO ZÁKAZY:	01/01/2023
			DATUM:	1.2023
			MIERKA:	POČET FOR. AK:
			1:200	3
			ČÍSLO VYKRESU:	OPZ-01



Poznámka:

- v prípade súbehu, alebo križovania jednotlivých potrubí dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005;
 - ocelové potrubie viesť vo fasáde
 - ocelové potrubie kotviť každých cca. 2,5m
 - ocelové potrubie vo fasáde izolovať brádenom
 - všetky pôvodné ocelové potrubia je potrebné odstrániť!!
- Legenda:**
- Dimenzia oc. chráničky
 - Dimenzia ocel. potrubia
 - Jestvujúce odberné plynové zariadenie (podzemné)
 - Odberné plynové zariadenie (nadzemné)

PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILEMNICKÉHO 58, 071 01 MICHALOVCE plynmontmi@gmail.com, mob. 0918 532 705			HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:		Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ	
		ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ			
		VYPRACOVAL, KRESLIL:	Ing. Branislav SOKOLOGORSKÝ			
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ			STUPEŇ:	jednostupňový	
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR			ČÍSLO ZÁKAZKY:	01/01/2023	
MIESTO STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2			DÁTUM:	1.2023	
OBJEKT:	SO 01 Telocvičňa	DIEL:	odberné plynové zariadenie		MIERKA: 1:50	POČET FOR. A4: 2
VÝKRES:	Pôdorys 1.NP			ČÍSLO VÝKRESU:	OPZ-02	



PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILEMNICKÉHO 58, 071 01 MICHALOVCE plynmontmi@gmail.com , mob. 0918 532 705		HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
		ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
		VYPRACOVAL, KRESLIL:	Ing. Branislav SOKOLOGORSKÝ		
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ				STUPEŇ: jednotupňový
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR				ČÍSLO ZÁKAZKY: 01/01/2023
MIESTO STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2				DÁTUM: 1.2023
OBJEKT:	SO 01 Telocvičňa	DIEL:	odberné plynové zariadenie	MIERKA: 1:50	POČET FOR. A4: 1
VÝKRES:	Pohľad				ČÍSLO VÝKRESU: OPZ- 03

- v prípade sbehu, alebo križovania jednotlivých potrubí dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005!
- ocelové potrubie viesť vo fasáde
- ocelové potrubie kotviť každých cca. 2,5m
- ocelové potrubie vo fasáde izolovať bralénom
- všetky pôvodné ocelové potrubia je potrebné odstrániť!!

CH

BP

R

GK

DN

1

Jestvujúce odberné plynové zariadenie (podzemné)

PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILEMNICKÉHO 58, 071 01 MICHALOVCE plynmontmi@gmail.com, mob. 0918 532 705		HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
		ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
		VYPRACOVAL, KRESLIL:	Ing. Branislav SOKOLOGORSKÝ		
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ			STUPEŇ: jednostupňový	
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR			ČÍSLO ZÁKAZKY: 01/01/2023	
MIESTO STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2			DÁTUM: 1.2023	
OBJEKT:	SO 01 Telocvičňa	DIEL:	odberné plynové zariadenie	MIERKA: BEZ	POČET FOR. A4: 1
VÝKRES:	Axonometria			ČÍSLO VÝKRESU: OPZ- 04	

PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ
SO SÍDLOM : JILEMNICKÉHO 3551/58, 071 01 MICHALOVCE,
TEL./: 0918 / 532 705, E-MAIL : PLYNMONTMI@gmail.com

STAVBA:

ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI BUDOVY TELOCVIČNE ZŠ S MŠ V OBCI ÚBREŽ

MIESTO STAVBY: OKRES SOBRANCE, K.Ú. ÚBREŽ, P.Č. 557/2
INVESTOR : OBEC ÚBREŽ, ÚBREŽ 169, 072 42 ÚBREŽ, SR

STAVEBNÝ OBJEKT:

SO 01 TELOCVIČŇA

DIEL:

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

STUPEŇ:

JEDNOSTUPŇOVÝ

DÁTUM:

01/2023

VYPRACOVAL:

ING. BRANISLAV SOKOLOGORSKÝ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ

SADA :

1. Účel a zdôvodnenie projektu

Účelom projektu je zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ a MŠ v obci Úbrež, okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2. Pre pokrytie tepelných strát vykurovania je navrhnutý nový zdroj tepla - 1x plynový kondenzačný kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5 o výkone 65 kW pri teplotnom spáde 70/50°C.

1.1. Zatriedenie technických zariadení tlakových

Vyhláška č. 508/2009 Z.z. - § 2 Rozdelenie technických zariadení.

(1) Technické zariadenia sa na účely tejto vyhlášky rozdeľujú z hľadiska miery ohrozenia na zariadenia s vyššou mierou ohrozenia (skupina A a B) a na zariadenia s nižšou mierou ohrozenia (skupina C). Rozdelenie týchto zariadení:

Príloha č.1. – č. 508/2009 Z.z.:

Technické zariadenia tlakové skupiny A podľa druhu sú:

b) tlaková nádoba stabilná, ktorá

1.) neobsahuje nebezpečné plyny, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu pri tlaku 0,2 Mpa, s objemom nad 10 litrov a ktorej súčin objemu technického zariadenia tlakového v litroch a najvyššieho pracovného tlaku v Mpa je väčší ako 20. Do tejto skupiny patrí aj nádoba určená na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostredku, ak spĺňa uvedené parametre.

1x Expanzná tlaková nádoba 80l, max tlak 0,6 Mpa, bezpečnostný súčin 48

1x Expanzná tlaková nádoba 35l, max tlak 1,0 Mpa, bezpečnostný súčin 35

UVEDENIE DO PREVÁDZKY:

prvá úradná skúška – OPO

PREVÁDZKA:

opakovaná úradná skúška – OPO/10r

skúška po opravách – OPO

prvá vonkajšia prehliadka – X

opakovaná vonkajšia prehliadka – RT/1r

vnútorná prehliadka – RT/5r

tlaková skúška – RT/10r

Technické zariadenia tlakové skupiny B podľa druhu sú:

b) tlaková nádoba stabilná s najvyšším pracovným tlakom vyšším ako 0,05 MPa, ktorá obsahuje:

1.) nie nebezpečné plyny, pary alebo kvapaliny s teplotou vyššou, ako je ich bod varu pri tlaku 0,05 Mpa, s objemom nad 1 liter a ktorých bezpečnostný súčin je väčší ako 5 (50). Do tejto skupiny patrí aj nádoba na výrobu pary, ktorá je súčasťou pracovného prostredku, ak spĺňa uvedené parametre.

1x Expanzná tlaková nádoba 12l, max tlak 1,0 Mpa, bezpečnostný súčin 12

UVEDENIE DO PREVÁDZKY:

prvá úradná skúška – X

PREVÁDZKA:

opakovaná úradná skúška – X

skúška po opravách – RT

prvá vonkajšia prehliadka – RT

opakovaná vonkajšia prehliadka – RT/1r

vnútorná prehliadka – RT/5r

tlaková skúška – RT/10r

1.2. Východiskové údaje a podklady

Podkladom pre spracovanie projektu bola výkresová dokumentácia stavebnej časti objektu.

2. Technologická časť

2.1. Energetické údaje

Vykurovacie médium - teplá voda

- vykurovanie 70/50°C

Vykurovací systém – nízkotlakový, teplovodný s núteným obehom, uzavretý.

2.2. Tepelná bilancia

Tepelno-technické výpočty boli prevedené podľa STN EN 12831 pre teplotnú oblasť -13°C. Výpočet tepelných strát bol realizovaný na základe parametrov:

VONKAJŠIE PLOCHY	Súčiniteľ prestupu tepla U, W.m ⁻² .K ⁻¹
obvodový plášť	0,13
Podlaha	1,83
Strecha	0,09
výplne, okná+dvere	1,10

Podľa STN EN 12831 sú tepelné straty v budove s rezervou 60 kW.

2.3. Funkčný opis zdroja tepla

Umiestnenie: 1.03 kotolňa
 Kategória: spotrebiče
 Max. výkon: 65 kW

Pre uvedenú potrebu tepla je inštalovaný plynový kondenzačný kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5 o výkone 65 kW. Spotrebič je vybavený obehovým čerpadlom (súčasť dodávky), teplomerom, tlakomerom a odvzdušnením. Montáž treba vykonávať podľa technologického predpisu výrobcu. Reguláciu zabezpečí ekvitermická regulácia.

2.4. Vykurovací systém

Tepelný výkon je vedený do MSS modulárneho zásobníkového systému o objeme 500l, rozvod UK pokračuje do rozdeľovača/zberača ústredného vykurovania a ďalej je vedený do troch vetiev jedna slúži na pre potreby vykurovania telocvične, druhá pre vykurovanie 1.NP a tretia pre vykurovanie 2.NP. V systéme sú osadené uzávery, spätné klapky, čerpadlové skupiny so zmiešavaním, MSS, poistné ventily, filter, teplomer, tlakomer, vypúšťanie, trojcestné ventily, odvzdušnenie a obehové čerpadlo.

Zdroj tepla je riešený v miestnosti vyznačenej v projektovej dokumentácii.

Vykurovacie médium - teplá voda

- vykurovanie 70/50 °C/

Vykurovací systém – nízkotlakový, teplovodný s núteným obehom, uzavretý.

Rozvody potrubia - vykurovanie

Rozvody vykurovania sú vedené ležatým rozvodom pod stropom 1.NP a jestvujúci rozvod pri podlahe 2. NP a v telocvični pri podlahe k jednotlivým vykurovacím telesám. V najvyššom bode budú odvzdušnené, v najnižšom bode bude možnosť vypúšťania. Rozvody sú z materiálu uhlíková oceľ spájaná lisovaním.

Vykurovacie telesá

V jednotlivých miestnostiach vid' PD budú inštalované doskové vykurovacie telesá. Vykurovacie telesá budú napojené systémom K s termostatickou hlavickou. Telesá v najvyššom bode budú odvzdušnené. Telesá budú opatrené termostatickým ventilom na privode a skrutkovaním s prednastavením na späťočke. Vykurovacie telesá budú pripojené z dvoch vetiev vykurovania.

Príprava TPV

Teplá pitná voda sa bude pripravovať v MSS modulárnom zásobníkovom systéme 500l. Rozvod TPV rieši PD ZTI.

2.5. Dispozičné riešenie

Dispozícia technickej miestností je riešená v samostatnom výkrese PD.

2.6. Skúšky

Skúšanie sa prevádza formou komplexnej skúšky. Skúšky sa uskutočnia po úplnom zmontovaní zariadenia. Potrubné systémy budú pri skúškach bez tepelnej izolácie. Skúšky sa vykonajú za prítomnosti zodpovedných pracovníkov montáže, odberateľa a revízneho technika. Skúška bude vykonaná v zmysle STN EN 13480-1:2018-08.

2.7. Údržba

Údržba zariadení sa má vykonávať podľa technickej dokumentácie výrobcu jednotlivých zariadení.

3. Zabezpečovacie poistné a expanzné zariadenie

Plynový kondenzačný kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5 o výkone 65 kW je istený v zmysle STN EN 12828:2013-06 membránovou expanznou nádobou 80 litrov s konštrukčným tlakom 600 kPa. Istenie systému je poistným ventilom nastaveným na tlak 300kPa. Prevádzkový tlak v systéme je 180 kPa. Dopĺňovanie systému a zabezpečenie celého systému je riešené ručne. Tlaková expanzná nádoba je umiestnená v priestore technickej miestnosti, poistný ventil je inštalovaný na prívodnom potrubí kotla. Nádoba musí byť umiestnená tak aby bol možný prístup ku všetkým častiam nádoby a armatúram pri vykonávaní revízií, opráv, skúšok a k štítku s údajmi o tlakovej nádobe. Prevádzka a umiestnenie nádoby musí byť v súlade s STN 69 0012:2014-12. Výpočet expanznej nádoby a poistného ventilu tvorí prílohu technickej správy.

4. Hydraulické vyregulovanie sústavy

Vykurovacia sústava bude v zmysle zákona 321/2014 Z.z. hydraulicky vyregulovaná. Vyregulovanie sa vykoná na termoregulačnom ventile a skrutkovaní na jednotlivých telesách. Na každej armatúre vykurovacieho telesa je na výkrese napísaný stupeň nastavenia. Vyregulovanie sústavy vykoná montážna organizácia po zmontovaní celého systému.

5. Solárny ohrev TPV

Na streche objektu bude umiestnených 4 ks solárnych kolektorov Vaillant VFK 145 V. Kolektory budú rozmiestnené podľa výkresu č. 06. Kolektory budú orientované na južnú stranu a sklonené pod uhlom 45°. Upevnenie kolektorov bude systémom dodaným dodávateľom zariadenia. Je potrebný statický posudok zaťaženia strechy. Bude vytvorené jedno kolektorové pole zo štyrma kolektormi. Rozvod solárneho média bude medeným potrubím spájaným lisovaním. Potrubie bude viesť zo strechy do kotolne v zateplení budovy a budú pripojené na MSS, kde bude dodávať tepelný výkon pre ohrev TV a podporu vykurovania.

6. Bezpečnosť pri práci

podľa Zákona 124/2006 Z.z. a Vyhl.508/2009 Z.z.

Pri všetkých činnostiach sú pracovníci povinní dodržiavať predpisy platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, interné bezpečnostné predpisy, ustanovenia zákona 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl.č.508/2009 z.z

Zamestnanci musia mať pridelené OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z na základe vypracovanej analýzy rizík pre prácu. Pracovná činnosť všetkých pracovníkov musí byť presne vymedzená a pracovníci musia mať pre svoju činnosť potrebnú kvalifikáciu.

Pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je potrebné zabezpečiť opatrenia v zmysle vyhlášky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii

Možné zdroje ohrozenia BOZP:

- práce vo výške a vo výkopych
- tlakové skúšky
- únik plynov
- manipulácia s bremenami

Obsluhu zariadení je potrebné zabezpečiť v zmysle § 17 vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Dodržiavať ustanovenia príslušných STN a nasledovných Zákonov , V a NV:

- Zákon č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok na trh a doplnenia niektorých zákonov..
- Vyhláška č. 147/2013 vyhláška MSVaR ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- Vyhláška č.508/2009 z. z. MPSVR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. Ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. O podmienkach poskytovania osobných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády 387/2006 Z.z. O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie vlády 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Zákon č.314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarom
- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii

7. Starostlivosť o životné prostredie

A) Riešenie zdroja tepla:

Pre zabezpečenie potrebného výkonu bude inštalovaný nový zdroj tepla - plynový kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5 o výkone 65 kW. Plynový kondenzačný kotol bude pracovať nezávisle na vzduchu v miestnosti. Odvod spalín z plynového kotla bude realizovaný dymovodom vyvedeným cez stenu budovy bez otvorov. Zdroj je navrhovaný ako bez obslužný s občasnou kontrolou. Prevádzku zabezpečí kotlová regulácia.

B) Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia :

Zdroj nový malý:

Podľa vyhlášky č.410/2016 Z.z.:

Pl. kondenzačný kotol príkon 66,2 kW, výkon 64,8 kW

Realizáciou zdroja tepla sa zabezpečí ohrev bez rušivých vplyvov na okolité životné prostredie. Pri prevádzke kotla v kondenzačnom režime vzniká spaľovaním zemného plynu odpadová voda, tzv. kondenzát v množstve cca 4,5 – 5,1 l /h (pri max. výkone), ktorý je odvedený do odpadovej kanalizácie. Vzhľadom na výkon zdroja nie je potrebná neutralizácia kondenzátu.

Výstavba si nevyžaduje osobitné opatrenia z hľadiska vplyvu na životné prostredie. Počas realizácie stavby vzniknú z hľadiska prepravy materiálu a vybúrania materiálov faktory ovplyvňujúce životné prostredie. Na zmiernenie týchto faktorov dodávateľ stavby bude dbať na zníženie hlučnosti, prašnosti a znečistenia komunikácií.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. V prípade vzniku iného odpadu bude zaradený do kategórii a druhu podľa platného Katalógu odpadov a bude odovzdaný na zhodnotenie alebo zneškodnenie organizácii na to oprávnenej.

8. Požiadavky na montáž zdroja

Montáž zdroja tepla (vyhradené technické zariadenie) môže vykonávať len organizácia s oprávnením v zmysle vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z.
Potrubie bude označené v zmysle platnej STN.

9. Požiadavky na súvisiace profesie

STAVBA:

- Prieryzy cez stavebné konštrukcie
- Domurovanie a začistenie prestupov

ZTI:

- Zabezpečiť prívod vody pre napúšťanie nového vykurovacieho systému

ELI:

- Previesť elektrické napájanie pre zariadenia podľa výkresovej dokumentácie Eli

Michalovce 01.2023

Zodovedný projektant:

Ing. Ivan Sokologorský

Vypracoval: Ing. B. Sokologorský

Parametre vykurovacej sústavy

Objem vykurovacej sústavy	V_{system}		800 l
Návrhový začiatkový pretlak v systéme (Statický tlak + rezerva 0,3bar)	P_o	:	0,9 bar
Otvárací pretlak poistného ventila	P_{otv}	:	3 bar
Konečný návrhový pretlak v systéme (Maximálny pracovný pretlak v teplom stave $P_e = 0,9 * P_{\text{otv}}$)	P_e	:	2,7 bar
Maximálna návrhová teplota prívodu	Θ_{max}	:	90
Zväčšenie objemu vody pri maximálnej návrhovej teplote	e	:	3,550 %
Vodná rezerva min : 4,0 l	V_{wr}	:	4,0 l
Zväčšenie objemu vykurovacej sústavy $V_e = e * (V_{\text{system}}/100)$	V_e	=	28,40 l
Minimálny celkový objem expanznej nádoby $V_{\text{exp.min}} = (V_e + V_{\text{wr}}) * ((P_e + 1)/(P_e - P_o))$	$V_{\text{exp.min}}$	=	66,60 l
Rozloženie objemu $V_{\text{exp.min}}$ na počet nádob			1
Objem jednej nádoby			80 l

Návrh expanzného zariadenia

Minimálny plniaci tlak systému

$$P_{a.min} \geq \frac{V_n * (P_o + 1)}{V_n - V_{wr}} - 1 \quad P_{a.min} \geq -1,0000 \text{ bar}$$

Maximálny plniaci tlak systému

$$P_{a.max} \leq \frac{(P_e + 1)}{1 + \frac{V_e * (P_e + 1)}{V_n * (P_o + 1)}} - 1 \quad P_{a.max} \leq \#DIV/0! \text{ bar}$$

P - výkon zdroja **65** [kW] zadávací údaj

p_o - otvárací tlak pretlakový 0,30 [MPa] **3,0 bar**

p - otvárací tlak absolútny 0,30 MPa

tomu odpovedá $r = 2163,7$ kJ/kg

d - vypočítaný prietokový priemer [mm]

A_0 - najmenší prietochový prierez poistného ventila v [mm²]

G_e - ekvivalentné množstvo sýtej pary

Q_z - zaručený výtok poistného ventila

Q_{zc} - celkový zaručený výtok poistných ventilov

STN 06 0830

$$G_e = \frac{P}{r} = \frac{65}{2163,7} = 0,03 \text{ kg/s} = \underline{\underline{108,15}} \text{ kg/h}$$

Typ ventilu

Prescor 200 3/4"-3/4" (3bar) ▼

Počet ventilov

1 ventil ▼

$$d_0 = 15,0 \text{ mm}$$

$$\alpha_w = 0,423$$

$$A_0 = \pi * d_0^2 / 4 = 3,14 * 15 * 15 / 4 = 176,71 \text{ mm}^2$$

$$p_1 = 1,1 * p_0 + 0,1 = 1,1 * 0,3 + 0,1 = 0,43 \text{ MPa}$$

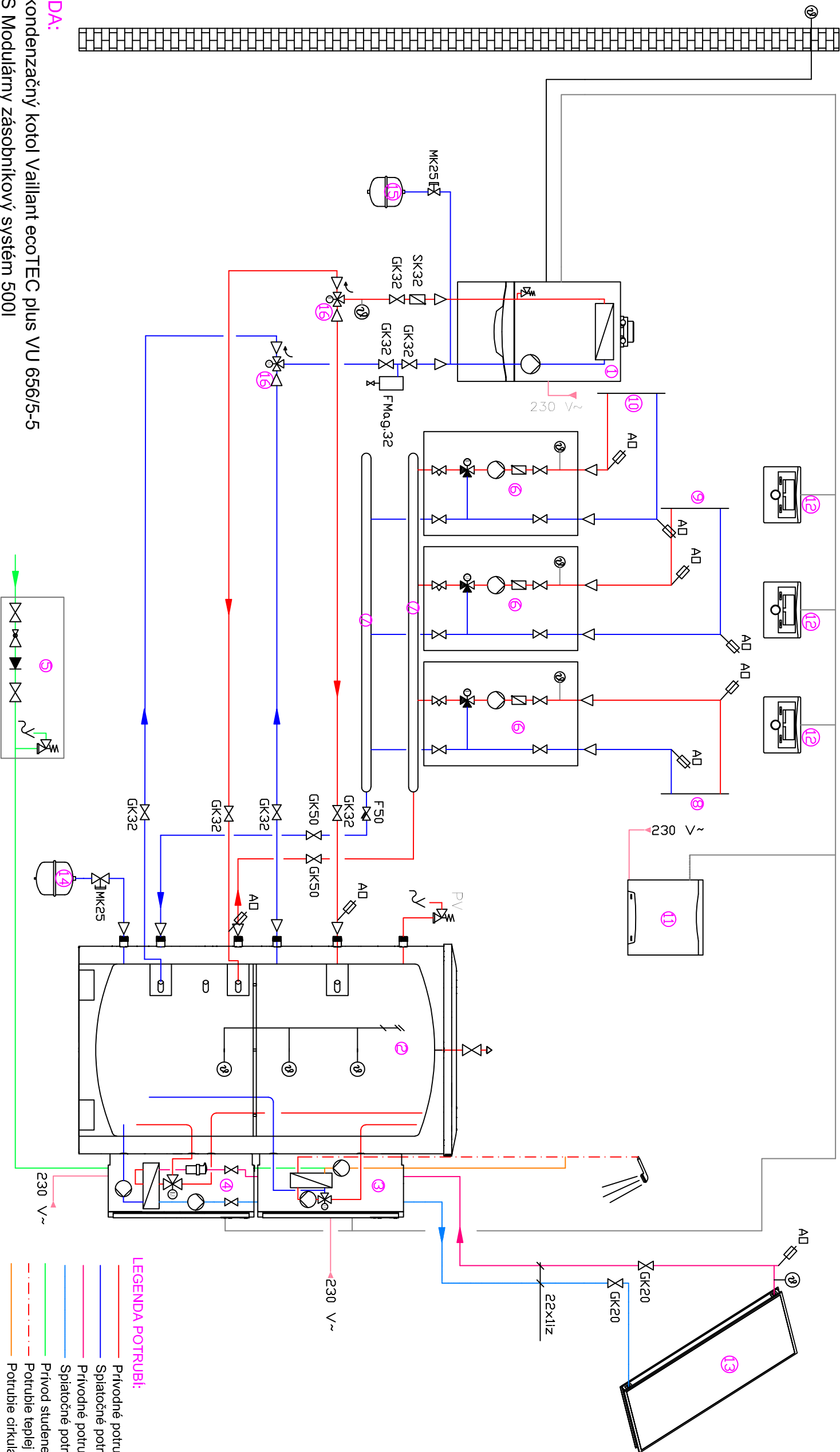
$$Q_z = 5,25 * A_0 * \alpha_w * p_1 = 5,25 * 176,71 * 0,423 * 0,43 = 168,74 \text{ kg/h}$$

$$Q_{zc} = 1 * 168,74 = \underline{\underline{168,74}} \text{ kg/h}$$

$$\underline{\underline{Q_{zc} > G_e}}$$

Navrhnuté Flamco poistné ventily vyhovujú pre dané parametre v zmysle STN 13 4309, rovnica (5)

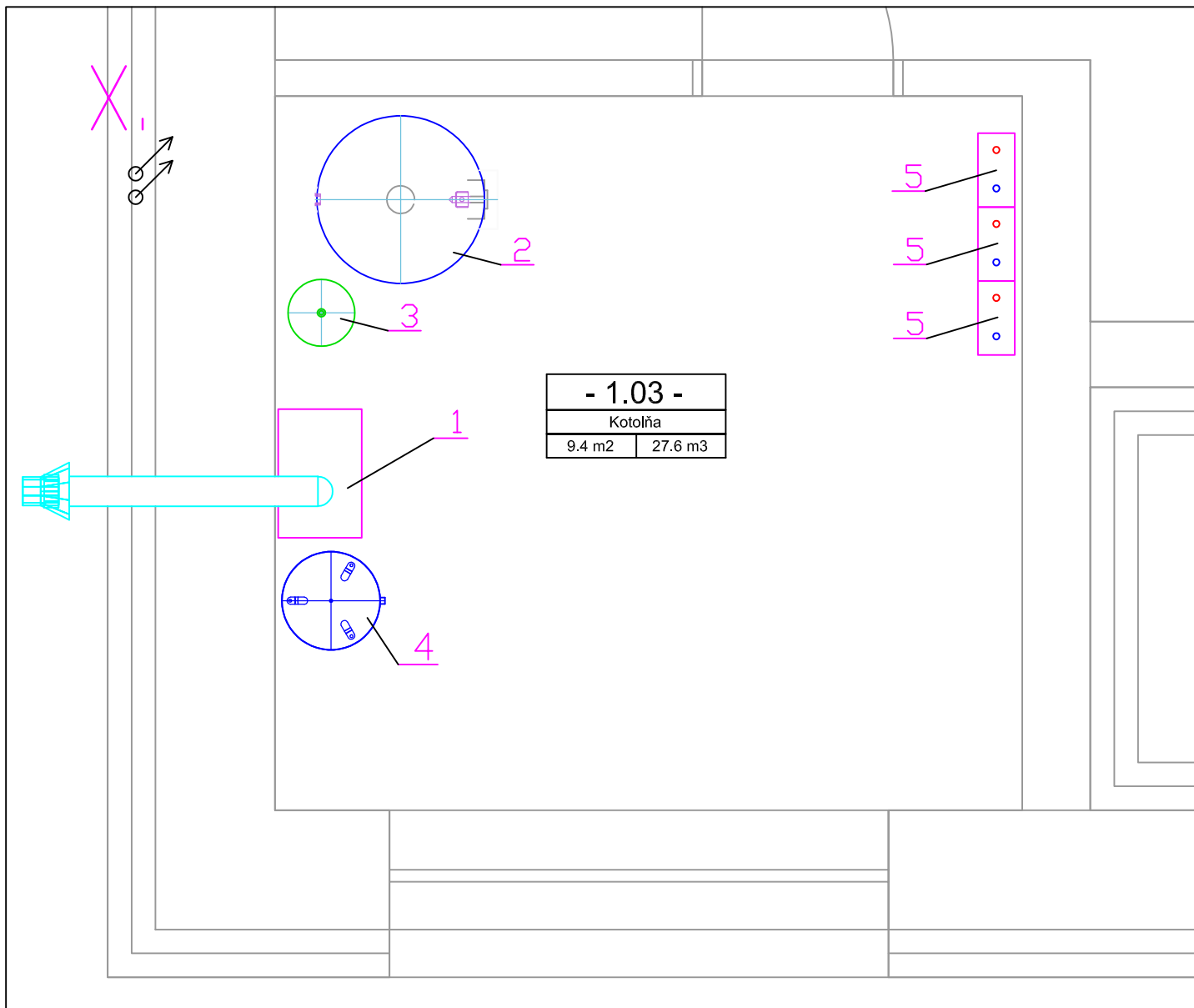
snímač vonk. teploty
umístit na severnej stene



LEGENDA:

- 1 Pl. kondenzačný kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5
- 2 MSS Modulárny zásobníkový systém 5001
- 3 Solárna čerpadlová skupina
- 4 Modul prípravy TV
- 5 Bezpečnostná skupina - prípojka pitnej vody
- 6 Čerpadlová skupina Vaillant VDM 25M - zmiešavacia
- 7 Rozdeľovač/zberač DN 65
- 8 Vetva UK - telocvična (42x1,5)
- 9 Vetva UK - 1.NP (35x1,5)
- 10 Vetva UK - 2.NP (35x1,5)
- 11 Hlavný rozširujúci modul
- 12 Ovládací regulátor
- 13 Solárny kolektor Vaillant VFK 145 V - 4 ks
- 14 Expanzná nádobka 35/10
- 15 Expanzná nádobka 80/6
- 16 Trojcestný prepínací ventil 1"

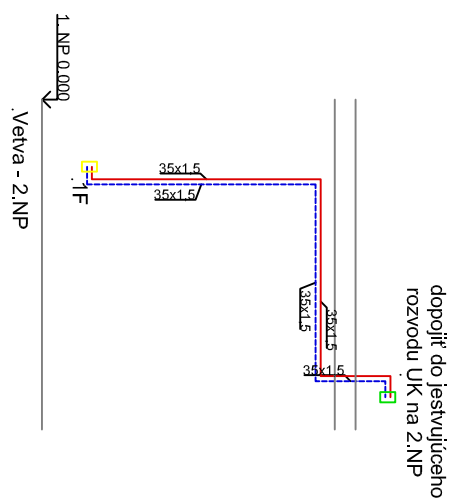
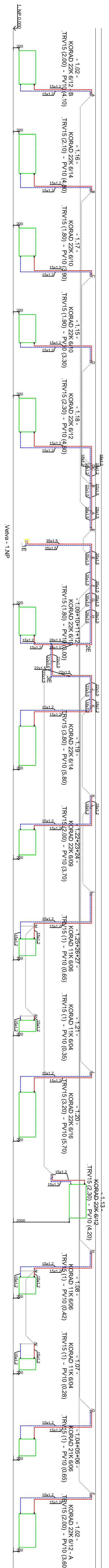
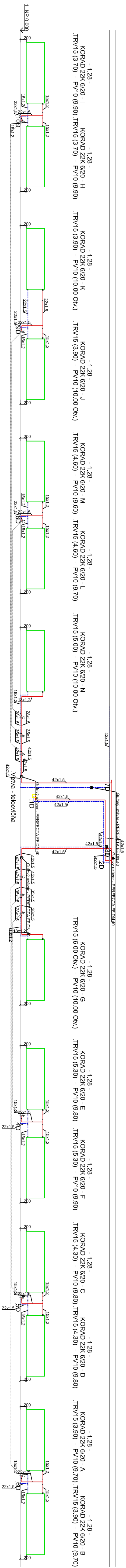
PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILLENICKÉHO 58, 071 01 MICHALOVCE plynmontmi@gmail.com, mob. 0918 532 705		HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU: Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ	
ZODPOV. PROJEKTANTI: Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		KRESLI: Ing. Branislav SOKOLOGORSKÝ	
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBRÉŽ	STUPEŇ:	jednostupňový
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR	ČÍSLO ZAKÁZKY:	01/01/2023
MIESTO STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2	DAŤUM:	1.2023
OBJEKT:	SO 01 Telocvična	DIEL:	ústredné vykurovanie
VÝKRES:	Schéma zapojenia		ČÍSLO VÝKRESU: UK-01



LEGENDA:

- 1 Pl. kondenzačný kotol Vaillant ecoTEC plus VU 656/5-5
- 2 MSS Modulárny zásobníkový systém 500I (solárna expanzná nádoba 12/10 tvorí súčasť dodávky)
- 3 Expanzná nádoba 35/10
- 4 Expanzná nádoba 80/6
- 5 Čerpadlová skupina Vaillant VDM 25M - zmiešavacia

PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILEMNICKÉHO 58, 071 01 MICHALOVCE plynmontmi@gmail.com , mob. 0918 532 705		HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
		ZODPOV. PROJEKTANT:	Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
		VYPRACOVAL, KRESLIL:	Ing. Branislav SOKOLOGORSKÝ		
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ			STUPEŇ:	jednostupňový
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR			ČÍSLO ZÁKAZKY:	01/01/2023
MIESTO STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2			DÁTUM:	1.2023
OBJEKT:	SO 01 Telocvičňa	DIEL:	ústredné vykurovanie	MIERKA:	POČET FOR. A4:
				1:25	1
VÝKRES:	Dispozícia kotolne 1.NP			ČÍSLO VÝKRESU:	UK- 02

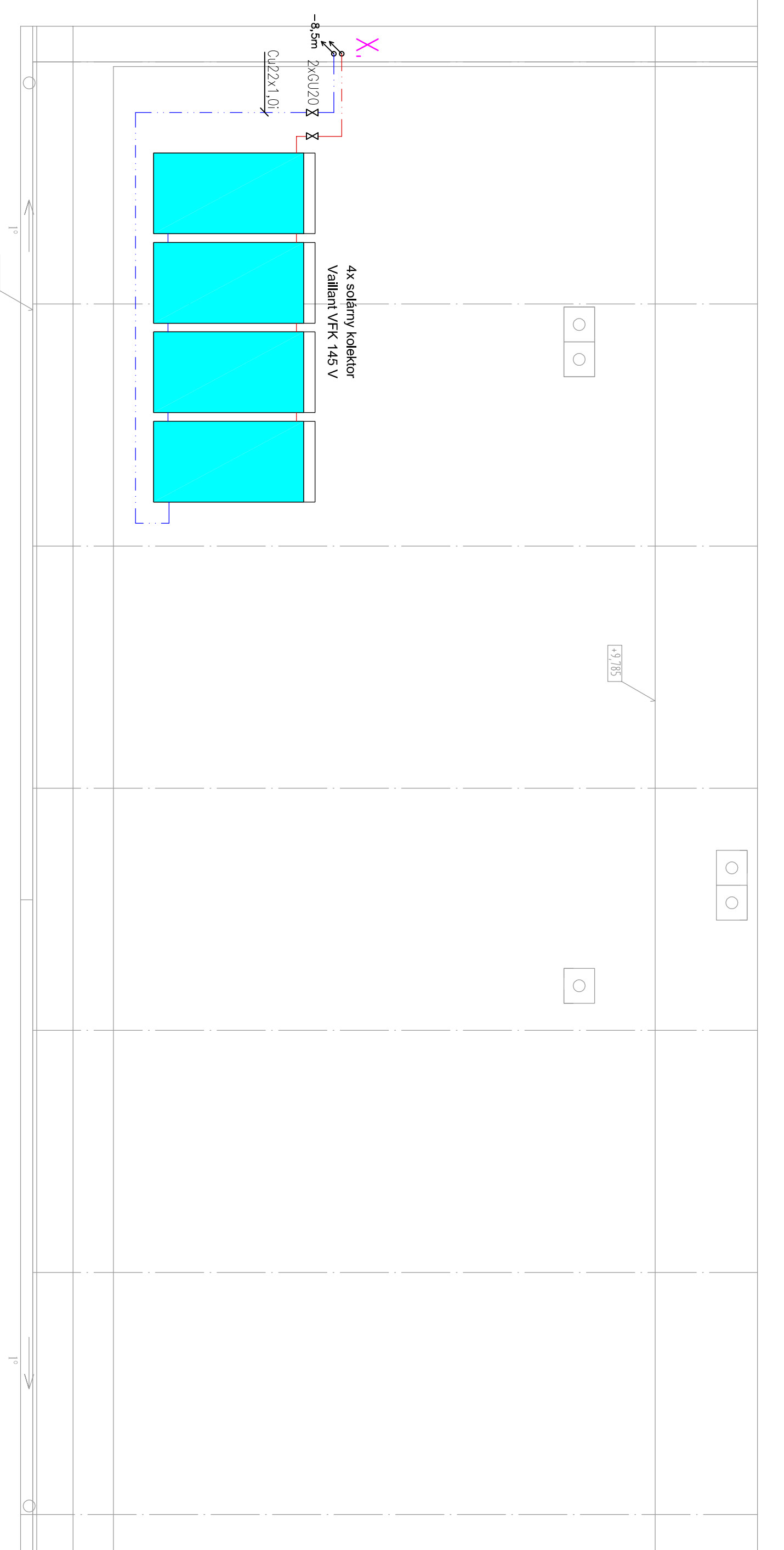


PLVYMONOT PROJEKT ING. IVAN SONKOLOGENSKÝ P. ALJANČIKOVA 58, 071 01 MIŠKOVCE plyvmonot@gmail.com, mob. 0918 532 705		PLÁNY NÚ. PROJEKTU:	Ing. IVAN SONKOLOGENSKÝ
		ZODP. PROJEKT:	Ing. IVAN SONKOLOGENSKÝ
		VPRAKOVN. MIESTO:	Ing. Branislav SONKOLOGENSKÝ
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Miestnosti ZŠ s MŠ v Odoľ UBEREZ	STUPŇ:	železnoplytnový
INVESTOR:	Odoľ UBEREZ, Odoľ 169, 072 42 Odoľ, SR	DÁTUM:	01/01/2023
Miesto STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Odoľ, p.č. 357/2	MISKA:	1-2023
OBJEKT:	SO 01 Tlačiareň	DEEL:	POČET LOK 4
VPRAKES:	Zvyšia schéma	DEEL VPRKES:	AK
UK-05			

LEGENDA POTRUBÍ:

— Prírodné potrubie 70°C

--- Splatónové potrubie 50°C



PLYNMONT PROJEKT ING. IVAN SOKOLOGORSKÝ AUTORIZOVANÝ STAV. INŽINIER P. JILEMNICKÉHO 58, 071 01 MICHALOVCE plynmontmi@gmail.com, mob. 0918 532 705			HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU:		Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
			ZODPOV. PROJEKTANT:		Ing. IVAN SOKOLOGORSKÝ		
			VYPRACOVAL, KRESIL:		Ing. Branislav SOKOLOGORSKÝ		
STAVBA:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy telocvične ZŠ s MŠ v Obci ÚBREŽ					STUPEŇ: jednostupňový	
INVESTOR:	Obec Úbrež, Úbrež 169, 072 42 Úbrež, SR					ČÍSLO ZAKAZKY: 01/01/2023	
MIESTO STAVBY:	okres Sobrance, k.ú. Úbrež, p.č. 557/2					DÁTUM: 1.2023	
OBJEKT:	SO 01 Telocvičňa	DIEL:		ústredné vykurovanie		MIERKA: 1:50	POČET FOR. A4: 2
VÝKRES:	Podôrys strechy					ČÍSLO VÝKRESU: UK - 06	

KRYCI LIST ROZPOCTU

Názov stavby	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvične ZŠ s MŠ Úbrež (Stavebné úpravy budovy)	JKSO	
Názov objektu	Zvyšovanie energetickej účinnosť	EČO	
		Miesto	
		IČO	
Objednávateľ			
Projektant			
Zhotoviteľ			
Spracoval			
Rozpočet číslo	Dňa	CPV	
		CPA	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady \ EUR

A Základné rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	76 426,14	8	Práca nadčas		0,00	13	GZS		0,00
2		Montáž	67 711,53	9	Bez pevnej podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	58 725,84	10	Kultúrna pamiatka		0,00	15	Sťažené podmienky		0,00
4		Montáž	88 845,22	11			0,00	16	Vplyv prostredia		0,00
5	"M"	Dodávky	2 850,00					17	Iné VRN		0,00
6		Montáž	4 600,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		299 158,73	12	DN (r. 8-11)			19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0,00	22	Ostatné náklady		419,88

Projektant				D Celkové náklady			
Dátum a podpis				23	Súčet 7, 12, 19-22		299 578,61
Dátum a podpis				24	DPH 20,00 % z 299 578,61		59 915,72
Objednávateľ				25	Cena s DPH (r. 23-24)		359 494,33
Dátum a podpis				E Prípochty a odpochty			
Zhotoviteľ				26	Dodávky zadávateľa		0,00
Dátum a podpis				27	Kízavá doložka		0,00
				28	Zvýhodnenie + -		0,00

ROZPOČET

Stavba: Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvične ZŠ s MŠ Úbrež (Stavebné úpravy budovy)

Objekt: Zvyšovanie energetickej účinnosť

Objednávateľ: Obec Úbrež

Zhotoviteľ: TAMALEX s.r.o.

Miesto:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV 144 137,67 0,000

1 Zemné práce 11 855,56 0,000

1	111105111.S	Odstránenie stariny s naložením, odvozom odpadu do 20 km v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	42,810	0,62	26,54	0,000
2	132211101.S	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím (Odkop od budovy - sokel)	m3	50,230	88,32	4 436,31	0,000
3	132211119.S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š do 600 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	8,770	17,65	154,79	0,000
4	162201101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	46,380	1,69	78,38	0,000
5	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	50,790	2,06	104,63	0,000
6	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	50,790	4,08	207,22	0,000
7	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	50,790	9,12	463,20	0,000
8	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	46,660	4,45	207,64	0,000
9	175101201.S	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	96,000	30,21	2 900,16	0,000
10	583310001600.S	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 16-32 mm	t	192,000	16,86	3 237,12	0,000
11	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	76,100	0,52	39,57	0,000

2 Zakladanie 1 883,25 0,000

12	212752175.S	Montáž trativodu so štrkovým lôžkom z flexodrenážnych rúr PVC/PE, DN 160	m	98,000	10,54	1 032,92	0,000
13	286110015200.S	Flexibilná drenážna PVC-U rúra DN 160, perforovaná	m	98,000	5,20	509,60	0,000
14	286520004525.S	Koleno PVC-U pre drenážne rúry DN 160/90°	ks	2,970	17,05	50,64	0,000
15	286520014800.S	Spojka pre drenážne rúry DN 160	ks	16,330	5,43	88,67	0,000
16	212752181.S	Montáž trativodu so štrkovým lôžkom z flexodrenážnych rúr PVC/PE, DN 200	m	18,000	11,19	201,42	0,000

3 Zvislé a kompletne konštrukcie 59,32 0,000

17	340237212.S	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,25 m2 tehliami pálenými v stenách hr. nad 100 mm vrátane omietky	ks	4,000	14,83	59,32	0,000
----	-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

4 Vodorovné konštrukcie 145,97 0,000

18	451541111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodrvy 0-63 mm	m3	2,300	51,34	118,08	0,000
19	452311141.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,220	126,79	27,89	0,000

6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 92 593,86 0,000

20	622461072.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá silikón-silikátová roztieraná, hr. 1,5 mm	m2	973,820	14,31	13 935,36	0,000
21	622461281.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	m2	128,210	33,57	4 304,01	0,000
22	625250548.S	Kontaktný zatepľovací systém soklovej alebo vodou namáhanej časti hr. 100 mm	m2	128,210	53,20	6 820,77	0,000
23	625250713.S	Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 200 mm, skrutkovacie kotvy	m2	861,070	78,43	67 533,72	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 21 845,50 0,000

24	917862112.S	Osadenie chodníka. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	134,850	9,57	1 290,51	0,000
25	592170003500.S	Obrubník rovný, lxšxv 1000x100x200 mm, prírodný	ks	137,460	7,07	971,84	0,000
26	918101112.S	Lôžko pod obrubníky, krajníky alebo obruby z dlažobných kociek z betónu prostého tr. C 16/20	m3	12,150	123,79	1 504,05	0,000
27	941942011.S	Montáž lešenia rámového systémového s podlahami šírky nad 0,75 do 1,10 m, výšky do 10 m	m2	871,830	2,63	2 292,91	0,000
28	941942811.S	Demontáž lešenia rámového systémového s podlahami šírky nad 0,75 do 1,10 m, výšky do 10 m	m2	871,830	1,96	1 708,79	0,000
29	941942911.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý týždeň použitia lešenia rámového systémového šírky nad 0,75 do 1,10 m, výšky do 10 m	m2	871,830	1,34	1 168,25	0,000
30	944944103.S	Ochranná sieť na boku lešenia	m2	871,830	2,05	1 787,25	0,000
31	952902110	Čistenie budov zametáním v miestnostiach, chodbách, na schodišti a na povalách	m2	704,900	0,22	155,08	0,000
32	953945319.S	Hliníkový soklový profil šírky 203 mm	m	128,210	12,77	1 637,24	0,000
33	953945351.S	Hliníkový rohový ochranný profil s integrovanou mriežkou	m	42,400	3,16	133,98	0,000
34	953995401.S	Nasadzovacia lišta (okapnička) na soklový profil s integrovanou mriežkou	m	128,210	4,61	591,05	0,000
35	953995406.S	Okenný a dverový začisťovací profil	m	281,870	5,96	1 679,95	0,000
36	953995411.S	Nadokenný profil so skrytou okapničkou	m	83,500	3,87	323,15	0,000
37	953995416.S	Parapetný profil s integrovanou sieťovinou	m	80,900	4,49	363,24	0,000
38	953995421.S	Rohový profil s integrovanou sieťovinou - pevný ostenia zvislé okien	m	189,700	2,95	559,62	0,000
39	953995427.S	Dilatačný profil typ E - priebežný	m	32,000	13,52	432,64	0,000
40	967032974.S	Odsekanie plošných fasádnych prvkov predsadených pred líce muriva, -0,10800t	m2	50,740	12,18	618,01	0,000
41	978015241.S	Otlčenie omietok vonkajších priečelí jednoduchých, s vyškrábaním škár, očistením muriva, v rozsahu do 30 %, - 0,01600t	m2	1 093,950	0,83	907,98	0,000
42	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	37,950	12,46	472,86	0,000
43	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	37,950	16,11	611,37	0,000
44	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 897,500	0,51	967,73	0,000
45	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	37,950	40,00	1 518,00	0,000
46	979089713.S	Prenájom kontajneru 7 m3	ks	1,000	150,00	150,00	0,000

99 Presun hmôt HSV 15 754,21 0,000

47	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	339,750	43,49	14 775,73	0,000
48	999281196.S	Príplatok za zväčšený presun pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov v odb. 801, 803, 811, 812, nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	339,750	2,88	978,48	0,000

PSV Práce a dodávky PSV 147 571,06 0,000

711 Izolácie proti vode a vlhkosti 4 165,75 0,000

49	711112011	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovou suspenziou za studena (sokel)	m2	152,210	0,44	66,97	0,000
50	245620000700	Náter hydroizolačný DELTA-THENE, penetrácia a adhézny podklad na živicinej báze, proti zemnej vlhkosti, 25 l, DORKEN	l	50,380	5,21	262,48	0,000
51	711170020.S	Vodorovný ochranný a drenážny systém pre zaťažiteľné podklady	m2	78,500	12,57	986,75	0,000
52	711170120.S	Zvislý ochranný a drenážny systém pre zaťažiteľné podklady (sokel, nopová fólia, geotextília)	m2	152,210	18,60	2 831,11	0,000
53	998711101.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,290	37,42	10,85	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
54	998711194.S	Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	0,290	9,06	2,63	0,000
55	998711199.S	Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. za k. ď. i začatých 1000m	t	8,700	0,57	4,96	0,000

712 Izolácie striech, povlakové krytiny 590,05 0,000

56	712400831.S	Odstránenie povlakovej krytiny - poistnej hydroizolácie na strechách šikmých do 30° jednovrstvovej, -0,00600t	m2	766,300	0,77	590,05	0,000
----	-------------	---	----	---------	------	--------	-------

713 Izolácie tepelné 35 103,13 0,000

57	713000011.S	Odstránenie tepelnej izolácie stropov kladenej voľne z vláknitých materiálov hr. nad 10 cm -0,00336t	m2	642,600	1,34	861,08	0,000
58	713111111.S	Montáž tepelnej izolácie stropov minerálnou vlnou, vrchom kladenou voľne	m2	1 409,800	1,75	2 467,15	0,000
59	631650001900.S2	Pás zo kamennej vlny hr. 200 mm pre izoláciu nepochôdznej povaly, SNT EN 13162:2012 - A1 lamda = 0,035 (napr. TOPROCK SUPER ROCKWOOL)	m2	1 423,900	21,18	30 158,20	0,000
60	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	11,390	38,79	441,82	0,000
61	998713194	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	t	56,950	12,53	713,58	0,000
62	998713199	Izolácie tepelné, prípl.za presun za každých ďalších aj začatých 1000 m nad 1000 m	t	569,500	0,81	461,30	0,000

723 Zdravotechnika - vnútorný plynovod 1 015,24 0,000

63	723120204.S25	Dodávka a montáž - 2023-4OPZ - Odborné plynové zariadenie, podľa PD	kpl	1,000	1 015,24	1 015,24	0,000
----	---------------	---	-----	-------	----------	----------	-------

731 Ústredné kúrenie - kotolne 41 258,96 0,000

64	731261113.S2	Montáž a dodávka objektu 2023-4UK Ústredné vykurovanie	kpl	1,000	41 258,96	41 258,96	0,000
----	--------------	--	-----	-------	-----------	-----------	-------

762 Konštrukcie tesárske 11 370,93 0,000

65	762341023.S	Montáž debnenia odkvapov z dosiek cementotrieskových pre všetky druhy striech	m2	23,520	15,60	366,91	0,000
66	591510001200.S	Cementotriesková doska hr. 14 mm, s hladkým cementovo šedým povrchom	m2	25,870	21,82	564,48	0,000
67	762341201.S	Montáž latovania jednoduchých striech pre sklon do 60°	m	2 300,000	0,95	2 185,00	0,000
68	605120002800.S	Hranoly z mäkkého reziva neopracované nehranené akosť II, prierez 25-100 cm2	m3	3,450	480,00	1 656,00	0,000
69	762341914.S25	Oprava - výmena poškodeného debnenia striech vyrezanie otvorov v latovaní prierez. plochy lát do 25 cm2 s plochou otvoru nad 4 m2 30 % plochy -0,00700 t	m2	232,510	9,23	2 146,07	0,000
70	605110000500.S	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť I hr. 24-32 mm, š. 170-240 mm	m3	7,200	480,00	3 456,00	0,000
71	762395000.S	Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovov, debnenie a latovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klince, pásová oceľ, vruty	m3	10,650	38,73	412,47	0,000
72	998762102.S	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	6,610	59,60	393,96	0,000
73	998762194.S	Konštrukcie tesárske, prípl.za presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	t	6,610	19,75	130,55	0,000
74	998762199.S	Konštrukcie tesárske, prípl.za presun za každých ďalších i začatých 1000 m a nad 1000 m	t	132,200	0,45	59,49	0,000

764 Konštrukcie klampiarske 42 247,67 0,000

75	764173716	Bezpečnostné prvky pre strešnú krytinu - strešný výlez, sklon strechy do 30° napr. MASLEN	ks	1,000	99,70	99,70	0,000
76	764311822.S	Demontáž krytiny hladkej strešnej z tabúl 2000 x 1000 mm, so sklonom do 30st., -0,00732t	m2	766,300	1,60	1 226,08	0,000
77	764313201.S	Krytiny hladké z pozinkovaného farbeného PZf plechu, z tabúl 2220x1220 mm, sklon od 12° (napr.MASLEN Topdach S15)	m2	766,300	37,59	28 805,22	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
78	764334870	Demontáž lemovania múrov na plochých strechách vrátane krycieho plechu nadmúroviak rš 750 mm, -0,00460t	m	15,000	1,21	18,15	0,000
79	764351830	Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 500 mm, -0,00440t	m	98,000	1,60	156,80	0,000
80	764351836	Demontáž háka so sklonom žľabu do 30° -0,00009t	ks	100,000	0,87	87,00	0,000
81	764359301.S	Montáž žľabu z pozinkovaného PZ plechu, pododkvapové polkruhové r.š. 200 - 400 mm	m	96,880	15,61	1 512,30	0,000
82	764359341.S	Montáž príslušenstva k žľabom z pozinkovaného PZ plechu, hák k pododkvapovému polkruhovému r.š. 200 - 400 mm	ks	100,000	4,12	412,00	0,000
83	764359441.S	Ochranný kôš strešného vpustu pre rúry s priemerom do 150 mm	ks	6,000	9,03	54,18	0,000
84	764391420.S	Záveterná lišta z pozinkovaného farbeného PZf plechu, r.š. 330 mm	m	15,000	19,05	285,75	0,000
85	764393430.S	Hrebeň strechy z pozinkovaného farbeného PZf plechu, r.š. 400 mm	m	49,000	20,75	1 016,75	0,000
86	764393830.S	Demontáž hrebeňa so sklonom do 30st. rš 250 a 400 mm, - 0,00197t	m	48,440	0,81	39,24	0,000
87	764410470.S	Oplechovanie parapetov z pozinkovaného farbeného PZf plechu, vrátane rohov r.š. 500 mm	m	80,900	28,55	2 309,70	0,000
88	764410850.S	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	80,900	1,60	129,44	0,000
89	764421250.S2	Oplechovanie podokapové z pozinkovaného PZ plechu, r.š. 330 mm	m	98,000	16,58	1 624,84	0,000
90	764430260.S	Oplechovanie muriva a atík z pozinkovaného PZ plechu, vrátane rohov r.š. 750 mm	m	15,500	37,80	585,90	0,000
91	764430840.S	Demontáž oplechovania múrov a nadmuroviak rš od 330 do 500 mm, -0,00230t	m	15,500	1,58	24,49	0,000
92	764454231.S	Montáž zvodových rúr z pozinkovaného PZ plechu, kruhové s priemerom 60 - 150 mm	m	48,000	10,11	485,28	0,000
93	764454234.S	Montáž kruhových kolien z pozinkovaného PZ plechu, pre zvodové rúry s priemerom 60 - 150 mm	ks	18,000	7,83	140,94	0,000
94	764454242.S	Montáž objímky skrutkovacej z pozinkovaného PZ plechu, pre kruhové zvodové rúry s priemerom 60 - 150 mm	ks	48,000	3,38	162,24	0,000
95	764454803	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 150 mm, 0,00356t	m	48,000	1,40	67,20	0,000
96	764456855	Demontáž odpadového kolena výtokového kruhového, s priemerom 120,150 a 200 mm, -0,00116t	ks	18,000	1,60	28,80	0,000
97	764900002	Paropriepustná fólia pod strešnú krytinu napr.MASLEN, kontaktná - min.140 g/m2	m2	766,300	2,57	1 969,39	0,000
98	998764101	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	t	7,490	79,80	597,70	0,000
99	998764194	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 1000m	t	7,490	41,55	311,21	0,000
100	998764199	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun za každých ďalších i začatých 1000 m nad 10	t	74,900	1,30	97,37	0,000

765 Konštrukcie - krytiny tvrdé 4 627,69 0,000

101	765901341.S	Strešná fólia paronepriepustná, plošná hmotnosť min. 120 g/m2 napr. DELTA LUX pod tepelnú izoláciu	m2	842,930	5,49	4 627,69	0,000
-----	-------------	--	----	---------	------	----------	-------

767 Konštrukcie doplnkové kovové 38,49 0,000

102	767662110.S2	Demontáž a montáž mreží pevných skrutkovaním (telocvičňa), vchod	m2	9,720	3,96	38,49	0,000
-----	--------------	--	----	-------	------	-------	-------

769 Montáže vzduchotechnických zariadení 8,28 0,000

103	769082795.S	Demontáž krycej mriežky hranatej prierezu 0.360-0.795 m2, - 0,0081 t	ks	4,000	2,07	8,28	0,000
-----	-------------	--	----	-------	------	------	-------

783 Nátery 7 144,87 0,000

104	783101812.S	Odstránenie starých náterov z oceľových konštrukcií ťažkých A oceľovou kefou	m2	497,900	2,12	1 055,55	0,000
105	783120420.S	Syntetický náter - M41 oceľových konštrukcií A ťažkých a obkladov, štvorvrstvových, bez masky	m2	497,900	12,23	6 089,32	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
M		Práce a dodávky M				7 450,00	0,000
21-M		Elektromontáže				7 450,00	0,000
106	210220002.S12	Bleskozvod dodávka montáž	sub	1,000	2 500,00	2 500,00	0,000
107	EBL000000239-5f	Bleskozvod materiál	ks	1,000	2 500,00	2 500,00	0,000
108	EBL000000239-6f	Bleskozvod pridružené výkony	ks	1,000	350,00	350,00	0,000
109	210220002.S13	Bleskozvod zemné práce	sub	1,000	2 100,00	2 100,00	0,000
HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				419,88	0,000
110	HZS000113.S2	Stavebno montážne práce na prevedenie demontáže pôv. Bleskozvodu	hod	12,000	14,11	169,32	0,000
111	HZS000113.S3	Stavebno montážne práce na prevedenie revízie elektroinštalácie Bleskozvodu	hod	12,000	20,88	250,56	0,000
		Celkom				299 578,61	0,000

ROZPOČET

Stavba: Úbrež - OPZ

Objednávateľ: Obec Úbrež

Zhotoviteľ: TAMALEX s.r.o.

Miesto:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

PSV Práce a dodávky PSV 349,48 0,000

723 Zdravotechnika - vnútorný plynovod 343,44 0,000

1	230170001.S	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	129,45	129,45	0,000
2	230170011.S	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 do DN 40	m	5,000	0,40	2,00	0,000
3	723150304.S	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 Dxt 31,8x2,6 mm	m	2,000	18,08	36,16	0,000
4	723150366.S	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 44,5x2 mm	m	0,500	17,09	8,55	0,000
5	723190901.S	Oprava plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	ks	1,000	1,51	1,51	0,000
6	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	5,000	1,32	6,60	0,000
7	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	1,000	4,50	4,50	0,000
8	551340004700.S	Guľový uzáver na plyn 1/2", plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	1,000	11,52	11,52	0,000
9	723231012.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 3/4	ks	1,000	5,72	5,72	0,000
10	551340004900.S	Guľový uzáver na plyn 3/4", plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	1,000	28,53	28,53	0,000
11	723239201.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1/2 ostatné typy	ks	1,000	3,83	3,83	0,000
12	551340010000	Vzorkovací uzáver plynu priamy PB, d 9,8 mm, 1/2" F, páčka, niklovaná mosadz, FIV.8106R	ks	1,000	9,67	9,67	0,000
13	767995107	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií uchytenie potrubia, práca vo výške	ks	2,000	1,21	2,42	0,000
14	769021238.n	Montáž ohybnej hadice z nerezovej ocele 3/4"	m	1,000	5,87	5,87	0,000
15	552270009500	Hadica flexibilná dvojplášťová na plyn, 3/4"F x RS, dl. 1000 mm, nerez ocel	ks	1,000	86,79	86,79	0,000
16	998723101.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,012	26,78	0,32	0,000

783 Nátery 6,04 0,000

17	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	2,000	3,02	6,04	0,000
----	-------------	--	---	-------	------	------	-------

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 265,76 0,000

18	HZS000111	Stavebno montážne práce demontáž	hod	16,000	16,61	265,76	0,000
----	-----------	----------------------------------	-----	--------	-------	--------	-------

VRN Vedľajšie rozpočtové náklady 400,00 0,000

19	001000031	Inžinierska činnosť - skúšky a revízie úradné tlakové skúšky odovzdanie kompletnej dokumentácie	eur	1,000	200,00	200,00	0,000
20	001400011.S	Ostatné náklady stavby - podružný materiál, technické plyny, pomocné práce	eur	1,000	200,00	200,00	0,000

Celkom 1 015,24 0,000

ROZPOČET

Stavba: Úbrež - UK

Objednávateľ: Obec Úbrež

Zhotoviteľ: TAMALEX s.r.o.

Miesto:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

PSV Práce a dodávky PSV 37 998,47 0,000

731 Ústredné kúrenie - kotolne 7 069,84 0,000

1	314275023	Vodorovný kondenzačný dymovod 80/125 Vaillant	súb	1,000	1 819,73	1 819,73	0,000
2	314275024	Predĺženie 0,5m	ks	1,000	1 877,36	1 877,36	0,000
3	731261090.S	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho so zásobníkom objem 500 l	ks	1,000	576,69	576,69	0,000
4	484120004900.S	Kotol nástenný, plynový, , kondenzačný, vykurovací s príslušenstvom pre prevádzku s konštantnou teplotou, výkon do 65 kW, zásobníkový ohrievač vody (bivalentný) s objemom 500 l s príslušenstvom ponuka Vaillant 23-0119/14LČ	ks	1,000	2 767,03	2 767,03	0,000
5	998731101.S	m	t	0,163	178,08	29,03	0,000

732 Ústredné kúrenie - strojovne 4 247,19 0,000

6	732111434.S	Montáž združeného rozdeľovača a zberača modul 80 mm pre 3 vetvy s dĺžkou 1000 mm	ks	1,000	52,28	52,28	0,000
7	484650001100.S	Rozdeľovač a zberač modul 80 mm, 3 vetvy, dĺžka 1000 mm, hrdlo výstupné G 1", hrdlo od zdroja G 5/4", výška hrdiel 100 mm	ks	1,000	352,94	352,94	0,000
8	732331018.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 80 l	ks	1,000	14,37	14,37	0,000
9	484630005650	Nádoba expanzná s membránou typ N 80 l, D 441 mm, v 558 mm, pripojenie R 1", 6 bar / 1,5 bar, šedá, REFLEX	ks	1,000	143,18	143,18	0,000
10	732331865.S	Montáž expanznej nádoby pre solárne systémy tlak 10 barov s vakom objem 33 l	ks	1,000	63,57	63,57	0,000
11	732470000.S	Montáž čerpadlovej skupiny pre solárne systémy jednovetvovej G 3/4, 2-12 l/min	ks	1,000	23,60	23,60	0,000
12	732470015.S	Montáž čerpadlovej skupiny G 1, 8-28 l/min	ks	3,000	52,10	156,30	0,000
13	2072139	Čerpadlová skupina vykurovacieho okruhu so zmiešavačom DN25 Vaillant VDM	ks	3,000	733,40	2 200,20	0,000
14	732610105.S	Montáž solárnych kolektorov plochých na šikmú strechu, na stojato	ks	4,000	166,85	667,40	0,000
15	484720000800.S	Solárny kolektor plochý s príslušenstvom pre montáž do strešnej krytiny ponuka Vaillant 23-0119/14LČ		1,000	539,74	539,74	0,000
16	998732201.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	35,000	0,96	33,61	0,000

733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie 14 118,29 0,000

17	733121114.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 31,8/2,6	m	6,000	15,14	90,84	0,000
18	733121118.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 57/2,9	m	6,000	25,51	153,06	0,000
19	733125003.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 15x1,2 montáž s kotvením	m	140,000	12,68	1 775,20	0,000
20	733125006.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 18x1,2 montáž s kotvením	m	60,000	14,63	877,80	0,000
21	733125009.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5 montáž s kotvením	m	40,000	15,45	618,00	0,000
22	733125012.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5 montáž s kotvením	m	90,000	20,98	1 888,20	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
23	733125015.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5 montáž s kotvením	m	70,000	25,95	1 816,50	0,000
24	733125018.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 42x1,5 montáž s kotvením	m	120,000	28,69	3 442,80	0,000
25	114APE145150	Bi Solar DN20 predizolované flexi potrubie	m	25,000	2,53	63,25	0,000
26	IVCT.15	Rúrka - IVAR.C - steel (z vnút./z vonku.pozinkovaná) 15x1,2	m	140,000	1,83	256,20	0,000
27	IVCT.18	Rúrka - IVAR.C - steel (z vnút./z vonku.pozinkovaná) 18x1,2	m	60,000	2,09	125,40	0,000
28	IVCT.22	Rúrka - IVAR.C - steel (z vnút./z vonku.pozinkovaná) 22x1,5	m	40,000	2,09	83,60	0,000
29	IVCT.28	Rúrka - IVAR.C - steel (z vnút./z vonku.pozinkovaná) 28x1,5	m	90,000	2,10	189,00	0,000
30	IVCT.35	Rúrka - IVAR.C - steel (z vnút./z vonku.pozinkovaná) 35x1,5	m	70,000	2,35	164,50	0,000
31	IVCT.42	Rúrka - IVAR.C - steel (z vnút./z vonku.pozinkovaná) 42x1,5	m	120,000	2,52	302,40	0,000
32	IVC20.15	Koleno 90° - C 15x15	ks	64,000	3,07	196,48	0,000
33	IVC20.18	Koleno 90° - C 18x18	ks	12,000	2,91	34,92	0,000
34	IVC20.22	Koleno 90° - C 22x22	ks	18,000	3,61	64,98	0,000
35	IVC20.28	Koleno 90° - C 28x28	ks	4,000	5,23	20,92	0,000
36	IVC20.35	Koleno 90° - C 35x35	ks	4,000	10,74	42,96	0,000
37	IVC20.42	Koleno 90° - C 42x42	ks	18,000	11,09	199,62	0,000
38	IVC12.1815	Redukcia s jedným zásuvným koncom - C 18x15mm	ks	4,000	2,34	9,36	0,000
39	IVC12.2215	Redukcia s jedným zásuvným koncom - C 22x15mm	ks	2,000	2,37	4,74	0,000
40	IVC12.2218	Redukcia s jedným zásuvným koncom - C 22x18mm	ks	8,000	2,49	19,92	0,000
41	IVC12.2822	Redukcia s jedným zásuvným koncom - C 28x22mm	ks	8,000	2,71	21,68	0,000
42	IVC12.3528	Redukcia s jedným zásuvným koncom - C 35x28mm	ks	8,000	3,03	24,24	0,000
43	IVC12.4235	Redukcia s jedným zásuvným koncom - C 42x35mm	ks	4,000	3,04	12,16	0,000
44	IVC40.15	T-kus 90° - jednoznačný - C 15mm	ks	4,000	5,39	21,56	0,000
45	IVC40.22	T-kus 90° - jednoznačný - C 22mm	ks	8,000	4,90	39,20	0,000
46	IVC40.35	T-kus 90° - jednoznačný - C 35mm	ks	4,000	6,94	27,76	0,000
47	IVC40.42	T-kus 90° - jednoznačný - C 42mm	ks	4,000	6,39	25,56	0,000
48	IVC44.152215	T-kus 90° - redukovaný - C 15x22x15	ks	12,000	3,69	44,28	0,000
49	IVC41.181518	T-kus 90° - redukovaný - C 18-15-18mm	ks	8,000	3,39	27,12	0,000
50	IVC41.221522	T-kus 90° - redukovaný - C 22-15-22mm	ks	6,000	3,21	19,26	0,000
51	IVC41.281528	T-kus 90° - redukovaný - C 28-15-28mm	ks	4,000	4,11	16,44	0,000
52	IVC41.351535	T-kus 90° - redukovaný - C 35-15-35mm	ks	4,000	3,80	15,20	0,000
53	IVC41.352235	T-kus 90° - redukovaný - C 35-22-35mm	ks	4,000	3,66	14,64	0,000
54	IVC41.422242	T-kus 90° - redukovaný - C 42-22-42mm	ks	4,000	4,19	16,76	0,000
55	IVC41.423542	T-kus 90° - redukovaný - C 42-35-42mm	ks	4,000	4,33	17,32	0,000
56	733141006.S	Potrubie z nerezových rúrok flexi DN20 pre solárne systémy montáž	m	25,000	38,06	951,50	0,000
57	733190217.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priemeru 89/5	m	487,000	0,68	331,16	0,000
58	998733201.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	45,000	1,15	51,80	0,000

734

Ústredné kúrenie - armatúry

3 515,04

0,000

59	734209104.S	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 1/2	ks	12,000	1,14	13,68	0,000
60	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000	4,19	12,57	0,000
61	551240010800	Guľový kohút so zaistením MK 1" - príslušenstvo k expanzným nádobám N+NG, C, F, S, S/V, V, REFLEX	ks	2,000	56,67	113,34	0,000
62	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	2,000	4,76	9,52	0,000
63	734209116.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	5,000	5,54	27,70	0,000
64	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	4,000	6,32	25,28	0,000
65	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	3,000	8,68	26,04	0,000
66	734209125.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	1,000	5,44	5,44	0,000
67	734222613.S	Montáž RL-5	ks	30,000	30,17	905,10	0,000
68	734223208.S	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	ks	30,000	1,90	57,00	0,000
69	734223257.S	Montáž TS-98	ks	30,000	3,04	91,20	0,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
70	1920060	Termostatická hlavica Mini pre VT s kvapalinovým snímačom, s	ks	30,000	12,51	375,30	0,000
71	1392300	RL-5 priamy DN 10	ks	30,000	11,32	339,60	0,000
72	1762367	TS-98-V priamy DN 15	ks	30,000	16,61	498,30	0,000
73	I00400660	Automatický od vzdušňovací ventil 1/2"	ks	8,000	7,54	60,32	0,000
74	8363R008	Guľový uzáver - PERFECTA FF 6/4"; páka	ks	4,000	33,77	135,08	0,000
75	C3622034	Guľový uzáver závitový nerez pre vysoké teploty 3/4"	ks	3,000	104,87	314,61	0,000
76	551110015300	Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 5/4" MF, páčka, niklovaná mosadz, FIV.8364	ks	5,000	28,29	141,45	0,000
77	551110014200	Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 2" FF, páčka, niklovaná mosadz, FIV.8363	ks	2,000	59,22	118,44	0,000
78	422010003400	Filter závitový, 2"FF, PN 16, 500 µm, Kv 36,00, mosadz CW617N, FIV.08412	ks	1,000	51,94	51,94	0,000
79	436320007473	Magnetický filter BOILERMAG 1", 3,0 m3/h, plast PA 6,6 30 % GFRP, nehrdzavejúca oceľ, IVAR.BOILERMAG	ks	1,000	163,89	163,89	0,000
80	301010102	Vypúšťací guľový kohút EURO M s páčkou 1/2"	ks	4,000	4,81	19,24	0,000
81	998734201.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	50,000	0,20	10,00	0,000

735 Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá 9 048,11 0,000

82	735154265.S	Montáž vykurovacieho telesa panelového výšky 600 mm	ks	30,000	20,77	623,10	0,000
83	K00116004049016 011	KORAD 11K 600/400	ks	2,000	183,51	367,02	0,000
84	K00116006069016 011	KORAD 11K 600/600	ks	2,000	227,33	454,66	0,000
85	K00216006069016 011	KORAD 21K 600/600	ks	1,000	200,03	200,03	0,000
86	K00226009099016 011	KORAD 22K 600/900	ks	1,000	232,17	232,17	0,000
87	K00226010109016 011	KORAD 22K 600/1000	ks	3,000	283,46	850,38	0,000
88	K00226012129016 011	KORAD 22K 600/1200	ks	4,000	302,08	1 208,32	0,000
89	K00226014149016 011	KORAD 22K 600/1400	ks	2,000	280,14	560,28	0,000
90	K00226016169016 011	KORAD 22K 600/1600	ks	1,000	312,27	312,27	0,000
91	K00226020209016 011	KORAD 22K 600/2000	ks	14,000	298,98	4 185,72	0,000
92	998735201.S	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	35,000	1,55	54,16	0,000

M Práce a dodávky M 1,17 0,000

21-M Elektromontáže 1,17 0,000

93	210010533.S	Montáž ELI a MaR	sub	1,000	1,17	1,17	0,000
----	-------------	------------------	-----	-------	------	------	-------

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 3 259,32 0,000

94	HZS000111	Stavebno montážne práce demontáž	hod	60,000	14,15	849,00	0,000
95	HZS000112	Stavebno montážne práce skúšobná prevádzka	hod	72,000	19,01	1 368,72	0,000
96	HZS000113	Stavebno montážne práce vyregulovanie systému	hod	48,000	21,70	1 041,60	0,000

Celkom 41 258,96 0,000

Harmonogram stavby "Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvične ZŠ s

Kód položky	Rok	2023						
	Mesiac	Jún				Júl		
	Týždeň	1	2	3	4	1	2	3
	Dni	5	10	15	20	25	30	35
Objekt	SO 01							
	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvične ZŠ s MŠ Úbrež							

35 dní

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Identifikácia

Obchodný názov	TAMALEX s.r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania	Kúpeľská 66, 073 01 Sobrance
IČO	50803522
Zastúpený	JUDr. Ing. Róbert Ihnát

Identifikácia skupiny dodávateľov¹

Názov skupiny dodávateľov	
Obchodný názov (vedúci člen skupiny dodávateľov – líder)	
Sídlo alebo miesto podnikania	
IČO	
Zastúpený	

Dolu podpísaný/í ako oprávnené osoby/zástupcovia uchádzača, ktorý predložil ponuku v súťaži

Názov zákazky:	Zvyšovanie energetickej účinnosti budovy Telocvične ZŠ s MŠ Úbrež
Vyhlásená vo VVO	Č. 85/2023 dňa 28.04.2023

- a) nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy) alebo²
- b) ~~budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam:~~

Podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám (subdodávateľom): Celkom v % t.j. € bez DPH

Navrhovaní subdodávatelia a predmet subdodávok

Obchodné meno alebo názov (meno a priezvisko) a adresa pobytu alebo sídlo subdodávateľa	IČO alebo dátum narodenia subdodávateľa	Predmet subdodávok	Podiel predpokladaných subdodávok v %	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
³				
SPOLU				

Zhotoviteľ vyhlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na výkon daných prác. Pri výkone predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľov je zhotoviteľ plne zodpovedný voči objednávateľovi za včasné a riadne vykonanie predmetu zmluvy, akoby ho vykonával sám.

V Sobranciach dňa 09.06.2023

.....
JUDr. Ing. Róbert Ihnát - konateľ

¹ V prípade predloženia ponuky skupinou dodávateľov vyplní vedúci člen skupiny dodávateľov – líder, na základe plnej moci

² Nehodiace sa škrtnúť

³ Pokiaľ uchádzač k podpisu zmluvy nemá subdodávateľov tabuľka bude prázdna