



Projekt na stavebné povolenie

Žehňa - zberný dvor

Obsah dokumentácie:

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Celková situácia stavby a koordinačný výkres

D. Dokumentácia stavebných objektov

- SO01 Spevnená plocha
- SO02 Prístrešok pre kontajnery
- SO03 Prístrešok pre techniku
- SO04 Obsluha
- SO04.a Splašková kanalizácia
- SO04.b Vodovodná prípojka
- SO05 Mostová váha
- SO06 NN prípojka
- SO07 Areálové NN rozvody
- SO08 Oplotenie, brána

Riešenie Protipožiarnej bezpečnosti stavby

Rozpočet

Výkaz výmer

Investor: Obec Žehňa, Obecný úrad Žehňa, Žehňa č.151 08206 Prešov

December 2021

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor, p.

Kópia č.

Projekt pre stavebné povolenie

Žehňa - zberný dvor

A. Sprievodná správa
B. Súhrnná technická správa

Príloha č.1 Fotodokumentácia

Generálny projektant:	Slovak Medical Company a.s.
	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant:	Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Autori:	... Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth
Spracoval:	Ing. arch. Václav Hochmuth

RIEŠITEL'SKÝ KOLEKTÍV:

Zodpovený projektant: : Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt

Autorský návrh: : Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth

Stavebné objekty:

SO 01	Spevnená plocha	Ing. Ľubomír Hrabčák
SO 02	Prístrešok pre kontajnery	Ing. Jozef Birnštein
SO 03	Prístrešok pre techniku	Ing. Jozef Birnštein
SO 04	Obsluha	Ing. Jozef Birnštein
SO 04.a	Splašková kanalizácia	Ing. Vladimír Gajdoš
SO 04.b	Vodovodná prípojka	Ing. Vladimír Gajdoš
SO 05	Mostová váha	Ing. Jozef Birnštein
SO 06	Odberné elektrické zariadenie	Ing. Alexander Komanický
SO 07	Areálové NN rozvody	Ing. Alexander Komanický
SO 08	Oplotenie	Ing. Jozef Birnštein

Protipožiarna bezpečnosť stavby	Ing. Milan Kováč
Statika	Ing. Július Gajdár

Náklady stavby: : Kvetoslava Berková

Kompletizačné práce: : Ing. arch. Václav Hochmuth

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Žehňa - zberný dvor
Miesto stavby:	obec Žehňa
Kraj, okres:	Prešovský, Prešov
Katastrálne územie:	Žehňa
Parcely:	
Parcely registra C:	208/5, 208/6
Investor:	obec Žehňa
Sídlo investora:	Obecný úrad Žehňa č.151 082 06 Prešov
Spracovateľ:	Slovak Medical Company a.s.
Sídlo spracovateľa:	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Telefonický kontakt:	051/75 987 20
Hlavný projektant :	Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt
Autori:	Ing. arch. Jozef Kužma, autorizovaný architekt Ing. arch. Václav Hochmuth, autorizovaný architekt
Dodávateľ stavby:	zadaný konkurzom

2. Základné údaje o stavbe

Predmetom riešenia je výstavba zberného dvora v obci Žehňa.

Navrhovaný zberný dvor bude slúžiť dočasnému zhromažďovaniu vytypovaných zložiek odpadu - biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov (20 02 01), drobného stavebného odpadu (20 03 08) a objemného odpadu (20 03 07).

Katastrálne územie obce Žehňa leží na západnom okraji Slanských vrchov, juhozápadne od mesta Prešov.

Územie určené pre výstavbu zberného dvora je situované v extraviláne katastrálneho územia, juhovýchodne od zastavaného územia obce. Nachádza sa v areáli bývalého družstva, v súčasnosti len čiastočne využívaného. Územie určené na výstavbu zberného dvora je situované v severnej časti arálu v blízkosti pôvodného vstupu. Dopravne je prístupné po existujúcej vnútroarálovej komunikácii prístupnej z cesty III. triedy III/3446 vedúcej do obce. Riešené územie je takmer nezastavané (na pozemku sa nachádza existujúci objekt bývalej vrátnice, ktorý však nie je súčasťou navrhovanej stavby), voľné pre výstavbu. Na ploche sa nenachádza vzrastlá zeleň. Terén je s miernym sklonom v južnom smere, na ploche sú mierne nerovnosti. V časti riešenej parcely je situovaná príjazdová komunikácia (parcely 208/6).

Navrhovaný zberný dvor bude tvorený spevnenou plochou s osadenými objektami prístrešku pre kontajnery, uzatvárateľného prístrešku pre techniku, kancelárie obsluhy a mostovej váhy. Dopravne bude prístupný po existujúcej komunikácii. Oplotenie je , prerušené stavbou bývalej vrátnice.

3. Prehľad východiskových podkladov

Pre spracovanie dokumentácie stavby boli použité tieto východiskové podklady:

- 1, Výškopisné a polohopisné zameranie v mierke M 1:200
- 2, Digitálna katastrálna mapa
- 3, Konzultácie s investorom a ním stanovený lokálny program

4. Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01	Spevnená plocha
SO 02	Prístrešok pre kontajnery
SO 03	Prístrešok pre techniku
SO 04	Obsluha
SO 04.a	Splašková kanalizácia
SO 04.b	Vodovodná prípojka
SO 05	Mostová váha
SO 06	NN prípojka
SO 07	Areálové NN rozvody
SO 08	Oplotenie

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu ani súvisiace investície.

6. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Prevádzkovateľom je obec Žehňa, užívateľmi budú občania obce Žehňa.

7. Lehota výstavby

Lehota výstavby:	3 mesiace
Termín začatia výstavby:	jún 2022
Termín ukončenia výstavby:	august 2022

8. Údaje o postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky

Stavba bude uvedená do prevádzky ako celok.

9. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Pred uvedením do užívania budú navrhované zariadenia podrobené východiskovej revízii. Garancie kvality sú dané min. v zmysle zákona, t.j. 24 mesiacov od kolaudácie stavby.

10. Celkové náklady stavby

Celkové náklady stavby - viď diel H: Celkové náklady stavby

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia a stavby

1.1 Predmetom riešenia projektu je výstavba zberného dvora pre obec Žehňa.

Územie pre navrhovanú výstavbu je situované vo západnej časti katastra obce, mimo zastavaného územia, v areáli bývalého družstva.

Územie sa nachádza v mierne svahovitom teréne.

Územie staveniska je voľné, na ploche sa nenachádzajú žiadne objekty. Existujúci objekt bývalej vrátnice nie je súčasťou stavby. Riešeným územím prechádza areálový rozvod vody a do rozvádzača na objekte vrátnice vedie vzdušný prívod NN napätia. Plocha nie je využívaná na poľnohospodárske účely.

Na území staveniska sa nenachádza chránená zeleň. Pozemok v súčasnosti nie je oplotený.

1.2 Pred začatím projektových prác bola vykonaná obhliadka riešeného územia a zhodnotený stav existujúceho oplotenia. Prevedené bolo výškopisné a polohopisné zamerania existujúceho stavu riešených častí pozemkov.

1.3 Pre vypracovanie dokumentácie pre realizáciu boli použité tieto geodetické podklady:

1. Výškopisné a polohopisné zameranie územia v M 1:200

1.4 Príprava pre výstavbu:

- na stavenisku sa nenachádza chránená zeleň ani chránené objekty
- nie sú potrebné preložky podzemných a nadzemných vedení
- územie staveniska je voľné, nie sú potrebné asanácie

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Urbanistické riešenie

Obec Žehňa je situovaná juhozápadne od mesta Prešov v dojazdovej vzdialenosti cca 12km. Je prístupná cestou 3. triedy (III/3446 Prešov – Záborské – Žehňa). Dopravné napojenie je výhodné ako pre príjazd k krajskému mestu tak ku diaľničnej križovatke Prešov – juh.

Riešené územie je situované západne od zastavanej centrálnej časti obce (na západ od riešeného územia sa zas nachádza miestna časť Dúbrava), na parcelách č. 208/5 a 208/6. Jedná sa o časť pri vstupe do areálu bývalého družstva (niektoré objekty sa stále využívajú na rôzne účely). Územie je dopravne prístupné po existujúcej spevnenej komunikácii prepájajúcej areál družstva a cestu III/3446. Príjazdová komunikácia je situovaná západne od riešeného územia.

Riešené územie je v mierne sklonitom teréne južným smerom, nachádzajú sa tam mierne terénne nerovnosti, ktoré budú pre účely výstavby spevnenej plochy odstránené. Riešené územie nie je oplotené, v severnej časti sa nachádza objekt bývalej vrátnice, ktorý je však v súčasnosti v zlom technickom stave. Tento objekt netvorí súčasť navrhovanej stavby

2.2 Architektonické riešenie

Architektonické riešenie spočíva v návrhu funkčno-prevádzkových vzťahov v území, materiálovom a tvarovom riešení navrhovaných objektov a spevnených pojazdných plôch v rozsahu podľa požiadavky investora.

Návrh predpokladá vybudovanie zberného dvora pre potreby obce Žehňa na dočasné zhromažďovanie vytypovaných zložiek odpadu - biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov (20 02 01), drobného stavebného odpadu (20 03 08) a objemného odpadu (20 03 07).

Riešenie zberného dvora zahŕňa vybudovanie betónovej spevnenej plochy z parametrami pre pojazdy nákladných vozidiel, na ktorej bude osadený prístrešok pre kontajnery (celkový počet kontajnerov 5 ks) a uzatvárateľný prístrešok pre techniku. Súpis techniky nie je predmetom riešenia tohto projektu stavby. Prístrešok pre kontajnery je tvorený oceľovou konštrukciou, z troch strán uzatvorenou oceľovým plášťom a pultovou konštrukciou zastrešenia. Prístrešok pre techniku je uzatvorený zo štyroch strán, tvarovo a konštrukčne je totožný s prístreškom pre kontajnery. Vjazd je cez manuálne otváracie vráta vo východnej časti prístrešku.

Súčasťou riešenia je príjazdová komunikácia k spevnenej ploche na predmetných pozemkoch s umiestnením mostovej váhy pre váženie vozidiel s odpadom a kancelária pre obsluhujúci personál zberného dvora. Kancelária je riešená osadením typového kontajnera s administratívnou miestnosťou a samostatnou miestnosťou s hygienickým vybavením obsahujúcim WC, umývadlo a sprchu.

2.4 Stavebnotechnické riešenie

2.4.1 SO 01 Spevnená plocha

Dôvod výstavby

V katastrálnom území obce Žehňa je plánovaná výstavba zberného dvora. Z dôvodu umožnenia prístupu nákladných motorových vozidiel do areálu zberného dvora sa navrhuje prístupová komunikácia so spevnenou plochou.

Šírka prístupovej komunikácie je 7,5m. Prístupová cestná komunikácia sa napojí na jestvujúcu vútroareálovú komunikáciu. Celková výmera spevnenej plochy a prístupovej komunikácie je 1013m².

Funkčné a technické riešenie

Smerové vedenie

Smerové vedenie prístupovej komunikácie zberného dvora je navrhnuté tak, aby bol umožnený vhodný prístup nákladných motorových vozidiel na spevnenú plochu zberného dvora.

Šírka prístupovej komunikácie je 7,50m. Celková šírka spevnenej plochy je 27m a dĺžka spevnenej plochy je premenlivá t.j. 23,50 a 38,50m.

Navrhuje sa konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy z cementobetónovej dosky hr.=200mm. Konštrukcia spevnenej plochy a prístupovej komunikácie bude po obvode ohraničená betónovými obrubníkmi 100/25/15, celkovej dĺžky 174,90m. Celková výmera spevnenej plochy a prístupovej komunikácie je 1013m². Pred začatím stavebných prác sa odstráni jestvujúca navažka zeminy na celej spevnenej ploche a prístupovej komunikácie / 1013m² / v hr.=0,50m. Potom sa prevedie na spomínanej celej ploche vápenno-cementová stabilizácia v hr.=0,50m z dôvodu zabezpečenia požadovanej únosnosti podlažia a zemnej pláne pod navrhovanou spevnenou plochou a prístupovou komunikáciou.

Výškové vedenie

Výškové vedenie spevnenej plochy a prístupovej komunikácie je v plnom rozsahu viazané na charakter územia a plynulé výškové napojenie spevnenej plochy a prístupovej komunikácie na jestvujúcu poľnú cestu.

Jednotlivé pozdĺžne a priečne sklony spevnenej plochy a prístupovej komunikácie sú zrejmé z výkresov pozdĺžneho rezu a priečných rezov.

Konštrukcia spevnenej plochy a prístupovej komunikácie

Na základe výpočtu a posúdenia vozovky na únosnosť podložia pre všetky ročné obdobia, z hľadiska únavovej pevnosti a premŕzania pláne je pre objekt navrhnutá konštrukcia parkovacích plôch v súlade s katalógom tuhých a netuhých vozoviek. Zloženie konštrukcie parkovacích plôch je nasledovné:

Spevnená plocha a prístupová komunikácia:

Cementobetónová doska B 30 200 mm

Vystužená oceľovými vláknami

Cementová stabilizácia.....CSII100 mm

zhuťnený štrkopiesok ŠP fr.0-63.....150 mm únosnosť min. 120 MPa

spolu :450mm

Konštrukcia prístupovej komunikácie a spevnenej plochy je po obvode je ohraničená betónovými obrubníkmi 100/25/15, uloženými do betónového lôžka v celkovej dĺžke 144,80m.

Požadovaná únosnosť podložia musí dosiahnuť hodnotu 42MPa.

Odvodnenie

Odvodnenie povrchu prístupovej komunikácie a spevnenej plochy je riešene ich pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi do navrhovaných betónových žľabov BGZ 300/300 mm, celkovej dĺžky 89,64m, prekrytého oceľovou mrežou.

Odvodnenie zemnej pláne sa prevedie 3%-ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže. Ryha pre pozdĺžnu drenáž je navrhnutá rozmeru 500x500 mm. Vo vykopanej ryhe sa osadí drenážne potrubie z PVC perforovaných rúrok o profile 160 mm . Zostávajúci priestor v ryhe sa vyplní štrkopieskom.

Napojenie na komunikácie, pozemky, väzby na inžinierske siete

Navrhovaná spevnená plocha s prístupovou komunikáciou zberného dvora v obci Žehňa sa plynulo smerovo a výškovovo napojí na jestvujúcu komunikáciu na parcele 208/6.

2.4.2 SO 02 Prístrešok pre kontajnery

Architektonicko-stavebné riešenie

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu pre stavbu jednopodlažného prístrešku z oceľových profilov. Objekt je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu v zbernom dvore umiestneného vo vaňových kontajneroch. Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Žehňa. Objekt je z troch strán opláštený profilovaným plechom. Zastrešenie tvorí pultová strecha s krytinou z profilovaných trapézových plechov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy sa prevedú strojne až po úroveň 100 mm nad základovú škáru. Ostatné odkopy sa prevedú ručne, aby nedošlo k porušeniu úrovne zakladania. Odkopaná zemina bude uložená na medziskládku. Časť vyťaženej zeminy sa použije na spätné zásypy. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko – geologický prieskum. K prevzatíu základovej škáry je potrebné prizvať projektanta časti STATIKA.

ZAKLADANIE

Objekt má navrhnuté založenie na základových betónových pätkách pôdorysného rozmeru 1000x1000mm, z betónu C16/20. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,6 m pod úrovňou upraveného terénu.

ZÁSYPY

Vyťažená zemina sa použije na spätné zasypy.

NOSNÁ A STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu haly tvoria oceľové prvky – stĺpy, väzníky, zavetrovacie prvky. Nosná konštrukcia haly sa ukotví do betónových základových konštrukcií – pätiiek.

PODLAHA

Vzhľadom na zaťaženie a charakter skladových priestorov je navrhnutá betónová podlaha, ktorá je súčasťou objektu SO 01 Spevnená plocha.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Odkvapové žľaby a zvody sa prevedú z oceľového pozinkovaného plechu, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klampiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

Statika

Celkový popis objektu

Hala má jedno nadzemné podlažie. Objekt tvorí jednoloďová hala s pultovou strechou, krytina trapézový plech.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia objektu je navrhnutá z ocele. Na oceľovú konštrukciu sa použije oceľ S235. Hala je jednoloďová s rozponom 6,00 m. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module 5x4,50 m a sú navrhnuté z oceľových rúr. Obvodový plášť haly je navrhnutý z trapézového plechu s výškou vlny 50 mm, kotvený do vodorovných oceľových profilov. Opláštená je jedna pozdĺžna stena a obidve štítové steny objektu. Hala je v pozdĺžnom smere a priečnom smere medzi stĺpmi zavetrená. Oceľovú konštrukciu natrieť 2x základným náterom a 2x krycím náterom.

Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený pultovou strechou, krytina trapézový plech s výškou vlny 50 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prievlaky z oceľových valcovaných profilov uložené na stĺpoch haly. K prievlakom sa zboku ukotvia väznice z oceľových valcovaných profilov a strešný plášť z trapézového plechu. Oceľová konštrukcia sa v strešnej rovine zavetrí.

Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na betónových základových pätkách, betón C16/20. Kotviace prvky pre oceľové stĺpy sa zabetónujú do základu. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s výpočtovou únosnosťou základovej zeminy 150 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatíu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu.

Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 295 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Elektroinštalácie

Základné údaje

Elektrická sieť: 3/N/PE AC 400/230V TN-S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom: izolovaním živých častí, krytmi

Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche: samočinným odpojením napájania

prúdovým chráničom

Ochrana pred prepäťovými javmi:

prepäťovou ochranou

Ochrana pred preťažením a skratmi:

ističom

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:

3

Inštalovaný výkon P_i

6,4kW

Výpočtový výkon P_p

5,1kW

Osvetlenie prístreška je navrhnuté trubicovými žiarivkovými svietidlami 1x36W, pre napojenie prenosných spotrebičov 230V a 400V sú navrhnuté typové zásuvkové skrine. Bodom napojenia uvedených spotrebičov bude rozvádzač R 03 osadený v prístrešku. Rozvody sa zrealizujú káblom CYKY uloženom na povrchu.

Ochrana pred bleskom je navrhnutá zachytávacou sústavou po obvode strechy lanom FeZn 50 na podperách PV. Zvod zo strechy bude riešený tiež lanom FeZn 50 na podperách. Ako zemnič je navrhnutý vodič FeZn 10 po obvode prístreška.

2.4.3 SO 03 Prístrešok pre techniku

Architektonicko-stavebné riešenie

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu pre stavbu jednopodlažného prístrešku z ocelových profilov na navrhovanom zbernom dvore, ktorý sa nachádza na pozemku obce Žehňa. Objekt je navrhovaný ako uzatvárateľný prístrešok pre uskladnenie techniky potrebnej k manipulácii odpadu a kontajnerov. Priestor sa uzatvára dvojkridlovými ocel. dverami. Objekt je opláštený profilovaným plechom. Zastrešenie tvorí pultová strecha s krytinou z profilovaných trapézových plechov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy sa prevedú strojne až po úroveň 100 mm nad základovú škáru. Ostatné odkopy sa prevedú ručne, aby nedošlo k porušeniu úrovne zakladania. Odkopaná zemina bude uložená na medziskládku. Časť vyťaženej zeminy sa použije na spätné zásypy. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko – geologický prieskum. K prevzatiu základovej škáry je potrebné prizvať projektanta časti STATIKA.

ZAKLADANIE

Objekt má navrhnuté založenie na základových betónových pätkách pôdorysného rozmeru 1000x1000mm, z betónu C16/20. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,6 m pod úrovňou upraveného terénu.

ZÁSYPY

Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy.

NOSNÁ A STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu haly tvoria ocelové prvky – stĺpy, väzníky, zavetrovacie prvky. Nosná konštrukcia haly sa ukotví do betónových základových konštrukcií – pätiiek.

PODLAHA

Vzhľadom na zaťaženie a charakter skladových priestorov je navrhnutá betónová podlaha, ktorá je súčasťou objektu SO 01 Spevnená plocha.

KLAMPIARSKÉ VÝROBKÝ

Odkvapové žľaby a zvody sa prevedú z oceleového pozinkovaného plechu, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klampiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

Statika

Celkový popis objektu

Hala má jedno nadzemné podlažie. Objekt tvorí jednolodová hala s pultovou strechou, krytina trapézový plech.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia objektu je navrhnutá z ocele. Na oceleovú konštrukciu sa použije oceľ S235. Hala je jednolodová s rozponom 6,00 m. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module 3x4,50 m a sú navrhnuté z oceleových rúr. Obvodový plášť haly je navrhnutý z trapézového plechu s výškou vlny 50 mm, kotvený do vodorovných oceleových profilov. Opláštené sú dve pozdĺžne steny a obidve štítové steny objektu. Hala je v pozdĺžnom smere a priečnom smere medzi stĺpmi zavetrená. Oceleovú konštrukciu natrieť 2x základným náterom a 2x krycím náterom.

Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený pultovou strechou, krytina trapézový plech s výškou vlny 50 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prievlaky z oceleových valcovaných profilov uložené na stĺpoch haly. K prievlakom sa zboku ukotvia väznice z oceleových valcovaných profilov a strešný plášť z trapézového plechu. Oceleová konštrukcia sa v strešnej rovine zavetrí.

Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na betónových základových pätkách, betón C16/20. Kotviace prvky pre ocelové stĺpy sa zabetónujú do základu. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s výpočtovou únosnosťou základovej zeminy 150 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úroveň rastlého terénu.

Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 295 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobiť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Elektroinštalácie

Elektrická sieť: 3/PEN AC 400/230V TN-C-S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom: izolovaním živých častí, krytmi

Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche: samočinným odpojením napájania
prúdovým chráničom

Ochrana pred prepäťovými javmi: prepäťovou ochranou

Ochrana pred preťažením a skratmi: ističom

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: 3

Inštalovaný výkon Pi 6,6kW

Výpočtový výkon Pp 5,9kW

Osvetlenie prístřška je navrhnuté trubicovými žiarivkovými svietidlami 1x36W, pre napojenie prenosných spotrebičov 230V a 400V sú navrhnuté typové zásuvkové skrine.

Bodom napojenia uvedených spotrebičov bude rozvádzač R 02 osadený v prístrešku. Rozvody sa zrealizujú káb-lom CYKY uloženom na povrchu.

Ochrana pred bleskom je navrhnutá zachytávacou sústavou po obvode strechy lanom FeZn 50 na podperách PV. Zvod zo strechy bude riešený tiež lanom FeZn 50 na podperách. Ako zemnič je navrhnutý vodič FeZn 10 po obvode prístreška.

2.4.4 SO 04 Obsluha

Architektonicko-stavebné riešenie

Predmetom dokumentácie je špecifikácia jednopodlažného kancelárskeho typizovaného kontajnera rozmeru 6055/2435mm vrátane sanitárneho vybavenia s prívodom el. energie a jeho osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora.

Objekt je navrhovaný pre potreby kancelárie obsluhujúceho pracovníka mostovej váhy a dozoru nad dočasným uskladnením odpadu.

Objekt je umiestnený na betónovej spevnenej ploche pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 05 Mostová váha – viď. Situácia.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

POPIS KONŠTRUKCIE KONTAJNERA:

- ocelová konštrukcia zvarovaná z dutých a valcovaných profilov, samonosná, opatrená antikoróznym základným náterom a vrchnou krycou polyuretánovou farbou.

Skladba obvodovej steny:

- Lakoplastovaný trapézový plech T8, RAL podľa výberu zákazníka
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba vnútorných deliacich priečok:

- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba
- minerálna vata hr.50 mm
- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba podlahy:

- spodný pozinkovaný plech
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- preglejka hr.20mm
- PVC podlahová krytina - šedá farba

Skladba stropu:

- trapézový pozinkovaný plech T35
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Interiérové dvere:

- 800/1970 - voštinové, biela farba

Exteriérové dvere:

- plné, zateplené, oplechované, biela farba
- interiér biela farba, exteriér interiér biela farba
- rozmer 800/1970

Exteriérové okná:

- plastové, izolačné dvojsklo, otváracie-sklopné
- interiér biela farba, exteriér biela farba
- rozmer š 850/ v 1150 - parapet 850mm - 2ks

- rozmer š 600/ v 400 - parapet 1600m m - 1ks

Vykurovanie:

- elektrický konvektor 2kW

Sanita:

- elektrický bojler 80l

- umývadlo

- kombi WC

- sprchovací box

Elektroinštalácia:

- 2 ks neónové svietidlo 1x36W

- 2ks dvojzásuvka

- 1ks ventilátor – sanita

Okrem typizovaného vybavenia ELI rozvádzača kancelárskeho kontajnera, požaduje projektant ELI a ZTI navyše istič 1C/16A pre prietokový ohrievač kontajnera a istič 3C/10A pre ponorné čerpadlo v studni.

Zdravotechnika

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Projekt rieši odkanalizovanie objektu obsluhy. Kanalizačný systém je navrhnutý z hrdlových PVC rúr a tvaroviek. Odvádzanie splaškových vôd od zariadení je pripojovacím PVC potrubím D50 vedeným v priečkach so zaústením do zvislého potrubia D110mm. Zvislý odpad je vyvedený 500mm nad strešnú rovinu a ukončený vetracou hlavou VH110. Zvislý odpad je prepojený do ležateho zvodu PVC D125 dvomi 45°kolenami a zaústený do žumpy s objemom 6m³. Dažďové vody zo strechy sa zvedú na terén. Skúšanie vnútornej kanalizácie sa vykoná podľa STN 73 6760 – Vnútna kanalizácia čl.136 až čl. 154 a pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia, zo skúšky plynutesnosti odpadového a pripojovacieho potrubia.

VNÚTORNÝ ROZVOD VODY

Projekt rieši ohrev a rozvod studenej a ohriatej pitnej vody v objekte obsluhy. Objekt je napojený na vodovodnú prípojku HDPE D32. Voda vstupuje do objektu cez podlahu pri ohrievači vody, kde je umiestnený domový uzáver vody GK25. Potrubím je voda vedená do ohrievača vody a následne sú studená aj ohriata pitná voda vedené v priečkach k zariadeniam. Systém rozvodu vody je navrhnutý z rúr PPR opatrených tepelnou izoláciou. Ohrev vody je navrhnutý v elektrickom zásobníkovom ohrievači vody EO80EL s objemom 80 litrov. Pred zásobníkom sú uzatváracie a poistné armatúry. Zariadenia sú keramické – umývadlo š.600, sprchová vanička so zástenou a WC misa vo vyhotovení kombi so zadným rovným odpadom. Armatúry sú navrhnuté pri umývadle páková jednodotvorová stojančeková a v sprche páková nástenná s pohyblivou sprškou.

POTREBA VODY.

Potreba vody je určená v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006

- | | |
|---|--|
| - Priemerná denná potreba | $Q_p = 0,12 \text{ m}^3 / \text{deň}$ |
| - Maximálna denná potreba vody ($k_d = 1,4$) | $Q_m = 0,168 \text{ m}^3 / \text{deň}$ |
| - Maximálna hodinová potreba vody ($k_h = 1,8$) | $Q_h = 25,2 \text{ l} / \text{hod}$ |
| - Ročná potreba vody | $Q_R = 30 \text{ m}^3 / \text{rok}$ |
| - Výpočtový prietok | $Q_d = 0,37 \text{ l} / \text{s}$ |
| - Užitočný objem žumpy | $V_u = 6,0 \text{ m}^3$ |
| - Vyvážanie žumpy | $n = 5\text{-krát ročne}$ |

Objekt je potrebné v zime temperovať na teplotu + 5°C, aby nedošlo k zamrznutiu vody v potrubiach.

Teplá voda :

TV prípravy v eli. ohrievači EO-80lit stojatom pri sprche.

Samotné rozvody TV sú z rúr PPR(PN16)-DN 15,20, vedených spolu s potrubím studenej vody. Budú obalené tepelnoizolačnými trubicami zn Mirelon hr.min. 10 cm .

Výpočet potreby vody

$$1 \text{ zamestnanec} \times 120 \text{ l/d} = 120 \text{ l/d}$$

$$Q_d \quad 120/8 :60:60 = 0,0042 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 250 \text{ dní v roku} \times 0,12 \text{ m}^3/\text{d} = 30,0 \text{ m}^3$$

Ročná potreba vody bude 30,0 m³.

Bližšie informácie viď. výkresová časť projektu.

2.4.5 SO 04.a Splašková kanalizácia

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA.

Projekt rieši odkanalizovanie objektu obsluhy. Splaškové odpadové vody budú z objektu odvádzané samospádom kanalizačným potrubím D125 do žumpy s objemom 6 m³. Navrhnutá je plastová samonosná nádrž s obetónovaním. Žumpa je situovaná v zeleni na vlastnom pozemku. Žumpa bude osadená na betónovú dosku hr. 200mm a obetónovaná (obsyp betónovou polosuchou zmesou). Z dôvodu spádovania a zaústenia kanalizácie v nezamrznej hĺbke je potrebné nad žumpou vyhotoviť roznášaciu ŽB dosku. Odvetranie žumpy je cez kanalizačné potrubie vyvedené nad strechu objektu ukončené vetracou hlavicom. Do kanalizácie budú odvádzané len odpadné vody splaškové. Dažďové odpadné vody nebudú zaústené do kanalizácie. Dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú odvádzané na terén.

POTREBA VODY.

Potreba vody je určená v zmysle *Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006*

- Priemerná denná potreba $Q_p = 0,12 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna denná potreba vody ($k_d = 1,4$) $Q_m = 0,168 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna hodinová potreba vody ($k_h = 1,8$) $Q_h = 25,2 \text{ l} / \text{hod}$
- Ročná potreba vody $Q_R = 30 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- Výpočtový prietok $Q_d = 0,37 \text{ l} / \text{s}$
- Užitočný objem žumpy $V_u = 6,0 \text{ m}^3$
- Vyvážanie žumpy $n = 5\text{-krát ročne}$

2.4.6 SO 04.b Vodovodná prípojka

VODOVODNÁ PRÍPOJKA.

Projekt rieši napojenie objektu obsluhy na vodovod vedený pozdĺž prístupovej komunikácii do zberného dvora. Vodovodná prípojka je navrhovaná z rúr HDPE D32. Napojí sa na existujúci vodovod zemnou uzatváraciu súpravou. Vo vzdialenosti 1m za hranicou pozemku bude osadená typová plastová vodomerná šachta s vnútorným rozmerom 1200mm. Šachta bude umiestnená mimo komunikačný priestor v zeleni. Osadenie šachty vykonať podľa odporúčania výrobcu. Šachtu uložiť do vykopanej jamy na vyrovnaný zhutnený štrkový podklad alebo betónovú dosku. Obsyp triedenou zeminou s priebežným miernym hutnením. Pri výskyte podzemnej vody je potrebné šachtu obetónovať. Vo vodomernej šachte bude umiestnená vodomerná zostava (uzáver vody GK25, vodomer DN20 Qn1,5, spätná klapka SK25 a uzáver s odvodnením GK25v). Z vodomernej šachty je potrubie vedené v zeleni do

objektu obsluhy ukončené domovým uzáverom vody GK25. Potrubie je z rúr HDPE D32 uložených vo výkope v spáde od objektu v nezamrznej hĺbke min. 1,20 m. Montáž potrubí vonkajšieho vodovodu sa zrealizuje podľa technických a montážnych predpisov výrobcu daného potrubia a v súlade s normou STN 75 5402. Trasu potrubia odporúčam vyznačiť výstražnou fóliou nad potrubím prípadne ochrannou trúbkou Kopoflex. Skúšky vodovodu sa vykonajú podľa STN 75 5911. Pre určenie skúšobného tlaku platí bod čl. 4.9.1. Tlaková skúška sa zrealizuje na 1,5 násobok prevádzkového tlaku a s max. pretlakom 1,5 MPa. Individuálne skúšky sú súčasťou montáže. Komplexná skúška sa zrealizuje za účasti prevádzkovateľa vodovodnej prípojky. O skúškach sa vedie samostatný denník. Po tlakových skúškach sa potrubie prečistí a vydenzifikuje podľa STN 73 6611.

POTREBA VODY.

Potreba vody je určená v zmysle *Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006*

- Priemerná denná potreba $Q_p = 0,12 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna denná potreba vody ($k_d = 1,4$) $Q_m = 0,168 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna hodinová potreba vody ($k_h = 1,8$) $Q_h = 25,2 \text{ l} / \text{hod}$
- Ročná potreba vody $Q_R = 30 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- Výpočtový prietok $Q_d = 0,37 \text{ l} / \text{s}$

2.4.7 SO 05 Mostová váha

Predmetom dokumentácie je špecifikácia mostovej váhy a jej osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora. Objekt nadúrovňovej nájazdovej mostovej váhy je navrhovaný pre potreby evidencie odpadu. (Napojenie na PC v objekte SO 04 Obsluha)

Osadenie mostovej váhy je situované pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 04 Obsluha – vid'. Situácia.

Napojenie mostovej váhy na rozvod ELI, dátové pripojenie k obsluhu PC a ukotvenie váhy k spevnenej ploche je potrebné previesť podľa požiadaviek výrobcu.

Charakteristika:

Mostová cestná váha pre váženie nákladných automobilov

Váživosť: 40 t s presnosťou váženia 20 kg

Váha šírka 3m, dĺžky 12m, oceľová lakovaná konštrukcia osadená tenzometrickými snímačmi

Prevedenie:

nájazdová (nad úrovňová)

Podrobnejší popis technických parametrov v technickej správe diel ASR.

2.4.9 SO 06 NN prípojka

Navrhovaná stavba sa na zdroj elektrickej energie napojí káblom CYKY-J 4x10 z jestvujúceho rozvádzača v areáli stavby. Kábel sa ukončí v rozvádzači R 02 objektu „SO 02 Prístrešok pre kontajnéry“.

2.4.10 SO 07 Areálové NN rozvody

Základné údaje

Elektrická sieť: 3/N/PE AC 400/230V TN-C-S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom: izolovaním živých častí, krytmi

Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche: samočinným odpojením napájania

Ochrana pred preťažením a skratmi: ističmi

Bodom napojenia bude rozvádzač R 02. Z neho sa samostatnými káblami CYKY-J 5x4 vo výkope napoja rozvodnice objektov „SO 03 Prístrešok pre techniku“ a „SO 04 Obsluha“. Mostová váha SO 05 sa napojí káblom CYKY-J 3x1,5 z rozvádzača objektu „SO 04 Obsluha“. Z tohto dôvodu musí rozvádzač objektu SO 04 obsahovať aj istič 1C/10A. Prepojenie sa urobí káblami CYKY vo výkope uloženými v chráničke HDPE.

Montážne pokyny

Káble sa uložia v súlade s normou STN 33 2000-5-52 a 73 6005. Pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísané polomery ohybu. Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy.

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní káble sa nesmú prekročiť kritické polomery ohybu použitých káblov
- pri ukladaní a zapojovaní káblov je potrebné používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí rozvodov NN, rozvádzačov. Pracovať na elektrickom zariadení je do volené len za beznapäťového stavu na odborne zaistenom pracovisku (vypnutie, uzemnenie, použitie výstražných tabuliek a pod.).

2.4.8 SO 08 Oplotenie

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu oplotenia pozemku 208/5 na ktorom sa nachádza zberný dvor 266,10.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Navrhované oplotenie

Navrhované oplotenie bude pozostávať z pletiva osadeného na nové oceľové nosné stĺpy kotvené do betónových pätiiek.

Pletivo výšky 2,0m – oceľové drôty sú pozinkované, poplastované, farba zelená (RAL6005)

2.5 Protipožiarna bezpečnosť stavby

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sa stavba navrhuje tak, aby v prípade požiaru zostala na určitý čas zachovaná stabilita a jej nosnosť a bola umožnená v prípade požiaru evakuácia osôb.

Posúdenie stavby z hľadiska požiarnej ochrany pozri časť projektu riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby.

3. Postup výstavby

Postup výstavby musí zodpovedať technológii predpísanej ich dodávateľom. Je nutné použiť technologické postupy, ktoré neporušia inžinierske siete. Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť trasy podzemných inžinierskych sietí ich správcami, aby nedošlo ku kolízii.

4. Bezpečnosť pri práci

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Stavenisko musí byť riadne označené a zabezpečené pred úrazmi podľa platných predpisov.

5. Starostlivosť o životné prostredie

Pre potreby stavby je nutné používať len pozemok trvalého záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Výstavba zberného dvora s jeho kapacitou nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie.

Vyseparovaný odpad bude odvážaný na ďalšie spracovanie (BRO), resp. na vytypovanú skládku (DSO, objemný odpad), ktorú zmluvne zabezpečí a zdokladuje investor stavby. Komunálny odpad bude odvážaný podobne ako z okolitých objektov.

Stavbou nedôjde k preťaženiu kapacít existujúcich rozvodných inžinierskych sietí.

Pri výstavbe budú potrebné terénne úpravy. Návrh sa snaží rešpektovať pôvodný terén a zasahovať v čo najmenšej možnej miere. Vyťažená zemina bude uložená na skládku, ktorú určí investor a použitá pre spätné zásypy. Prebytočná zemina bude odvezená na skládku, ktorú zabezpečí investor.

Pre účely výstavby budú využívané miestne komunikácie, dodávateľ stavby počas prevádzky zabezpečí, aby vozidlá pri príjazde a odjazde neznečisťovali vozovku, prípadné znečistenie odstránili.

Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas výstavby bude realizované v zmysle Zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.. Jednotlivé druhy odpadov sú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 z.Z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Odpady vzniknuté počas realizácie stavby:

17 04 KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)

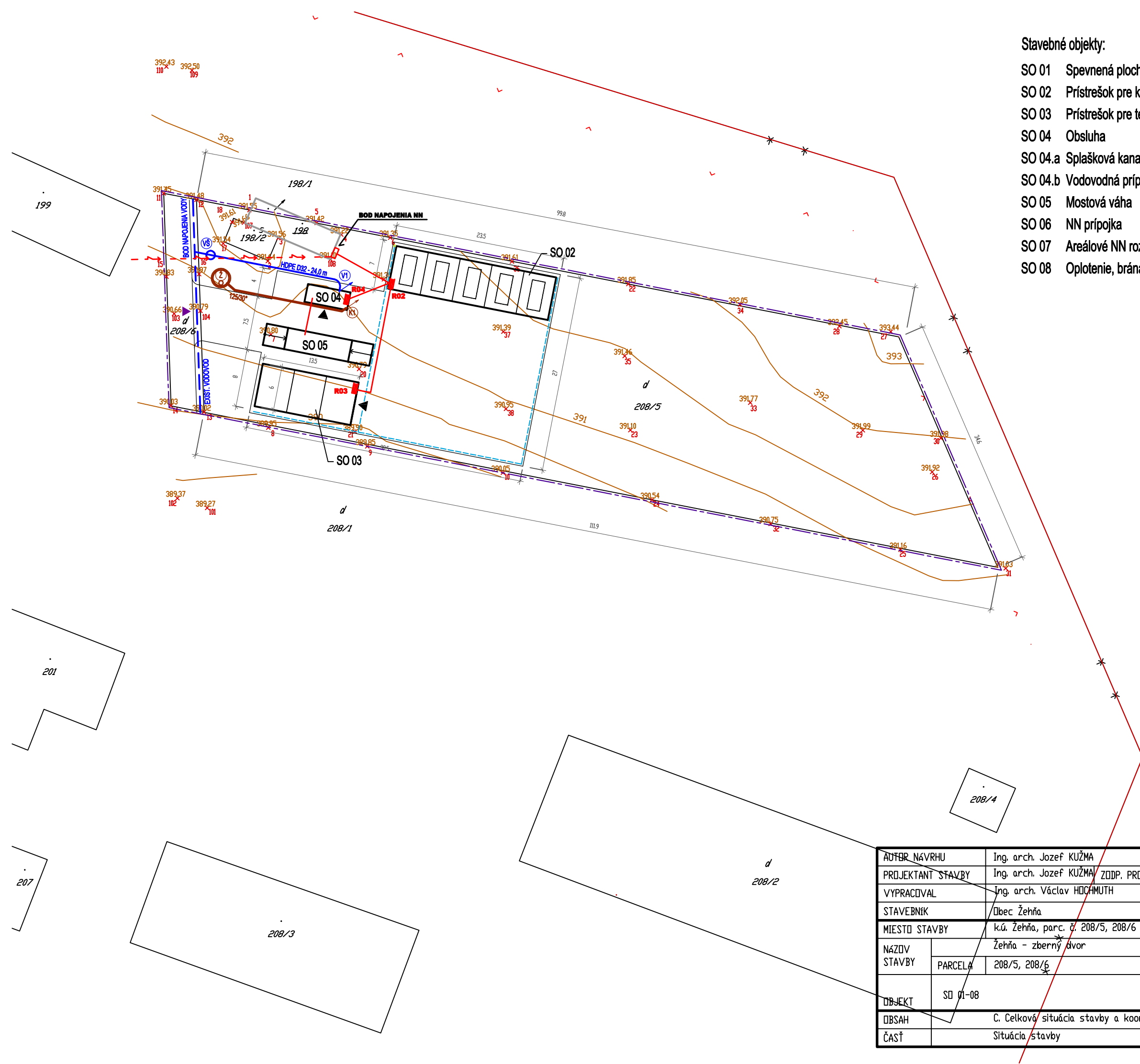
17 04 05	železo a oceľ	0,110 t
----------	---------------	---------

Spolu		0,110 t
--------------	--	----------------

Naloženie s odpadom zabezpečí a zdokladuje investor stavby.

V Prešove, december 2021

Vypracoval: Ing. arch. Václav Hochmuth



Stavebné objekty:

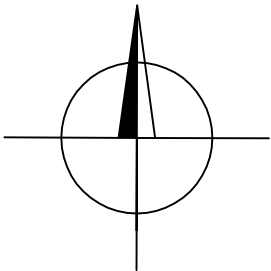
- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery
- SO 03 Prístrešok pre techniku
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Splašková kanalizácia
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Mostová váha
- SO 06 NN prípojka
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Oplotenie, brána

Legenda:

- Riešené územie
- Navrhované objekty
- Existujúce objekty
- Vstup do areálu
- Vstup do objektu

Legenda inžinierskych sietí:

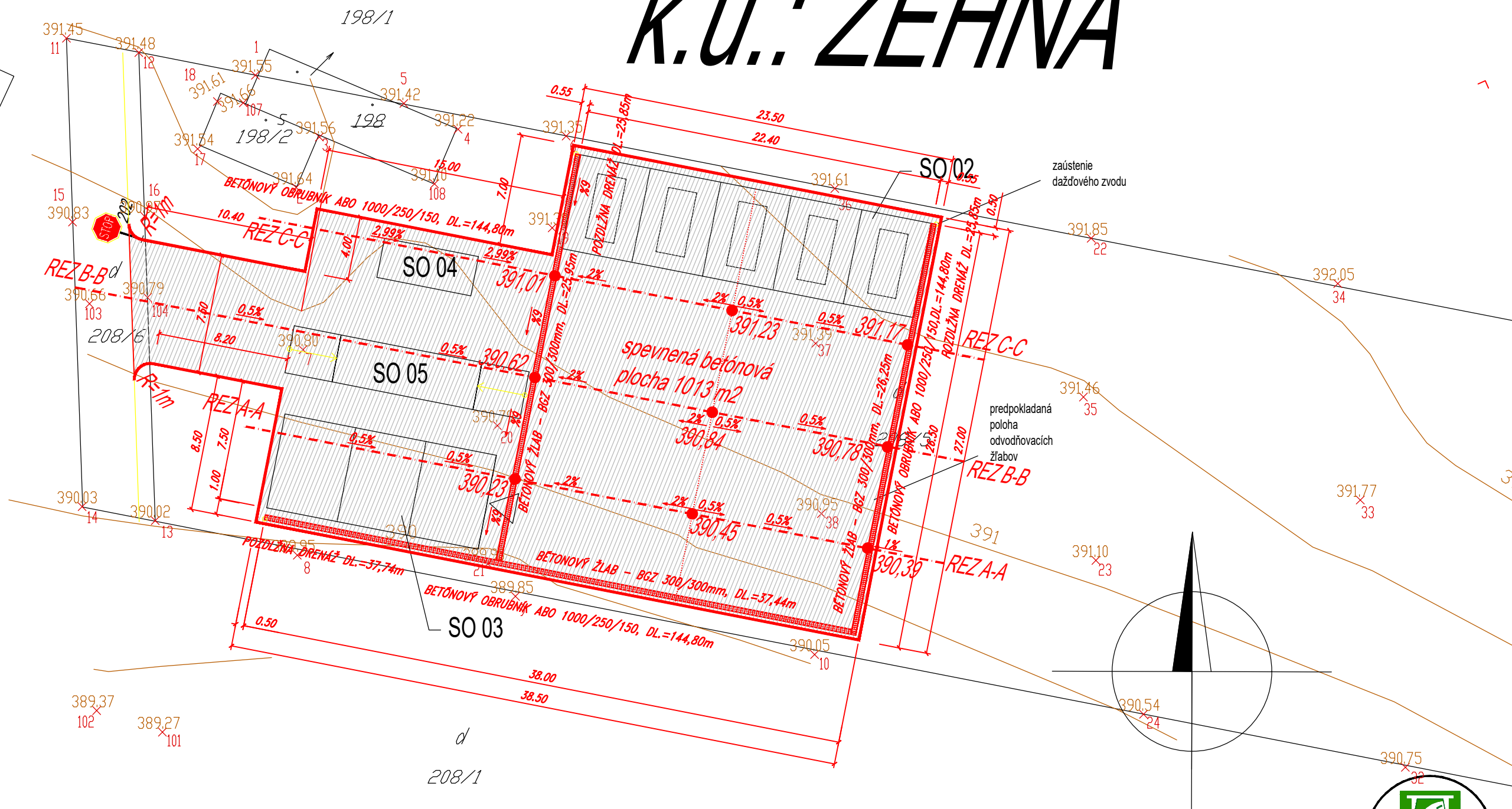
- Existujúci vodovod
- Navrhovaná vodovodná šachta
- Navrhovaná vodovodná prípojka
- Žlab na zachytávanie dažďovej vody
- Navrhovaná kanalizácia
- Žumpa
- Existujúce vzdušné el. vedenie
- Navrhované NN rozvody
- Navrhovaný rozvádzač



ČÍSLO KÓPIE

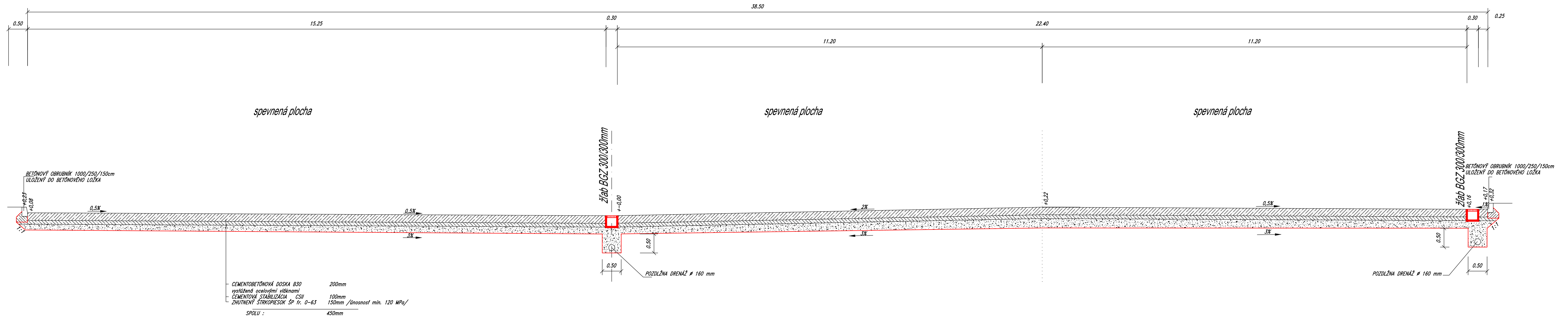
AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA				VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA ZODP. PROJEKTANT		Ing. arch. Jozef KUŽMA		Slovak Medical Company a.s.	
VYPRACOVAL		Ing. arch. Václav HOCHMUTH				Duchnovičovo nám. 1	
STAVEBNÍK		Obec Žehňa				Prešov 080 01	
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5, 208/6				tel.: 051 / 75 987 20	
NÁZOV STAVBY		Žehňa - zberný dvor				ČÍSLO ZAKAZKY	8/2021/SMC
PARCELA		208/5, 208/6				FORMÁT	2 x A4
OBJEKT		SO 01-08		KLASIF. STAVBY		DÁTUM	12/2021
OBSAH		C. Celková situácia stavby a koordinačný výkres				MIERKA	1 : 500
ČASŤ		Situácia stavby				STUPEŇ	DSP
						ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
							C.

k.ú.: ŽEHŇA



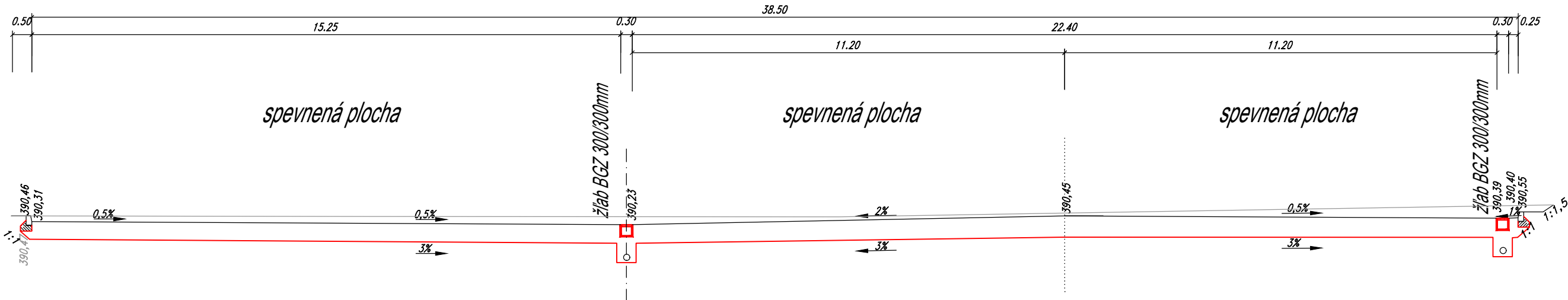
ZODPOV. PROJEKT.:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	 projekt, doprav. stavieb L+H KOM s.r.o. Vihorlatská č.17 080 01 Prešov
ING. HRABČAK	ING. HRABČAK	ING. HRABČAK	
<i>Halus</i>	<i>Halus</i>	<i>Halus</i>	
OBJEDNÁVATEL: OBEC ŽEHŇA			
NÁZOV STAVBY: <i>ŽEHŇA - ZBERNÝ DVOR</i>			FORMÁT: 2x A4
OBJEKT: <i>SO-01 SPEVNENÁ PLOCHA</i>			STUPEŇ: DSP
			VÝKR.Č.: <i>2</i>
OBSAH: <i>SITUÁCIA</i>			DÁTUM: 12/2021
			ARCH.Č.: <i>1:250</i>

VZOROVÝ PRIEČNY REZ SPEVNENOU PLOCHOU M:1:50

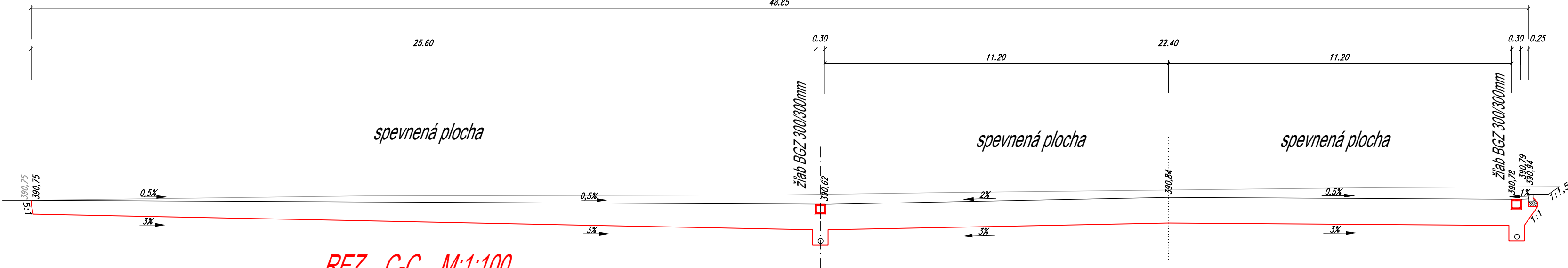


ZODPOV. PROJEKT.:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	<i>projekt, doprav. stavieb</i> <i>L+H KOM s.r.o.</i> <i>Vihorlátska č.17</i> <i>080 01 Prešov</i>
ING. HRABČÁK	ING. HRABČÁK	ING. HRABČÁK	
<i>Hrabčák</i>	<i>Hrabčák</i>	<i>Hrabčák</i>	
OBJEDNÁVATEL: OBEC Ž E H Ň A			
NÁZOV STAVBY:			FORMÁT: 4xA4
<i>Ž E H Ň A - ZBERNÝ DVOR</i>			STUPEN: DSP
			VÝKR.Č.: 3
OBJEKT:	<i>SO-01 SPEVNENÁ PLOCHA</i>		DÁTUM: 12/2021
OBSAH:	<i>VZOROVÝ PRIEČNY REZ</i>		ARCH.Č.: <i>1:50</i>

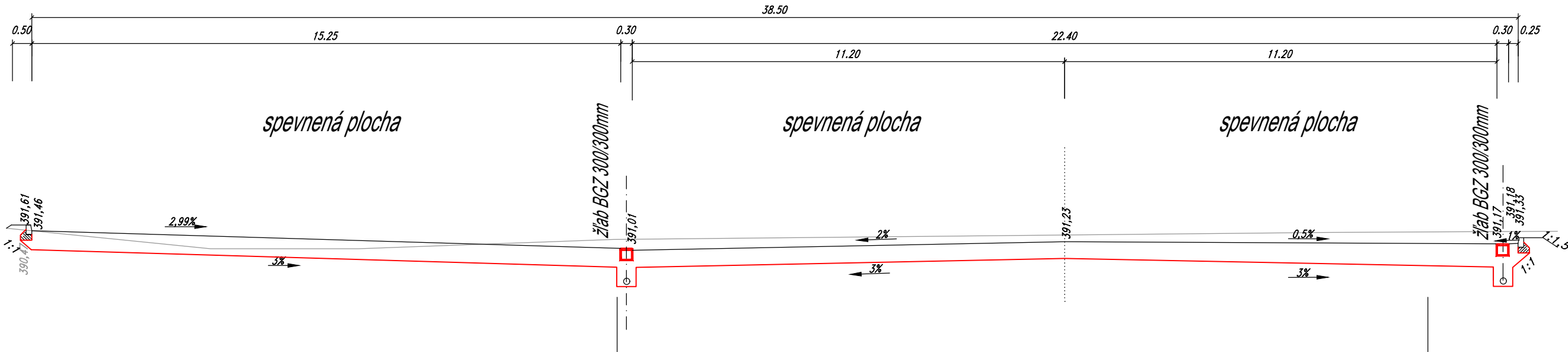
REZ A-A M:1:100



REZ B-B M:1:100



REZ C-C M:1:100



ZODPOV. PROJEKT.:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:
ING. HRABČAK	ING. HRABČAK	ING. HRABČAK
<i>Hrabčák</i>	<i>Hrabčák</i>	<i>Hrabčák</i>
OBJEDNÁVATEL: OBEC Ž E H Ň A		
NÁZOV STAVBY: Ž E H Ň A - ZBERNÝ DVOR		
OBJEKT: SO-01 SPEVNEŇ PLOCHA	DÁTUM: 12/2021	
OBSAH: PRIEČNE REZY	ARCH.Č.: 1:100	



projekt, doprav. stavieb
L+H KOM s.r.o.
Vihorlatská č.17
080 01 Prešov

FORMÁT: 3x44
STUPEŇ: DSP
VÝKR.Č.: 4

Technická správa

1. Identifikačné údaje stavebného objektu

Názov : ŽEHŇA – ZBERNÝ DVOR
Objekt : SO-01 Spevnená plocha
Stupeň : Dokumentácia na stavebné povolenie DSP
Druh stavby : Novostavba
Stavebník : Obec Žehňa
Gen. projektant : Invest Leasing, s.r.o., Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Zhotoviteľ : L+H KOM s.r.o. , Vihorlatská č.17, 080 01 Prešov
Dátum : December 2021

2. Všeobecná časť

2.1. Dôvod výstavby

V katastrálnom území obce Žehňa je plánovaná výstavba zberného dvora. Z dôvodu umožnenia prístupu nákladných motorových vozidiel do areálu zberného dvora sa navrhuje vjazd so spevnenou plochou.

Šírka vjazdu sa navrhuje 7,50m, jeho dĺžka je 10,35m.

Šírka samotnej spevnenej plochy je 20,00m, resp. 27,00m, jej dĺžka je 38,50m. Spevnená plocha sa napojí spomínaným vjazdom na jestvujúcu cestnú komunikáciu.

Celková výmera spevnenej plochy a vjazdu je 1013m².

2.2. Podklady

Podkladom pre spracovanie dokumentácie na stavebné povolenie boli nasledovné dokumenty:

- digitálne spracovaná situácia záujmového územia v M :1:250
- katastrálna mapa
- výškopisné a polohopisné zameranie

3. Funkčné a technické riešenie

3.1 Smerové vedenie

Smerové vedenie vjazdu zberného dvora je navrhnuté tak, aby bol umožnený vhodný prístup nákladných motorových vozidiel na spevnenú plochu zberného dvora.

Smerové vedenie vjazdu je v priamej dĺžky 10,35m. Šírka vjazdu je 7,50m. Celková šírka spevnenej plochy je 20,00m, resp. 27,00m a dĺžka spevnenej plochy je 38,50m.

Navrhuje sa konštrukcia vjazdu a spevnenej plochy z cementobetónovej dosky hr.=200mm. Konštrukcia spevnenej plochy a vjazdu bude po obvode ohraničená betónovými obrubníkmi 100/25/15 cm, celkovej dĺžky 144,80m. Celková výmera spevnenej plochy a vjazdu je 1013m².

3.2 Výškové vedenie

Výškové vedenie spevnenej plochy a vjazdu je v plnom rozsahu viazané na charakter územia a plynulé výškové napojenie spevnenej plochy a vjazdu na jestvujúcu cestu.

Jednotlivé pozdĺžne a priečne sklony spevnenej plochy a vjazdu sú zrejme z výkresu priečnych rezov. Priečne sklony spevnenej plochy sú 0,50% - 3,00% , pozdĺžny sklon spevnenej plochy je 6%.

3.3 Konštrukcia spevnenej plochy a prístupovej komunikácie

Na základe výpočtu a posúdenia vozovky na únosnosť podložia pre všetky ročné obdobia, z hľadiska únavovej pevnosti a premrzania pláne je pre objekt navrhnutá konštrukcia spevnenej plochy v súlade s katalógom tuhých a netuhých vozoviek. Zloženie konštrukcie parkovacích plôch je nasledovné:

Spevnená plocha a prístupová komunikácia:

Cementobetónová doska B 30	200 mm
Vystužená oceľovými vláknami	
Cementová stabilizácia.....CSII	100 mm
zhutnený štrkopiesok ŠP fr.0-63.....	150 mm únosnosť min. 120 MPa
spolu :	450mm

Konštrukcia vjazdu a spevnenej plochy je po obvode ohraničená betónovými obrubníkmi 100/25/15 cm, uloženými do betónového lôžka v celkovej dĺžke 144,80m.

Požadovaná únosnosť podložia musí dosiahnuť hodnotu 42MPa.

3.4 Odvodnenie

Odvodnenie povrchu vjazdu a spevnenej plochy je riešene ich pozdĺžnymi a priečnymi sklonmi do navrhovaných betónových žlabov BGZ 300/300 mm, celkovej dĺžky 89,64m, prekrytých oceľovou mrežou. Spomínané betónové žlaby BGZ 300/300mm sa zaústia do dažďovej kanalizácie.

Odvodnenie zemnej pláne sa prevedie 3%-ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkopiesku do pozdĺžnej drenáže. Ryha pre pozdĺžnu drenáž je navrhnutá rozmeru 500x500 mm. Vo vykopanej ryhe sa osadí drenážne potrubie z PVC perforovaných rúrok o profile 160 mm. Zostávajúci priestor v ryhe sa vyplní štrkopieskom.

Celková dĺžka pozdĺžnej drenáže je 89,44m. Pozdĺžna drenáž sa zaústi do dažďovej kanalizácie..

4. Napojenie na komunikácie, pozemky, väzby na inžinierske siete

Navrhovaná spevnená plocha s vjazdom zberného dvora v obci Žehňa sa plynulo smerovo a výškovo napojí na existujúcu cestnú komunikáciu.

5. Realizácia stavebného objektu

Je nutné pri realizácii tohto objektu použiť také technologické postupy, ktoré neporušia existujúce aj novozrealizované inžinierske siete. V ochrannom pásme vzdušného VN vedenia je pri vykonávaní stavebných prác bezpodmienečne nutné dodržiavať ochranné pásmo tohto vedenia a podmienky pre výkon stavebných prác v OP.

Pred začatím výkopových stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a to za prítomnosti správcov týchto sietí, aby pri vykonávaní stavebných prác nedošlo ku vzájomnej kolízii s nimi !!!

6. Bezpečnosť pri práci

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu súbežne s cestným telesom. Preto je potrebné pre potreby stavby využívať len pozemok trvalého záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO02 – Prístrešok pre kontajnery

Diel: ASR

Generálny projektant:	Slovak Medical Company a.s.
	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	Ing.arch.Jozef Kužma, Ing.arch. Václav Hochmuth
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	Ing. Jozef Birnštejn

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:

Autor projektu:

Zodpovedný projektant:

Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing.arch. Václav Hochmuth

Ing. Jozef Birnštejn

Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: **DSP**

Objekt: **SO 02 – Prístrešok pre kontajnery**

Diel: **ASR**

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **01**

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**
Objekt: **SO 02 – Prístrešok pre kontajnery**
Stupeň: DSP
Diel: ASR

Príl.č. Prílohy

01.	Technická správa	
02.	Situácia	2 A4
03.	Základy	2 A4
04.	Pôdorys, rez	2 A4
05.	Pohľady	2 A4
06.	Pôdorys strechy	2 A4
07.	Rozpočet, Výkaz výmer	

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Žehňa – zberný dvor
Objekt: SO 02 – Prístrešok pre kontajnery
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu pre stavbu jednopodlažného prístrešku z ocelových profilov. Objekt je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu v zbernom dvore umiestneného vo vaňových kontajneroch. Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Žehňa. Objekt je z troch strán opláštený profilovaným plechom. Zastrešenie tvorí pultová strecha z krytinou z profilovaných trapézových plechov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy sa prevedú strojne až po úroveň 100 mm nad základovú škáru. Ostatné odkopy sa prevedú ručne, aby nedošlo k porušeniu úrovne zakladania. Odkopaná zemina bude uložená na medziskládku. Časť vyťaženej zeminy sa použije na spätné zasypy. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko – geologický prieskum. K prevzatíu základovej škáry je potrebné prizvať projektanta časti STATIKA.

ZAKLADANIE

Objekt má navrhnuté založenie na základových betónových pätkách pôdorysného rozmeru 1000x1000mm, z betónu C16/20. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,6 m pod úrovňou upraveného terénu.

ZÁSYPY

Vyťažená zemina sa použije na spätné zasypy.

NOSNÁ A STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu haly tvoria ocelové prvky – stĺpy, väzníky, zavetrovacie prvky. Nosná konštrukcia haly sa ukotví do betónových základových konštrukcií – pätiiek.

PODLAHA

Vzhľadom na zaťaženie a charakter skladových priestorov je navrhnutá betónová podlaha, ktorá je súčasťou objektu SO 01 Spevnená plocha.

KLAMPIARSKE VÝROBKY

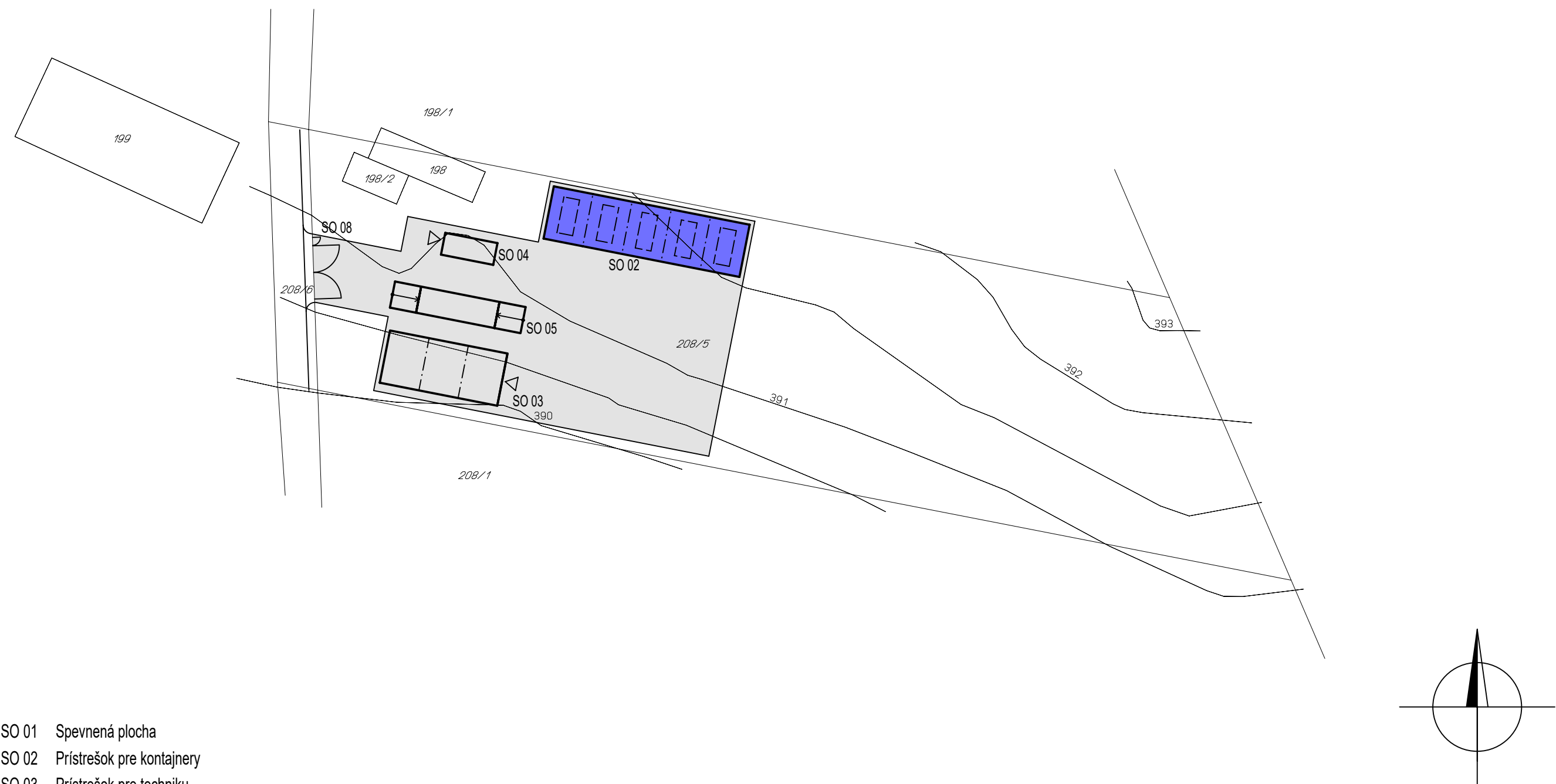
Odkvapové žľaby a zvody sa prevedú z ocelového pozinkovaného plechu, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klampiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

SITUÁCIA m 1:500

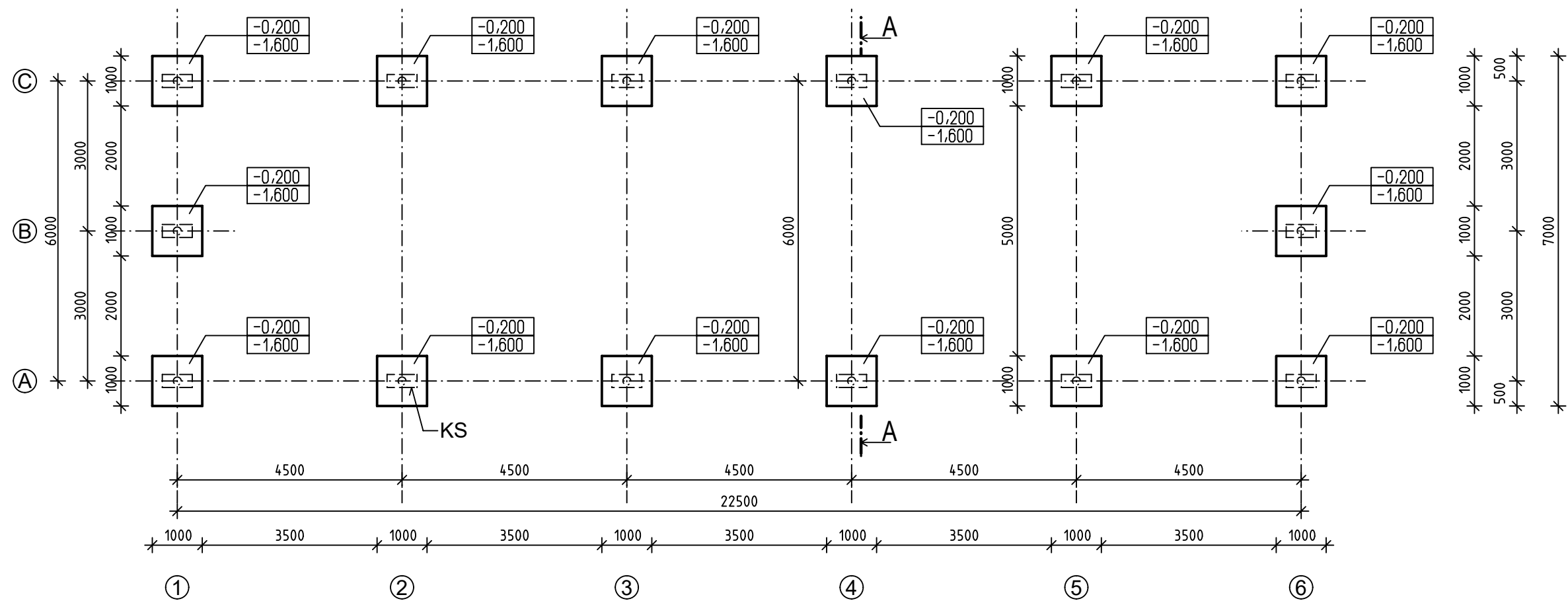
Žehňa - zberný dvor



- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery
- SO 03 Prístrešok pre techniku
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Splašková kanalizácia
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Mostová váha
- SO 06 NN prípojka
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Oplotenie, brána

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery				KLASIF. STAVBY 	MIERKA	1 : 500
						STUPEŇ	DSP
OBSAH	Situácia					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 2
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						

Základy m 1:100



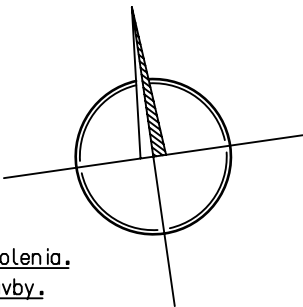
POZNÁMKA:

KS - pri betonáži základových konštrukcií osadiť kotviace skrutky -
viď. časť STATIKA!

- Na základové konštrukcie z prostého bet. použiť betón tr. C16/20.
- V prípade výskytu podzemnej vody je potrebné informovať GP.
- K prevzatiu základovej skáry prizvať projektanta časti STATIKA.

POZNÁMKA:

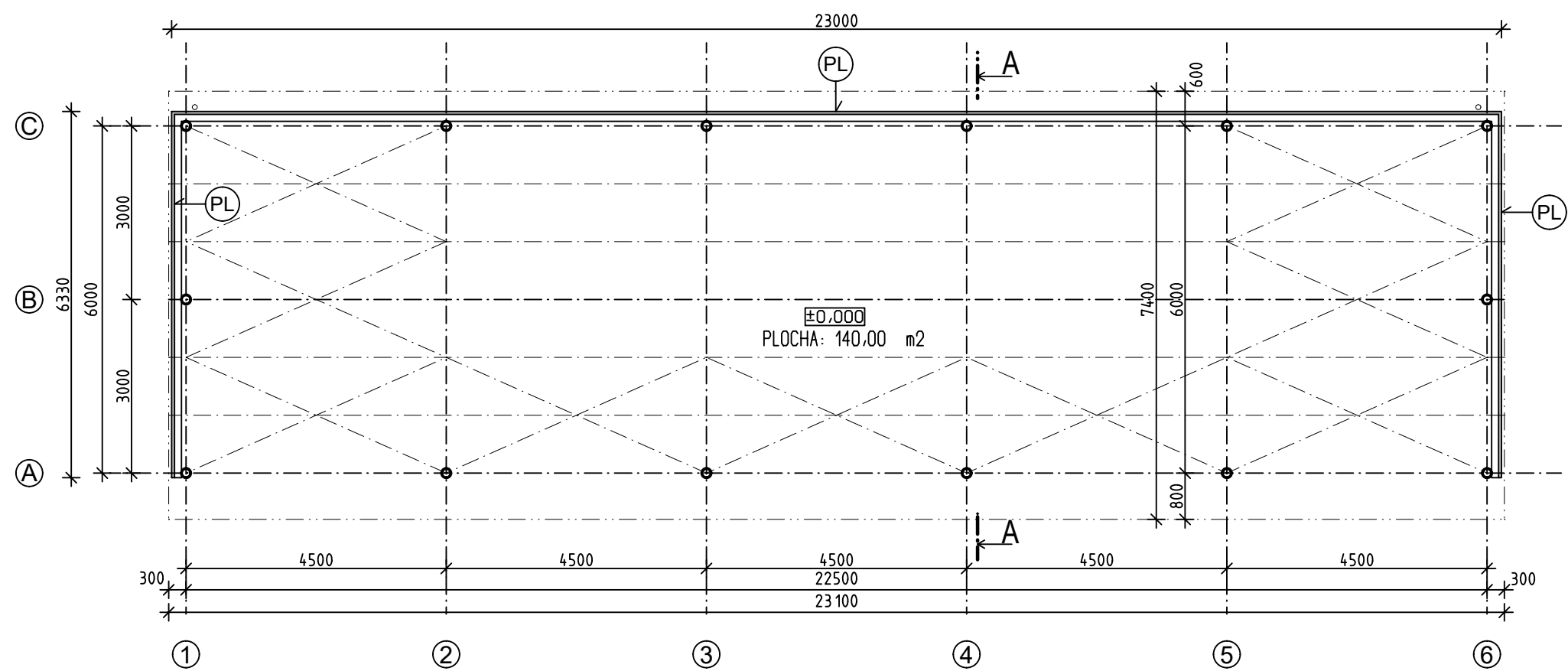
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



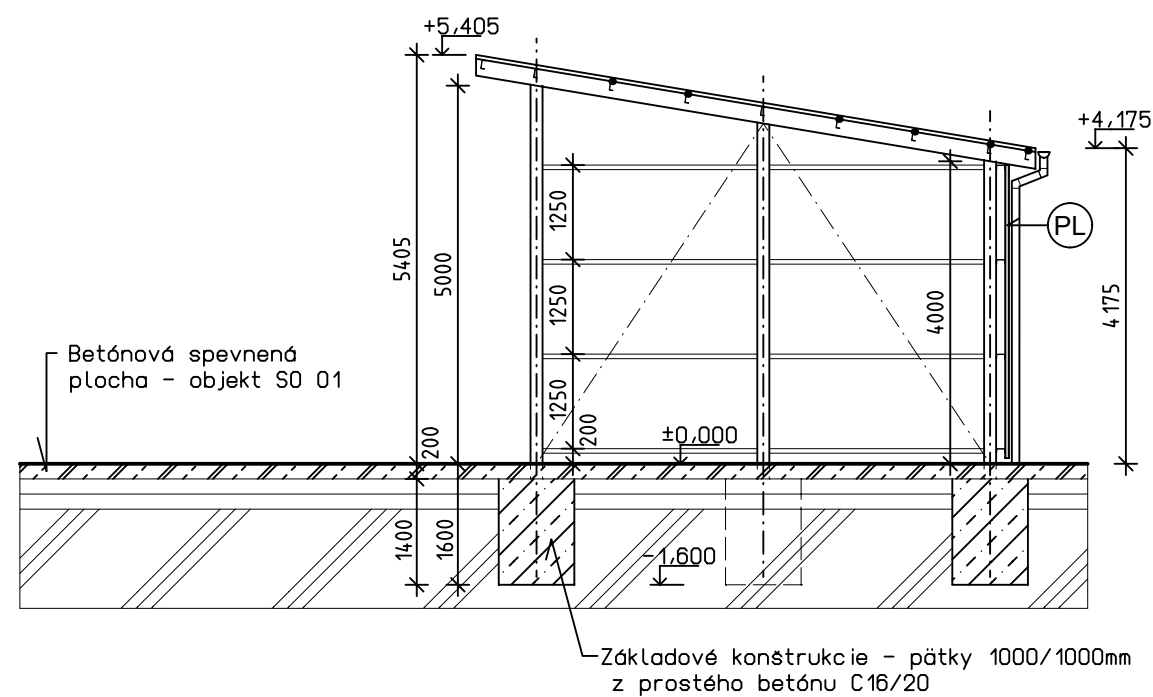
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
						STUPEŇ	DSP
OBSAH	Základy					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 3
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						

Pôdorys (Montovaná oceľová hala) m 1:100



Rez A - A m 1:100

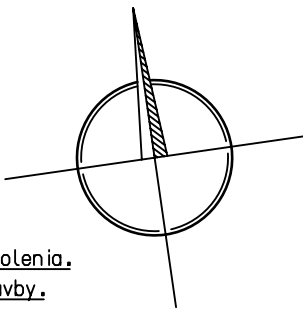


LEGENDA:

(PL) Oplástenie povrchovo upraveným profilovaným plechom.

POZNÁMKA:

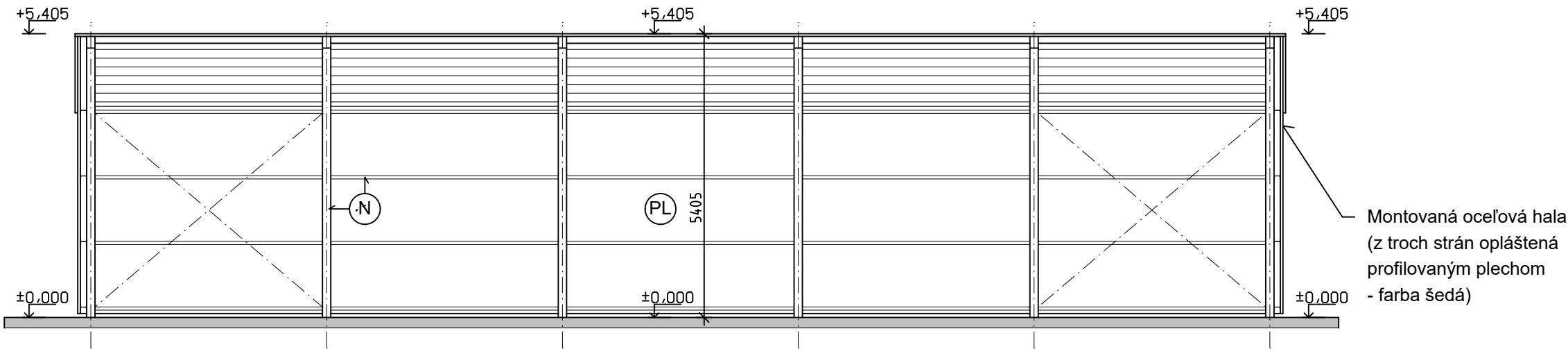
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



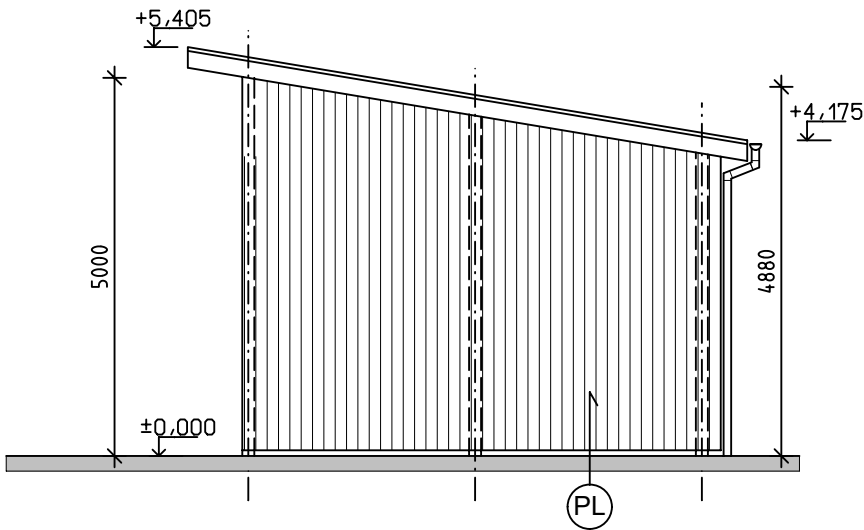
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA				
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN						
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa						
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC	
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4	
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021	
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery				KLASIF. STAVBY 	MIERKA	1 : 100	
						STUPEŇ	DSP	
OBSAH	Pôdorys, rez					ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU 4
ČASŤ	E 11 Stavebné a architektonické riešenie							

Pohľad čelný



Pohľad bočný



LEGENDA:

- (PL) Opláštenie povrchovo upraveným profilovaným plechom.
- (N) oceľové profily prístrešku natrieť 2 x zákl. + 2 x krycím náterom

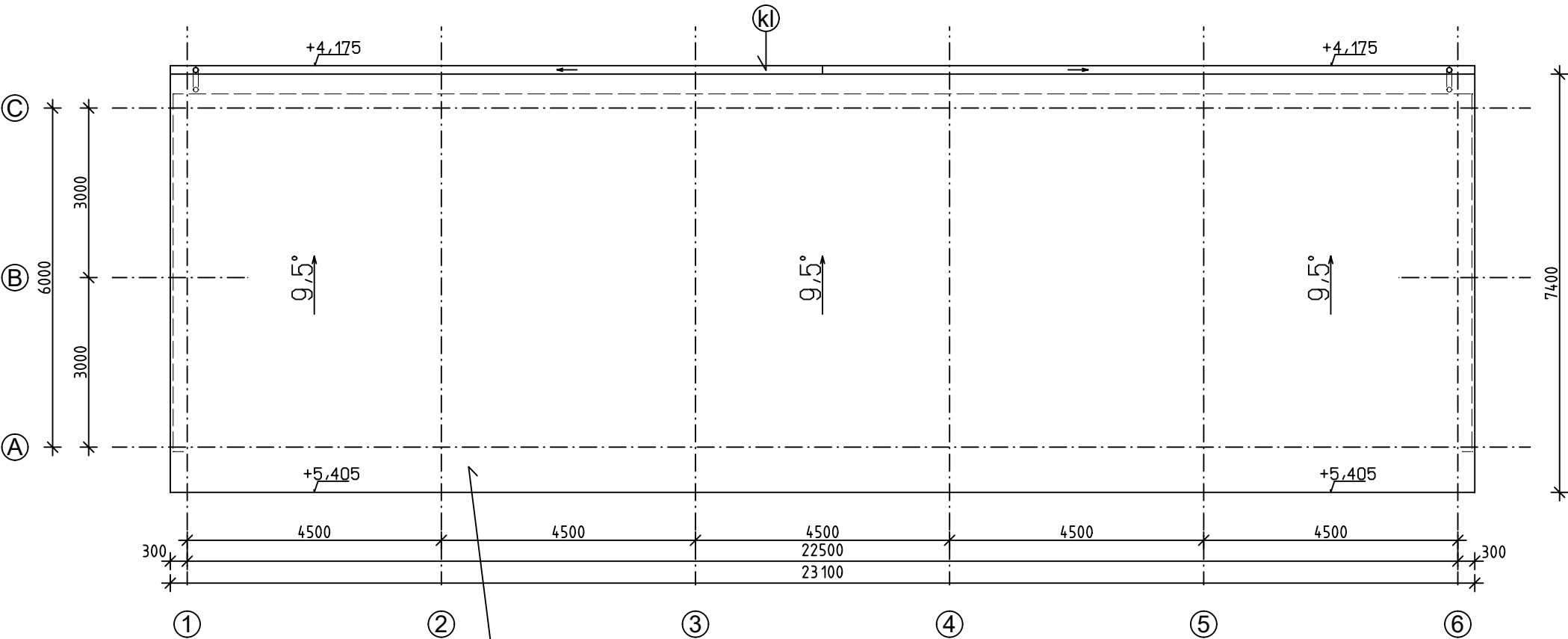
POZNÁMKA:

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
						STUPEŇ	
OBSAH	Pohľady					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 5
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						

Pôdorys strechy



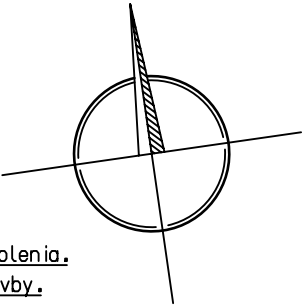
Strešná krytina pultovej strechy
montovanej oceľovej haly
- profilovaný plech povrchovo upravený

LEGENDA:

- (kl) - Pododkvapový žľab d = 160mm, RŠ 330mm, Dĺžka 24,0m
vrátane žľabových kotlíkov 2ks a žľabových hákov a 1000mm
- Odpadová rúra d = 100mm, Dĺžka spolu 10,0m
- Klmpiarske výrobky sa sa prevedú z oceľového pozinkovaného plechu hr. 0,7mm, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom.
Všetky klmpiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

POZNÁMKA:

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery				KLASIF. STAVBY 	MIERKA	1 : 100
						STUPEŇ	
OBSAH	Pôdorys strechy					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 6
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						

ZOZNAM PRÍLOH

Investor : OÚ Žehňa
Stavba : Žehňa – zberný dvor
Miesto stavby : k.ú. Žehňa, parc.č. 208/5
Objekt : SO 02 Prístrešok pre kontajnery
Stupeň : DSP

P.Č.	PRÍLOHA	FORMÁT A4
------	---------	-----------

- | | | |
|----|------------------------------------|---|
| 1. | Technická správa | |
| 2. | Pôdorys | 2 |
| 3. | Bleskozvod | 2 |
| 4. | Schéma zapojenia R02 | 1 |
| 5. | Orientačný rozpočet
Výkaz-výmer | |

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
Autor návrhu :	Ing.arch. Kužma Ing.arch. Hochmuth

Stavebník :	OÚ Žehňa		
Stavba :	Žehňa – zberný dvor, p.č.208/5	Dátum :	12/2021
Časť :	E – stavebná	Stupeň :	DSP
Objekt :	SO 02 Prístrešok pre kontajnery	Diel:	ELI
Obsah:	Technická správa	Príl.č. :	1

Stavba: Žehňa – zberný dvor, p.č. 208/5
Objekt: SO 02 Prístrešok pre kontajnery
Diel: ELI

Predmetom projektu na vydanie stavebného povolenia je návrh svetelnej, zásuvkovej inštalácie navrhovanej stavby a jeho ochrana pre bleskom.

Táto projektová dokumentácia je zhotovená výhradne na účely vydania stavebného povolenia podľa §9, vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z.z. preto nenahrádza projekt určený na realizáciu stavby. Projekt rieši koncepciu, funkčné a dispozičné vzťahy, hlavné trasy rozvodov ale nenahrádza realizačný projekt, výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby.

Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 12464-1	Svetlo a osvetlenie Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorne pracovné miesta
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identif. svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN EN 62305	Ochrana pred bleskom
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie budov Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy
STN 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 2000-4-42	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola: Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 52: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania prúdovým chráničom
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističmi
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3

Výkonová bilancia

Osvetlenie	0,53kW
Prenosné zásuvkové spotrebiče 230V	2,00kW
Prenosné zásuvkové spotrebiče 400V	4,00kW
Inštalovaný výkon P_i	6,53kW

$$\text{Výpočtový výkon } P_p = P_i \times 0,9 = 5,87\text{kW}$$

Navrhované elektroinštalácia

Osvetlenie prístreška je navrhnuté líniovými LED svetidlami 31W, pre napojenie prenosných spotrebičov 230V a 400V sú navrhnuté typové zásuvkové skrine. Bodom napojenia uvedených spotrebičov bude rozvádzač R 02 osadený v prístrešku. Rozvody sa zrealizujú káblom CYKY uloženom na povrchu.

Bleskozvod

Na základe prepočtu rizika priemerných ročných ľudských a materiálových strát treba vonkajšiu ochranu pred bleskom zriadiť v úrovni stupňa ochrany IV.

Pre triedu IV norma STN EN 62 305-3 predpisuje:

- veľkosť oka zachytávacieho vedenia max. 20 x 20 m a polomer valivej gule 60 m.
- vzdialenosť medzi susednými zvodmi max. 20 m (pri obvod budovy cca 61,0m sú potrebné minimálne 4 zvody

Vonkajší systém ochrany bude tvoriť zachytávacia sústava, sústava zvodov a uzemňovacia sústava.

Zachytávacia sústava na streche je navrhnutá lanom FeZn 50 na podperách PV 21. Zvod zo strechy bude riešený lanom FeZn 50 na podperách PV 23. Ako zemnič je navrhnutý vodič FeZn 10 po obvod prístreška.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučné" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

Prešov, 12/2021

Vypracoval: Ing. Komanický
č. osv.: S2008/00172/13/EIC COO/EZ

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Komisia:

predseda	Ing.arch. Kužma
ASR	Ing. Birnstein
ELI	Ing. Komanický

Popis prevádzky

Vonkajšie priestory pod prístreškom

V týchto priestoroch sú el. zariadenia chránené pred priamym vplyvom slnečného žiarenia, dažďa, snehu ale inakšie sú bez obmedzenia vystavené ostatným vplyvom atmosféry napr. vlhkosti, teplu, mrazu a pod.

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD2, AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN2,
AP1, AQ1, AS2, AT1
Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

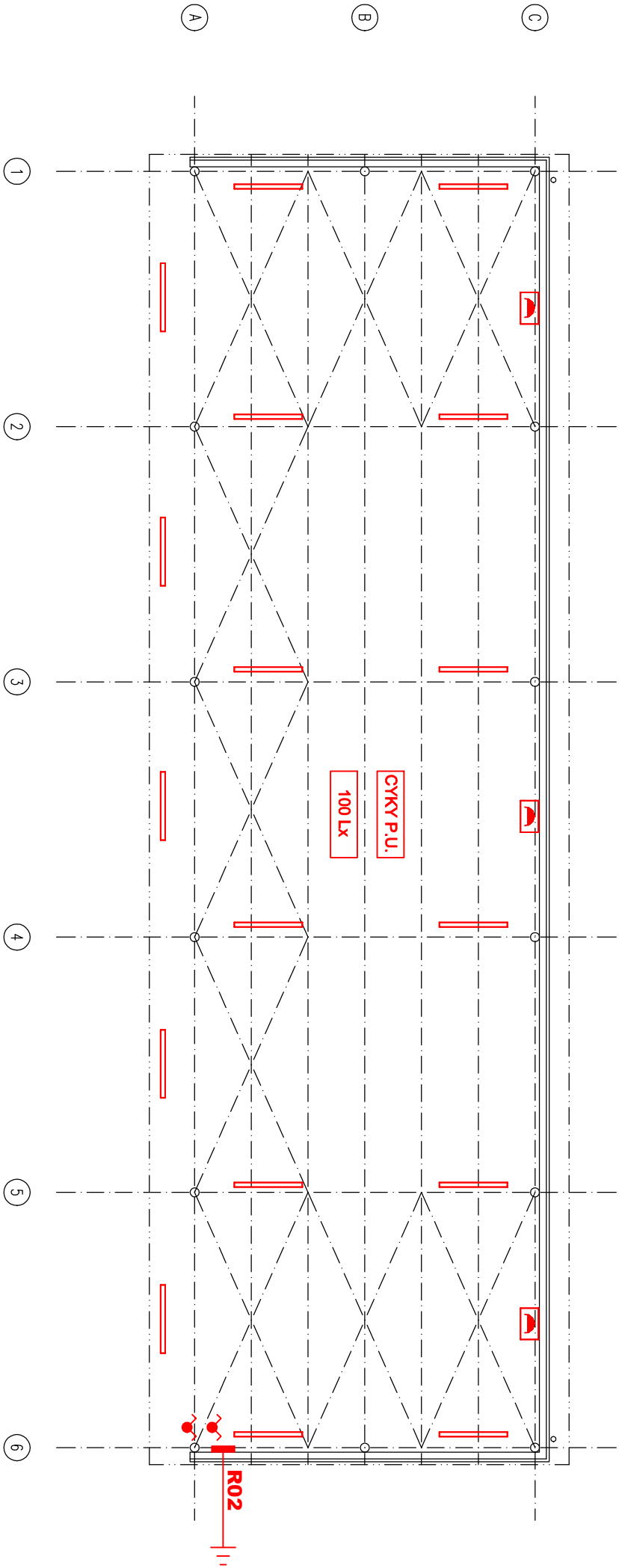
Vonkajšie priestory nechránené prístreškom

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody NN bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4 (dážď), AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1,
AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2
Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, december 2021

Ing.arch. Kužma

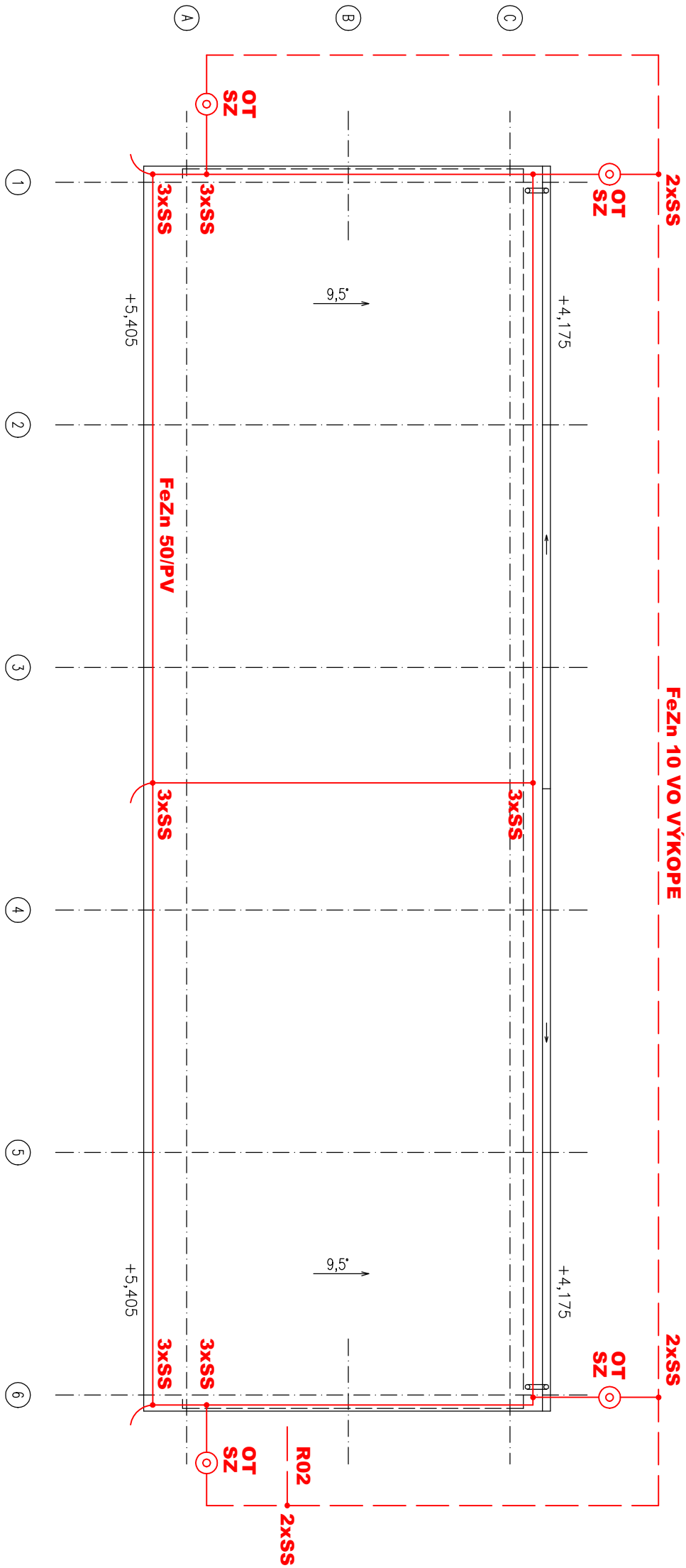


-  VYPÍNAČ SÉRIOVÝ 250V, 10A, IP44 P.U.
-  SV. LED 31W, IP55
-  ZASUVKOVÁ SKRIŇA 400V/16A, 230V/2x16A, IP44

ČÍSLO KÓPIE

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Komonický	Slovak Medical Company a.s.		
VYPRACOVAL		Ing. Komonický			Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY		
NÁZOV STAVBY		Žehňa – zberný dvor			FORMÁT		
		PARCELA			č. 208/5	DÁTUM	
OBJEKT		SO 02 Prístrešok pre kontajnery			KLASIF. STAVBY		MIERKA
OBSAH		PÓDORYS			STUPEŇ		DSP
ČASŤ		ELI – ELEKTRONŠTÁCIA			ARCHIVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU
							2

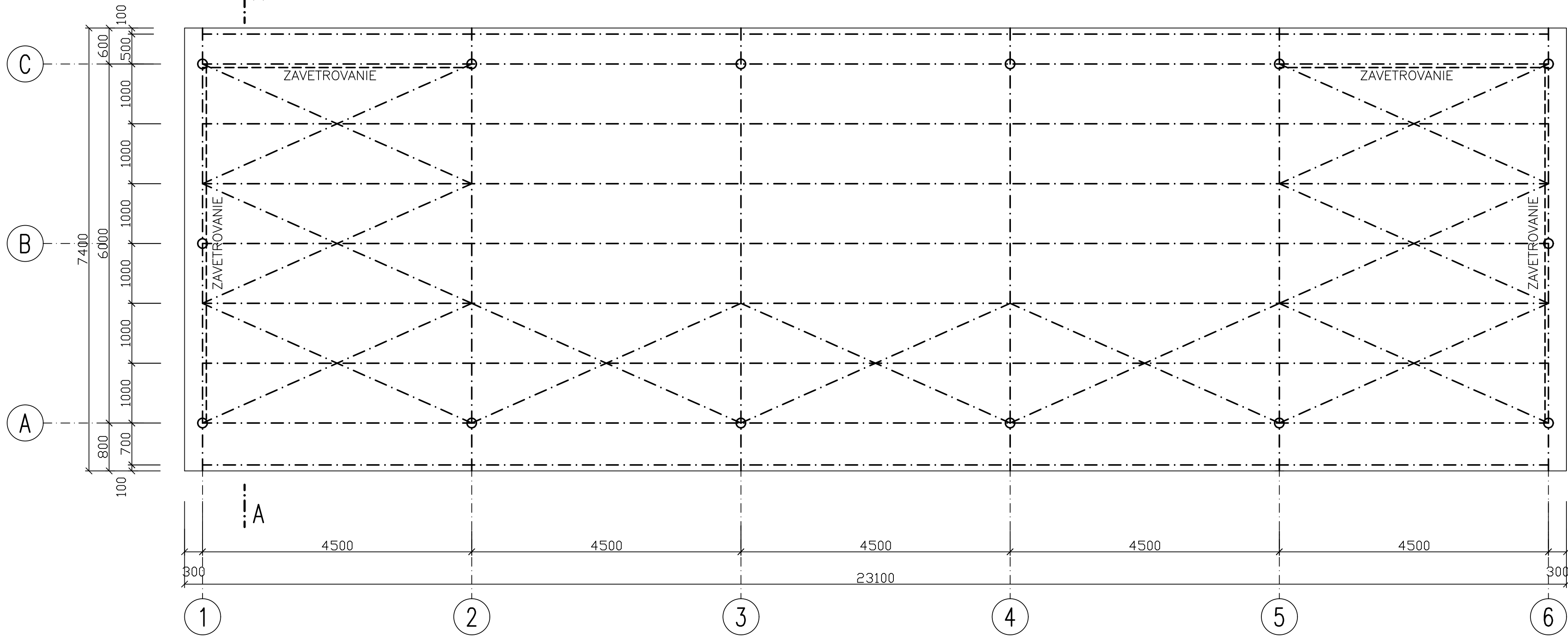


Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

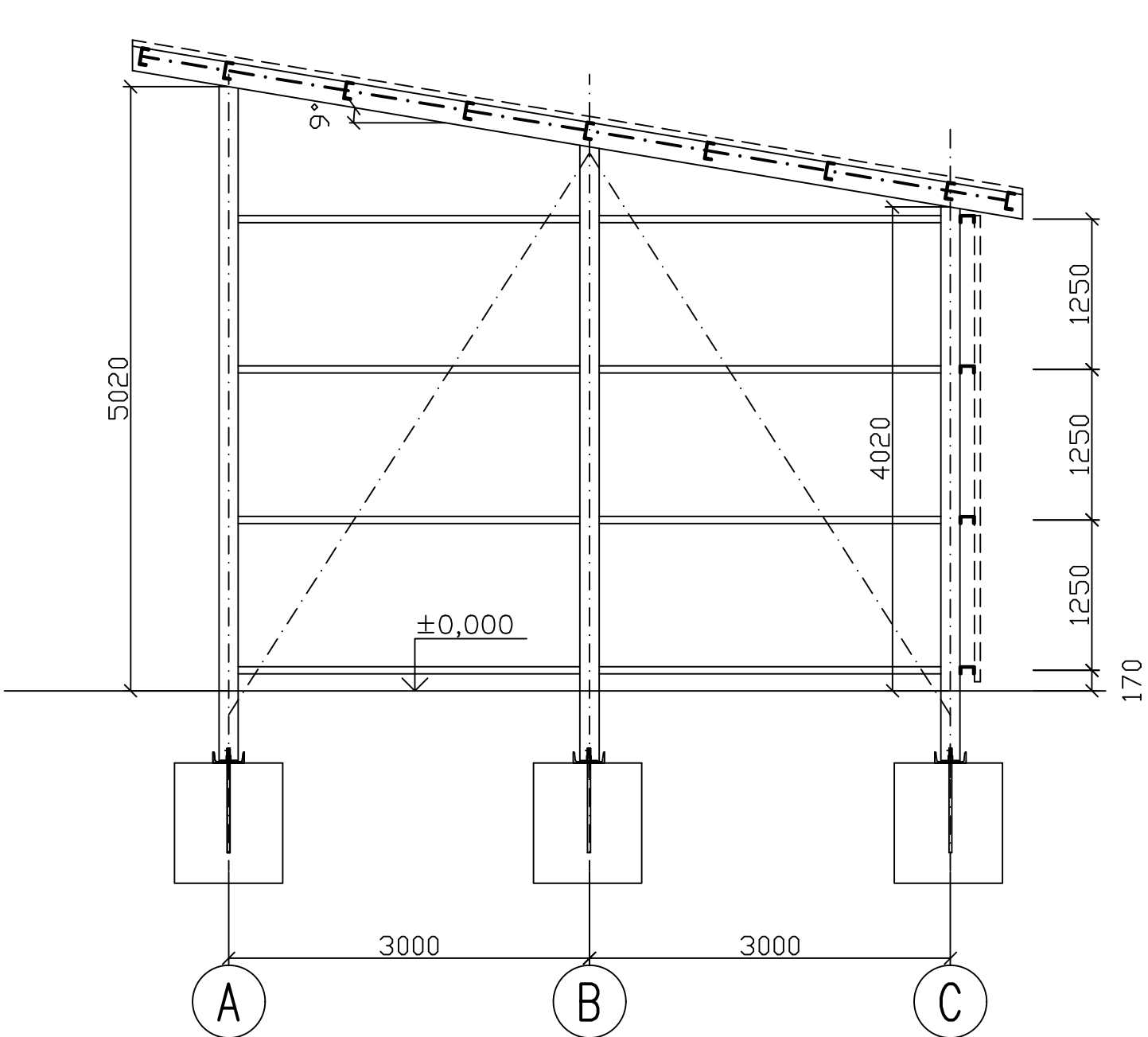
AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KÚŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KÚŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Komaničský	Slovak Medical Company a.s.	
VYPRACOVAL		Ing. Komaničský			Duchnovičovo nám. 1	
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa			Prešov 080 01	
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			tel.: 051 / 75 987 20	
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor			ČÍSLO ZAKAZKY	8/2021/SMC	
	PARCELA	č. 208/5			FORMÁT	2 x A4
				DÁTUM	12.2021	
OBJEKT	SO 02 Prístrešok pre kontajnery			KLASIF. STAVBY	MIERKA	
OBSAH		BLESKOZVOD			STUPEŇ	1 : 100
ČASŤ		EIU – ELEKTRONŠTÁCIA			ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
						3

ČÍSLO KÓPIE

PÔDORYS



REZ A-A



OCEL: S 235
ELEKTRODY E-K 103
ZÁKLADNÝ NÁTER: S 2000 - 2x
KRYCÍ NÁTER: S 2013 - 2x

VYPRACOVAL :	ZODP.PROJEKTANT:	HLAVNÝ ARCH. PROJ.		
BINDASOVÁ	ING.GAJDÁR	ING. ARCH. KUŽMA		
STAVEBNÍK: OÚ ŽEHŇA			DÁTUM :	12/2021
STAVBA : ŽEHŇA - ZBERNÝ DVOR			FORMÁT:	4x4
OBJEKT : SO 02 PRÍSTREŠOK PRE KONTAJNERY			STUPEŇ :	DSP
DIEL: STATIKA			Č. ZÁKAZKY:	-
OBSAH :			KOTOVANÉ	MM
VÝKRES TVARU 1.N.P., REZ A-A			MIERKA:	1:50
			ČASŤ	Č.PRÍLOHY:
			E	2

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: **OÚ Žehňa**

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.arch.J.Kužma

Stavba: **Žehňa - zberný dvor**

Časť : E - dokumentácia
Objekt: SO 02 Prístrešok pre kontajnery
Stupeň: Projekt na stavebné povolenie
Diel : Statika
Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: December 2021

V.č.: 1

Technická správa

Stavba: **Žehňa - zberný dvor**

Objekt: **SO 02 Prístrešok pre kontajnery**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Hala má jedno nadzemné podlažie. Objekt tvorí jednolod'ová hala s pultovou strechou, krytina trapézový plech.

2. Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia objektu je navrhnutá z ocele. Na oceľovú konštrukciu sa použije oceľ S235. Hala je jednolod'ová s rozponom 6,00 m. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module 5x4,50 m a sú navrhnuté z oceľových rúr. Obvodový plášť haly je navrhnutý z trapézového plechu s výškou vlny 50 mm, kotvený do vodorovných oceľových profilov. Opláštená je jedna pozdĺžna stena a obidve štítové steny objektu. Hala je v pozdĺžnom smere a priečnom smere medzi stĺpmi zavetrená. Oceľovú konštrukciu natrieť 2x základným náterom a 2x krycím náterom.

3. Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený pultovou strechou, krytina trapézový plech s výškou vlny 50 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prievlaky z oceľových valcovaných profilov uložené na stĺpoch haly. K prievlakom sa zboku ukotvia väznice z oceľových valcovaných profilov a strešný plášť z trapézového plechu. Oceľová konštrukcia sa v strešnej rovine zavetrí.

4. Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na betónových základových pätkách, betón C16/20. Kotviace prvky pre ocelové stĺpy sa zabetónujú do základu. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s výpočtovou únosnosťou základovej zeminy 150 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu.

5. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 394 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

6. Použité normy:

STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcii

STN EN 1993-1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcii

STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcii

7. Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie

je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: **OÚ Žehňa**

PROJEKT STAVBY NA STAVEBNÉ POVOLENIE

ŽEHŇA - ZBERNÝ DVOR

Objekt: SO 02 Prístrešok pre kontajnery

Diel: Statika

December 2021

ZOZNAM VÝKRESOV

Stavba: **Žehňa - zberný dvor**

Objekt: **SO 02 Prístrešok pre kontajnery**

Diel : **Statika**

	A4
1. Statický posudok stavby	3
2. Výkres tvaru 1.N.P., rez A-A	4

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO03 – Prístrešok pre techniku

Diel: ASR

Generálny projektant:	Slovak Medical Company a.s.
	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	Ing.arch.Jozef Kužma, Ing.arch. Václav Hochmuth
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	Ing. Jozef Birnštejn

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:

Autor projektu:

Zodpovedný projektant:

Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing.arch. Václav Hochmuth

Ing. Jozef Birnštejn

Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: **DSP**

Objekt: **SO 03 – Prístrešok pre techniku**

Diel: **ASR**

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **01**

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**
Objekt: **SO 03 – Prístrešok pre techniku**
Stupeň: DSP
Diel: ASR

Príl.č. Prílohy

01.	Technická správa	
02.	Situácia	2 A4
03.	Základy	2 A4
04.	Pôdorys, rez	2 A4
05.	Pohľady	2 A4
06.	Pôdorys strechy	2 A4
07.	Rozpočet, Výkaz výmer	

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Žehňa – zberný dvor
Objekt: SO 03 – Prístrešok pre techniku
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu pre stavbu jednopodlažného prístrešku z ocelových profilov na navrhovanom zbernom dvore, ktorý sa nachádza na pozemku obce Žehňa. Objekt je navrhovaný ako uzatvárateľný prístrešok pre uskladnenie techniky potrebnej k manipulácii odpadu a kontajnerov. Priestor sa uzatvára dvojkrídlovými oceľ. dverami. Objekt je opláštený profilovaným plechom. Zastrešenie tvorí pultová strecha z krytinou z profilovaných trapézových plechov. Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy sa prevedú strojne až po úroveň 100 mm nad základovú škáru. Ostatné odkopy sa prevedú ručne, aby nedošlo k porušeniu úrovne zakladania. Odkopaná zemina bude uložená na medziskládku. Časť vyťaženej zeminy sa použije na spätné zasypy. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko – geologický prieskum. K prevzatíu základovej škáry je potrebné prizvať projektanta časti STATIKA.

ZAKLADANIE

Objekt má navrhnuté založenie na základových betónových pätkách pôdorysného rozmeru 1000x1000mm, z betónu C16/20. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,6 m pod úrovňou upraveného terénu.

ZÁSYPY

Vyťažená zemina sa použije na spätné zasypy.

NOSNÁ A STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu haly tvoria oceľové prvky – stĺpy, väzníky, zavetrovacie prvky. Nosná konštrukcia haly sa ukotví do betónových základových konštrukcií – pätiiek.

PODLAHA

Vzhľadom na zaťaženie a charakter skladových priestorov je navrhnutá betónová podlaha, ktorá je súčasťou objektu SO 01 Spevnená plocha.

KLAMPIARSKE VÝROBKY

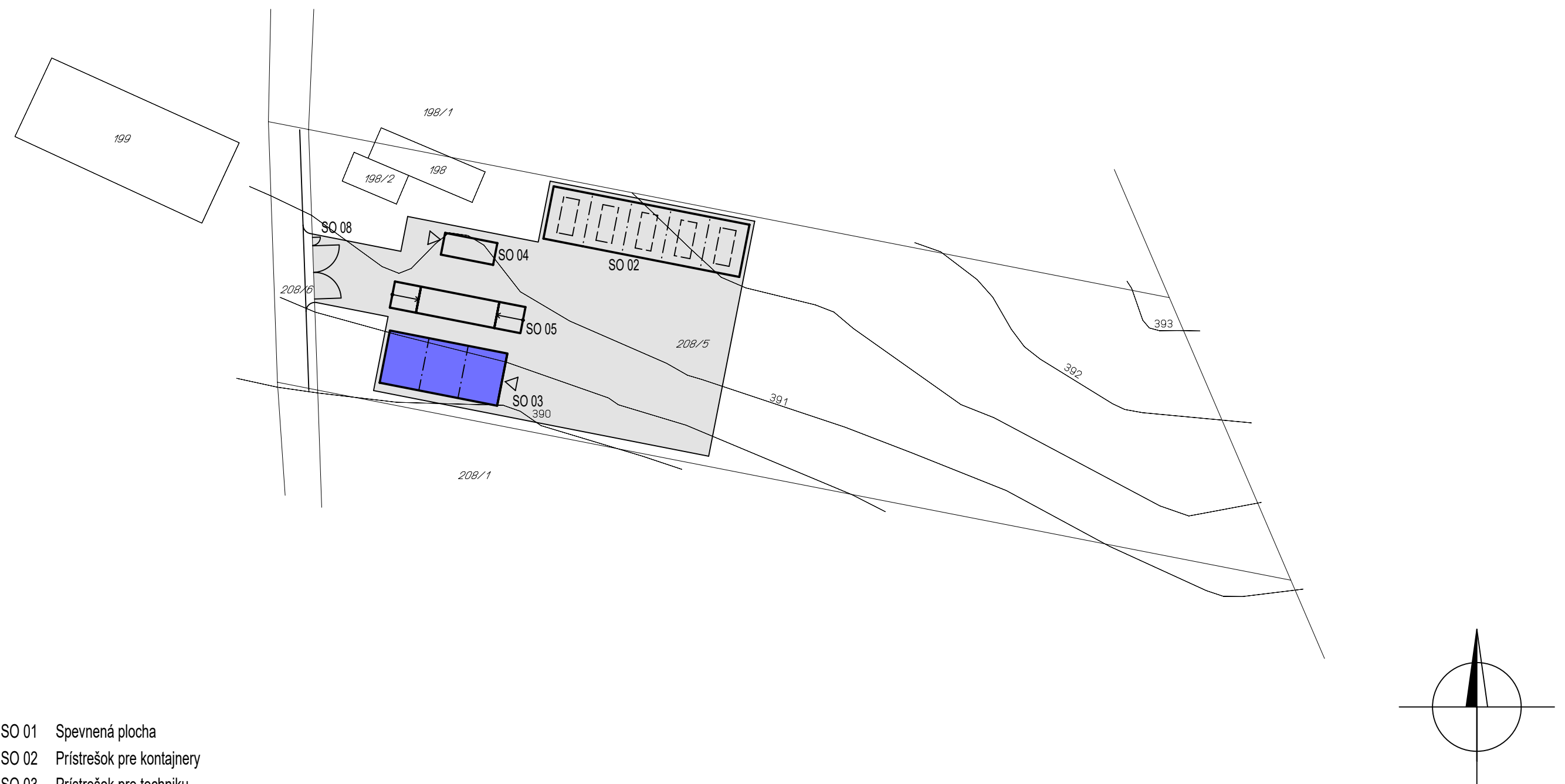
Odkvapové žľaby a zvody sa prevedú z oceľového pozinkovaného plechu, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klampiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

SITUÁCIA m 1:500

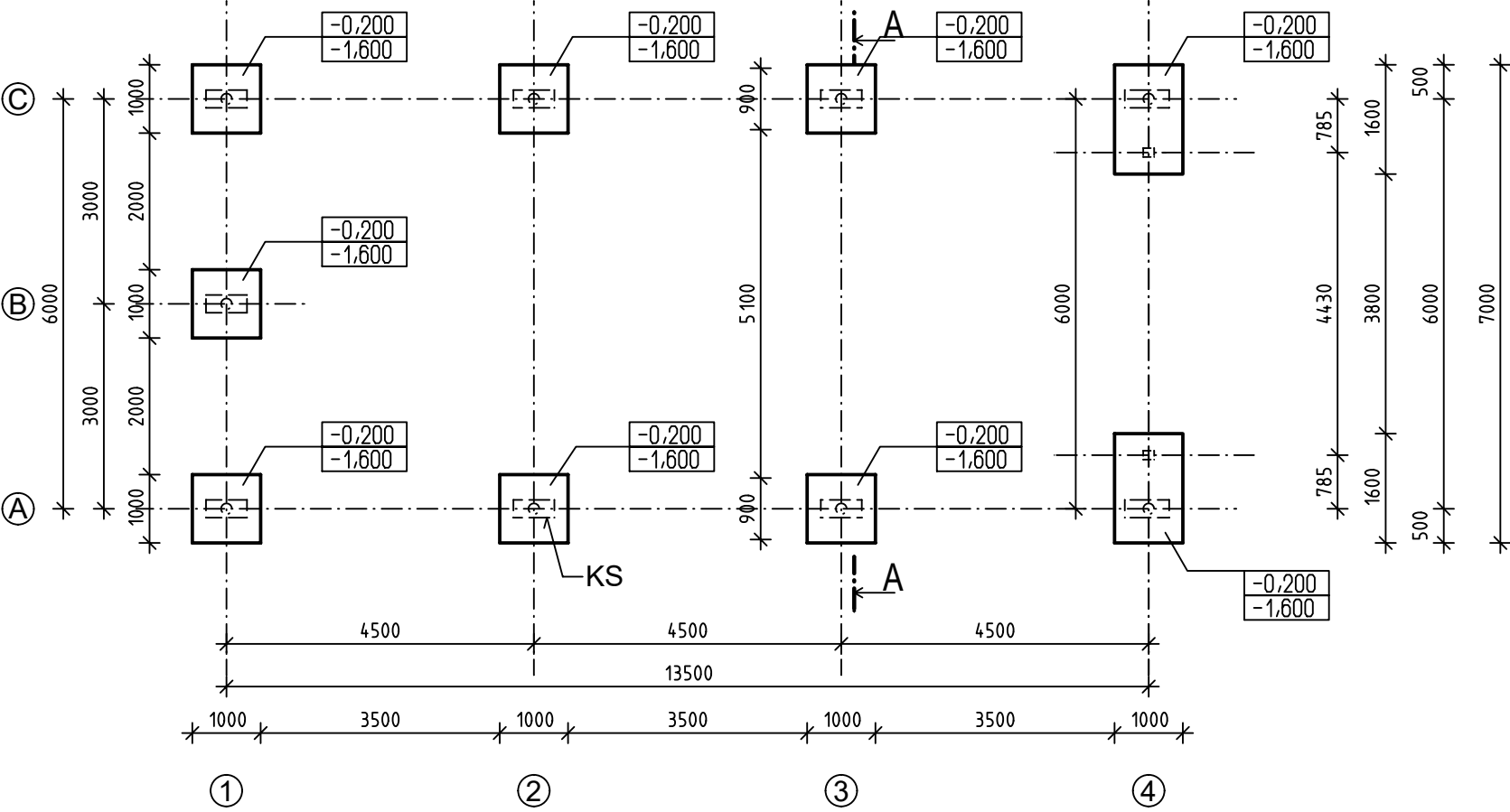
Žehňa - zberný dvor



- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery
- SO 03 Prístrešok pre techniku
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Splašková kanalizácia
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Mostová váha
- SO 06 NN prípojka
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Oplotenie, brána

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20			
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA					
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN							
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa							
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC		
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4		
						PARCELA	č. 208/5	DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 03 Prístrešok pre techniku			KLASIF. STAVBY				MIERKA	1 : 500
								STUPEŇ	
OBSAH	Situácia					ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU 2	
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie								

Základy

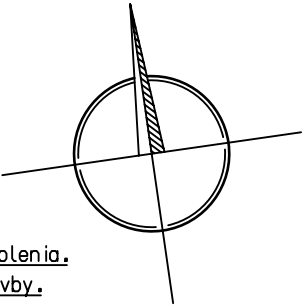


POZNÁMKA:

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

KS - pri betonáži základových konštrukcií osadiť kotviace skrutky -
viď. časť STATIKA!

- Na základové konštrukcie z простého bet. použiť betón tr. C16/20.
- V prípade výskytu podzemnej vody je potrebné informovať GP.
- K prevzatiu základovej škáry prizvať projektanta časti STATIKA.



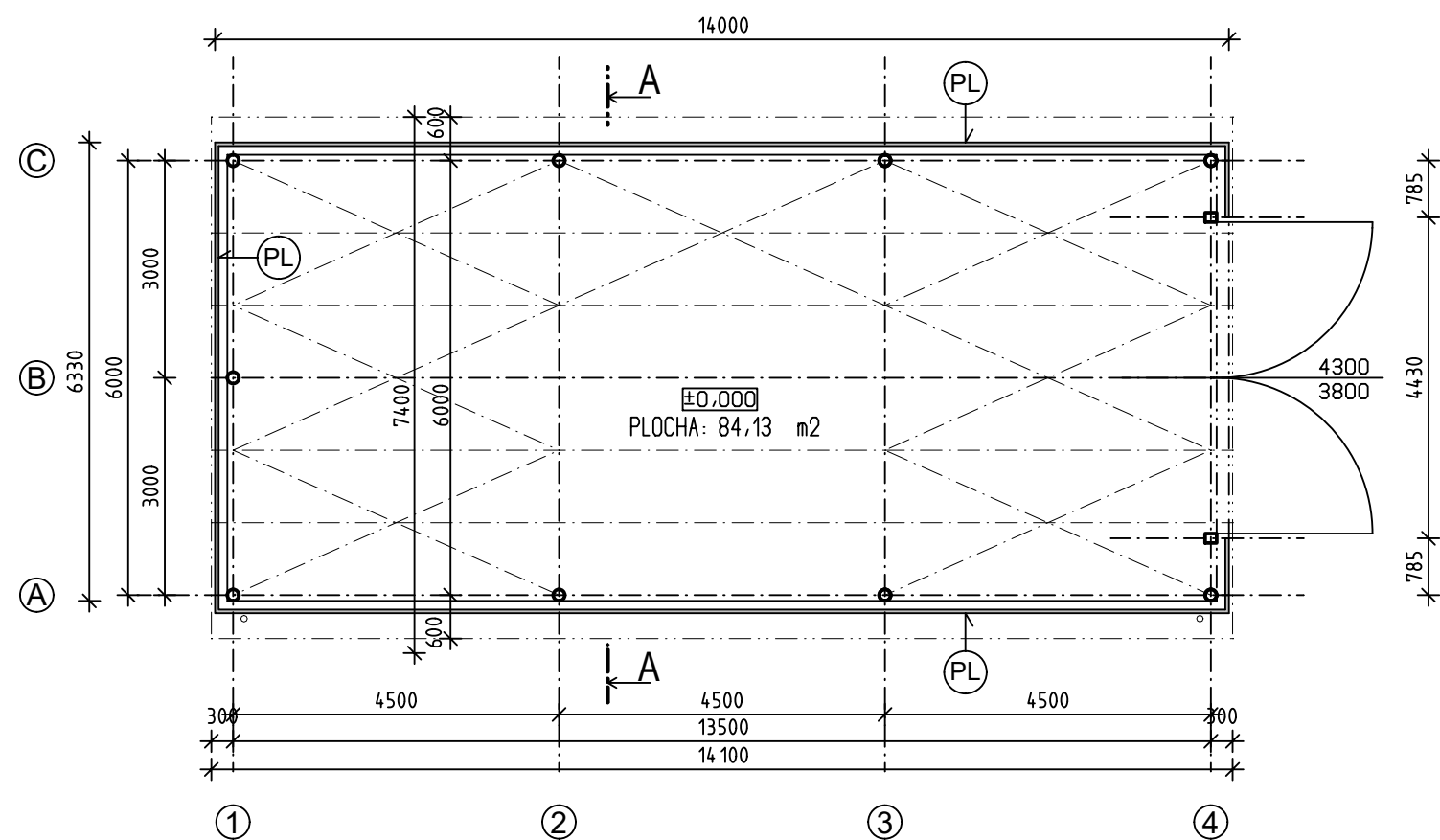
ČÍSLO KÓPIE

POZNÁMKA:

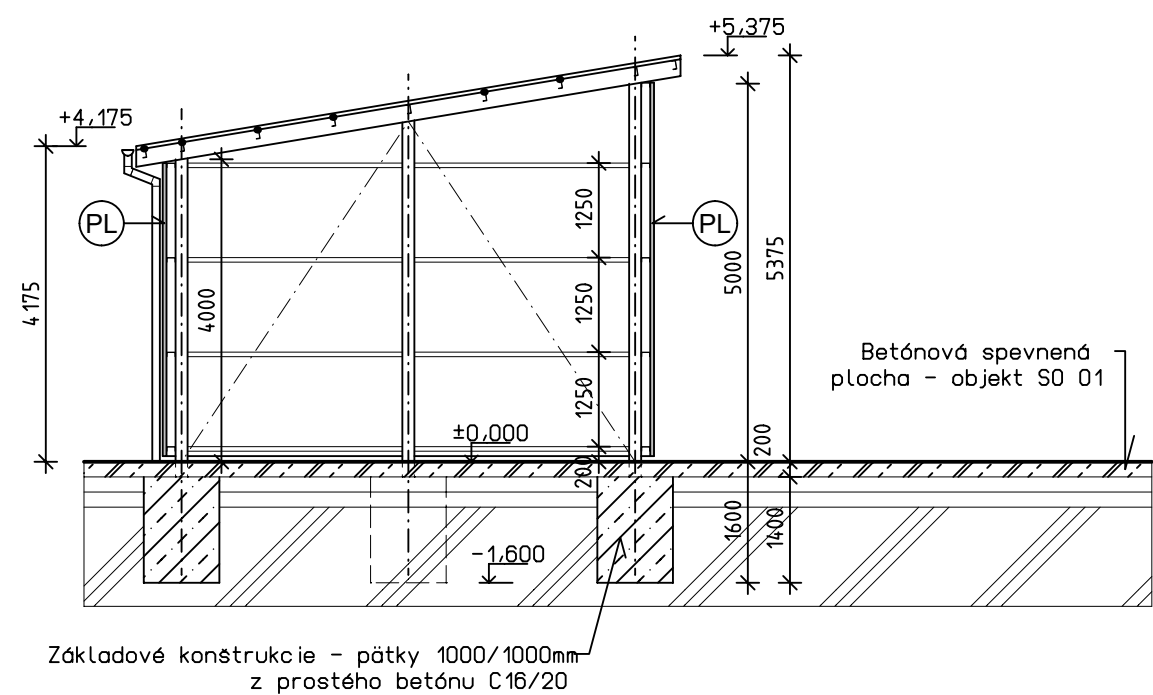
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 03 Prístrešok pre techniku				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
						STUPEŇ	
OBSAH	Základy					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 3
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						

Pôdorys (Montovaná oceľová hala) m 1:100



Rez A - A m 1:100

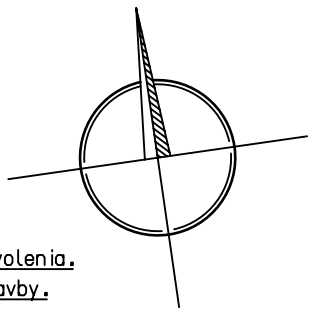


LEGENDA:

(PL) Opláštenie povrchovo upraveným profilovaným plechom.

POZNÁMKA:

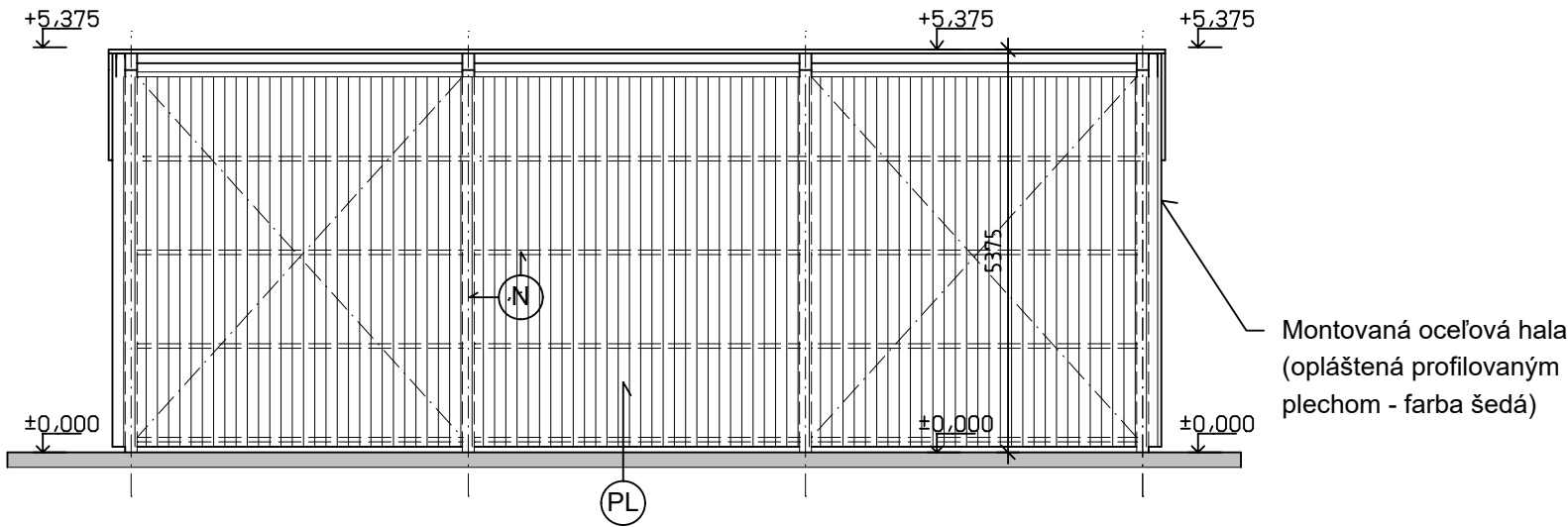
Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.



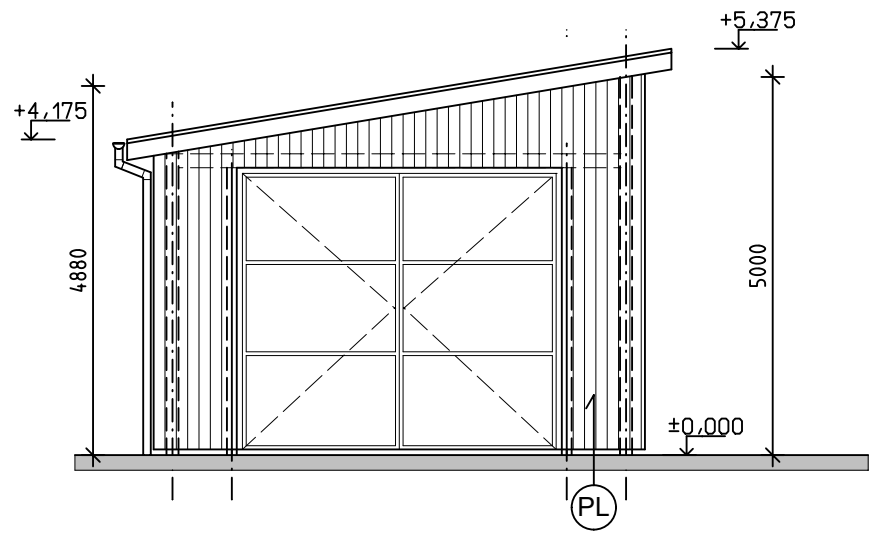
ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA				
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN						
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa						
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC	
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4	
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021	
OBJEKT	SO 03 Prístrešok pre techniku				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100	
						STUPEŇ	DSP	
OBSAH	Pôdorys, rez					ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie							4

Pohľad čelný



Pohľad bočný



LEGENDA:

- (PL) Opláštenie povrchovo upraveným profilovaným plechom.
- (N) oceľové profily prístrešku natrieť 2 x základ. + 2 x krycím náterom

POZNÁMKA:

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

ČÍSLO KÓPIE

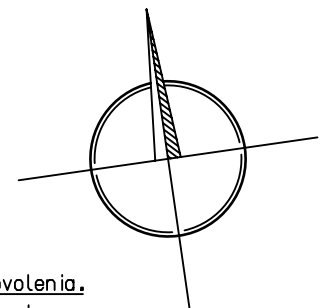
AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA				
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN						
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa						
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC	
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4	
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021	
OBJEKT	SO 03 Prístrešok pre techniku				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100	
						STUPEŇ	DSP	
OBSAH	Pohľady					ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie							5

Technical drawing of a rectangular building footprint. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 13500 (divided into three 4500 segments).
 - Depth: 7200 (divided into two 3600 segments).
- Grid Lines:**
 - Horizontal grid lines labeled 1, 2, 3, 4.
 - Vertical grid lines labeled A, B, C.
- Annotations:**
 - Top-left corner: $+5,375$ with a leader line pointing to the corner.
 - Bottom-left corner: $+4,175$ with a leader line pointing to the corner.
 - Bottom-right corner: $+4,175$ with a leader line pointing to the corner.
 - Center: $9,5^\circ$ with a leader line pointing to the center.
 - Bottom edge: $14\ 100$ with a leader line pointing to the edge.
 - Bottom edge: kl with a leader line pointing to the edge.

LEGENDA:

- Klmpiarske výrobky sa sa prevedú z oceľového pozinkovaného plechu hr. 0,7mm, povrchovo upraveného finálnym farebným nástrekom. Všetky klmpiarske práce budú vykonané v zmysle STN 73 3610.



POZNÁMKA:

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 03 Prístrešok pre techniku				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
						STUPEŇ	
OBSAH	Pôdorys strechy				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						
							6

ZOZNAM PRÍLOH

Investor : OÚ Žehňa
Stavba : Žehňa – zberný dvor
Miesto stavby : k.ú. Žehňa, parc.č. 208/5
Objekt : SO 03 Prístrešok pre techniku
Stupeň : DSP

P.Č. PRÍLOHA

FORMÁT A4

1.	Technická správa	
2.	Pôdorys	1
3.	Bleskozvod	1
4.	Schéma zapojenia R03	1
5.	Orientačný rozpočet Výkaz-výmer	

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
Autor projektu:	Ing.arch. Kužma Ing.arch. Hochmuth

Stavebník :	OÚ Žehňa,	
Stavba :	Žehňa – zberný dvor, p.č.208/5	Dátum : 12/2021
Časť :	E – stavebná	Stupeň : DSP
Objekt :	SO 03 Prístrešok pre techniku	Diel: ELI
Obsah:	Technická správa	Príl.č. : 1

Stavba: Žehňa – zberný dvor, p.č. 208/5
Objekt: SO 03 Prístrešok pre techniku
Diel: ELI

Predmetom projektu na vydanie stavebného povolenia je návrh svetelnej, zásuvkovej inštalácie navrhovanej stavby a jeho ochrana pre bleskom.

Táto projektová dokumentácia je zhotovená výhradne na účely vydania stavebného povolenia podľa §9, vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z.z. preto nenahrádza projekt určený na realizáciu stavby. Projekt rieši koncepciu, funkčné a dispozičné vzťahy, hlavné trasy rozvodov ale nenahrádza realizáciu projektu, výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby.

Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 12464-1	Svetlo a osvetlenie Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorne pracovné miesta
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identif. svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN EN 62305	Ochrana pred bleskom
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie budov Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy
STN 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 2000-4-42	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola: Ochrana pred účinkami tepla
STN 33 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 52: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/N/PE AC 400/230V TN-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania prúdovým chráničom
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističmi
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3

Výkonová bilancia

Osvetlenie	0,28kW
Prenosné zásuvkové spotrebiče 230V	2,00kW
Prenosné zásuvkové spotrebiče 400V	4,00kW
Inštalovaný výkon P_i	6,28kW

Výpočtový výkon $P_p = P_i \times 0,8 =$ 5,02kW

Navrhované elektroinštalácia

Osvetlenie prístreška je navrhnuté líniovými LED svetidlami 31W, pre napojenie prenosných spotrebičov 230V a 400V sú navrhnuté typové zásuvkové skrine. Bodom napojenia uvedených spotrebičov bude rozvádzač R 03 osadený v prístrešku. Rozvody sa zrealizujú káblom CYKY uloženom na povrchu.

Bleskozvod

Na základe prepočtu rizika priemerných ročných ľudských a materiálových strát treba vonkajšiu ochranu pred bleskom zriadiť v úrovni stupňa ochrany IV.

Pre triedu IV norma STN EN 62 305-3 predpisuje:

- veľkosť oka zachytávacieho vedenia max. 20 x 20 m a polomer valivej gule 60 m.
- vzdialenosť medzi susednými zvodmi max. 20 m (pri obvod budovy cca 42,9m sú potrebné minimálne 3 zvody

Vonkajší systém ochrany bude tvoriť zachytávacia sústava, sústava zvodov a uzemňovacia sústava.

Zachytávacia sústava na streche je navrhnutá lanom FeZn 50 na podperách PV 21. Zvod zo strechy bude riešený lanom FeZn 50 na podperách PV 23. Ako zemnič je navrhnutý vodič FeZn 10 po obvod prístreška.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučné" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

Prešov, 12/2021

Vypracoval: Ing. Komanický
č. osv.: S2008/00172/13/EIC COO/EZ

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Komisia:

predseda	Ing.arch. Kužma
ASR	Ing. Birnstein
ELI	Ing. Komanický

Popis prevádzky

Vonkajšie priestory pod prístreškom

V týchto priestoroch sú el. zariadenia chránené pred priamym vplyvom slnečného žiarenia, dažďa, snehu ale inakšie sú bez obmedzenia vystavené ostatným vplyvom atmosféry napr. vlhkosti, teplu, mrazu a pod.

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD2, AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN2,
AP1, AQ1, AS2, AT1
Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

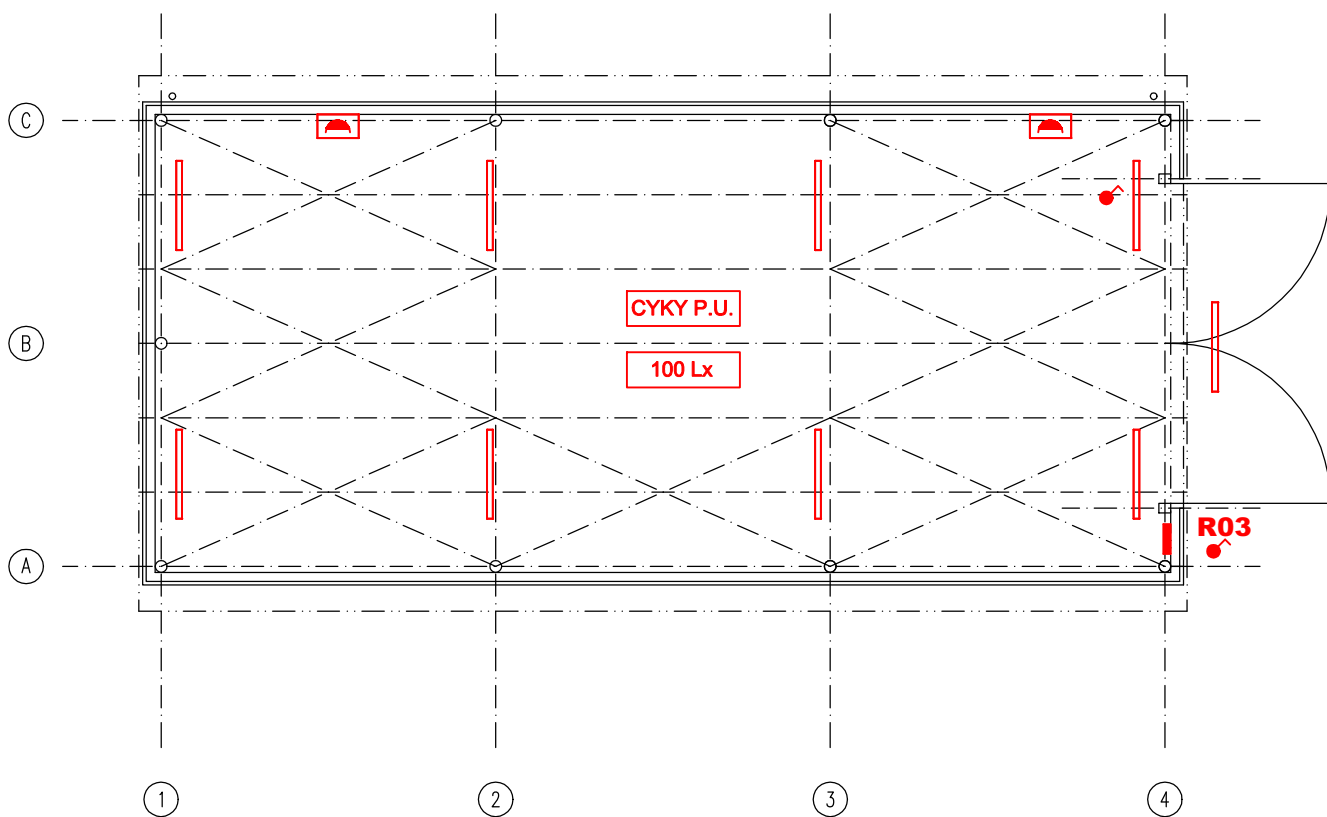
Vonkajšie priestory nechránené prístreškom

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody NN bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4 (dážď), AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1,
AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2
Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, december 2021

Ing.arch. Kužma

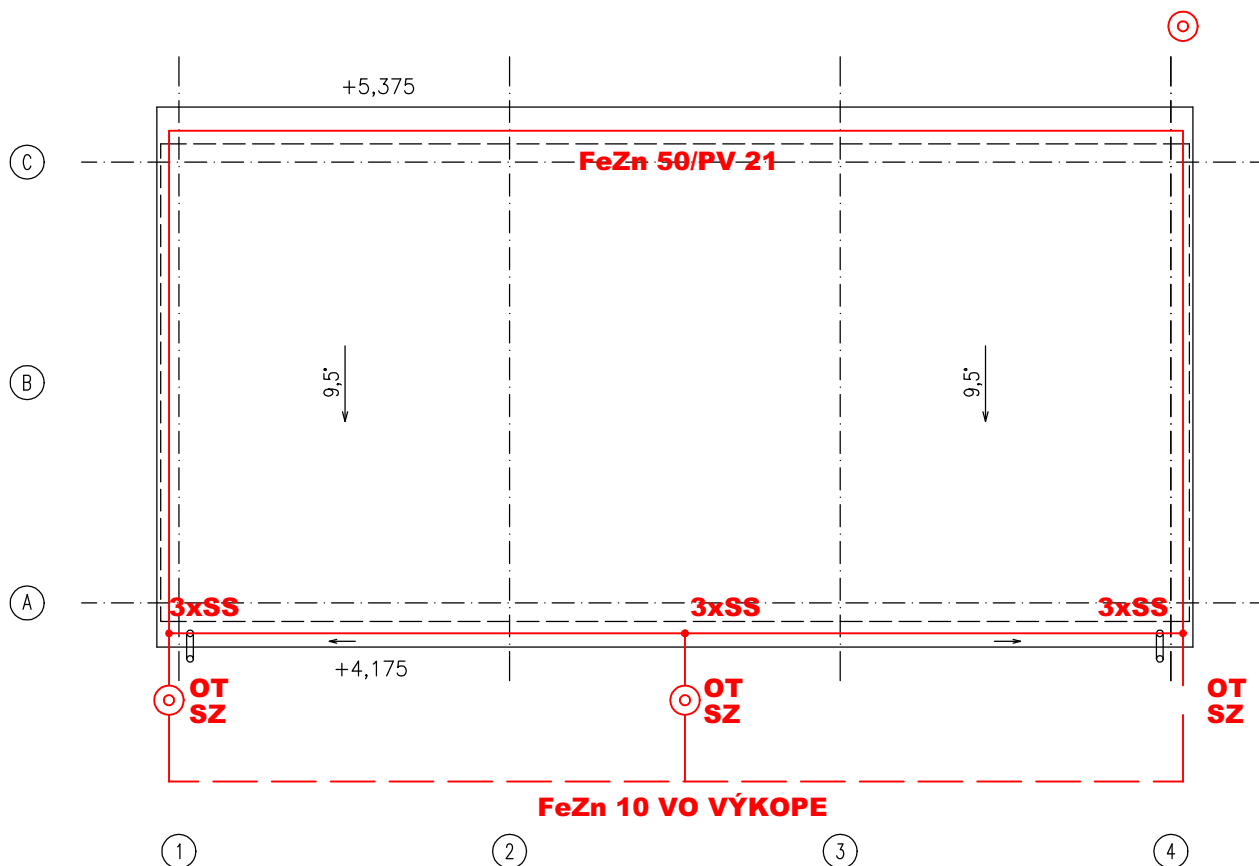


-  VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ 250V, 10A, IP44 P.U.
 SV. LED 31W, IP55
 ZÁSUVKOVÁ SKRIŇA 400V/16A, 230V/2x16A, IP44

ČÍSLO KÓPIE

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

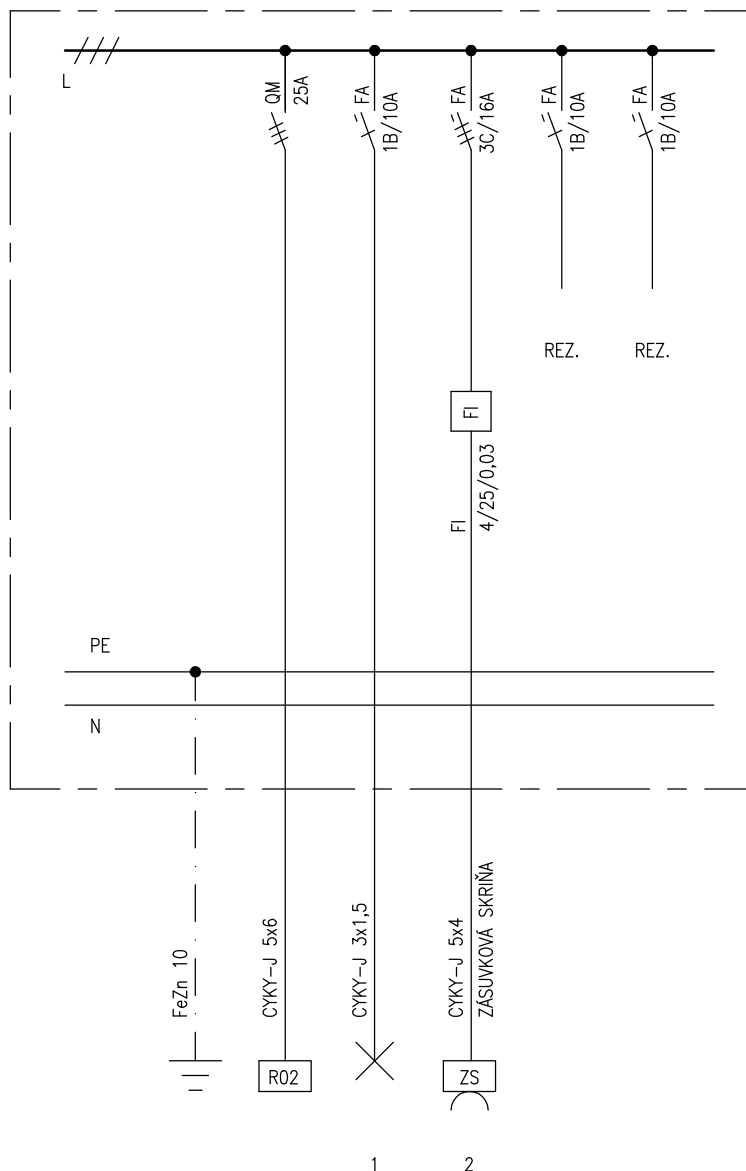
AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Komanický		
VYPRACOVAL		Ing. Komanický				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor				FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. 208/5			DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 03 PRÍSTREŠOK PRE TECHNIKU			KLASIF. STAVBY 	MIERKA	1 : 100
					STUPEŇ	DSP
OBSAH	PÔDORYS				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	ELI – ELEKTROINŠTÁCIA					2



ČÍSLO KÓPIE

Výkresová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.
Pre potreby realizácie stavby je potrebné vypracovať realizačný projekt stavby.

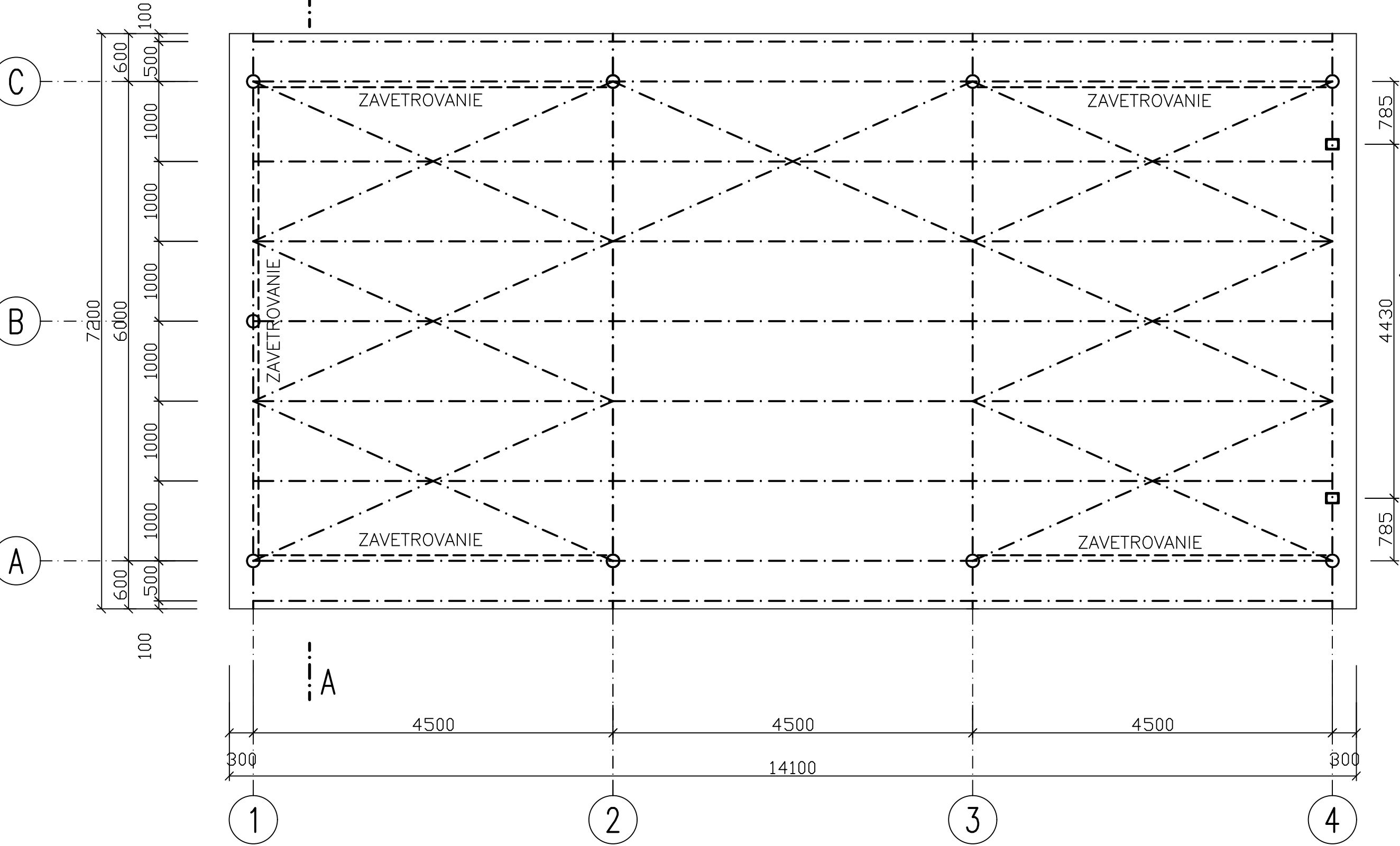
AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA		ZODP. PROJEKTANT	Ing. Komanický		
VYPRACOVAL		Ing. Komanický					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor					FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 03 PRÍSTREŠOK PRE TECHNIKU				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 100
						STUPEŇ	
OBSAH	BLESKOZVOD					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 3
ČASŤ	ELI – ELEKTROINŠTÁCIA						



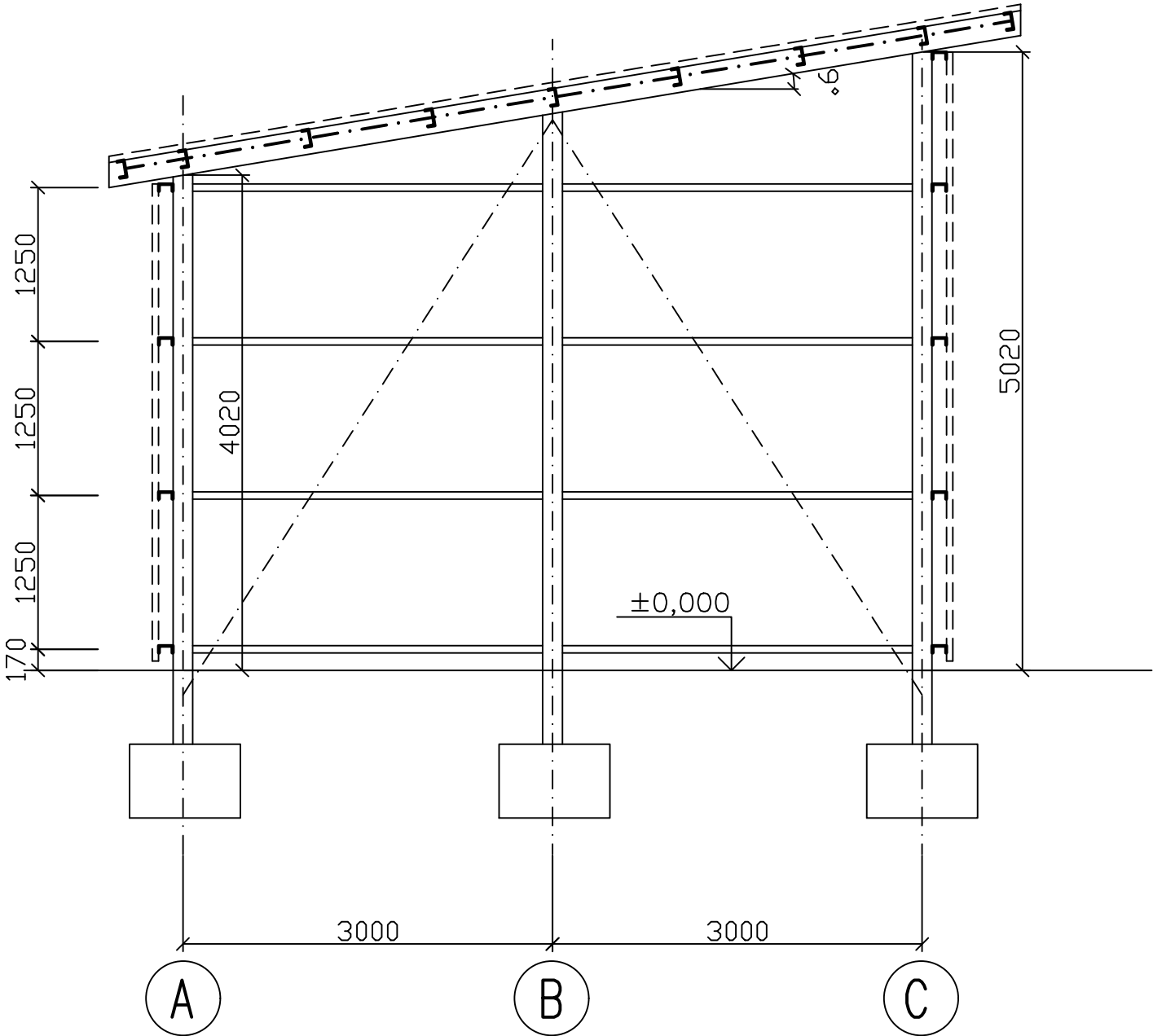
ROZVODNICA PLASTOVÁ NÁSTENÁ – 24 MODULOV
 ELEKTRICKÁ SIET': 3/N/PE 50Hz AC 400/230V TN-S
 ZÁKLADNÁ OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMI
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE: SAMOČ. ODPOJENÍM NAPÁJANIA, PRÚD. CHRÁNIČOM
 KRYTIE: IP 55

AUTOR NÁVRHU		Ing.arch. Jozef KUŽMA, Ing.arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing.arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Komanický		
VYPRACOVAL		Ing. Komanický				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor				FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. 208/5			DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 03 PRÍSTREŠOK PRE TECHNIKU			KLASIF. STAVBY	MIERKA	/
					STUPEŇ DSP	
OBSAH	Schéma zapojenia R 03				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 4
ČASŤ	ELI – ELEKTROINŠTALÁCIA					

PÔDORYS



REZ A-A



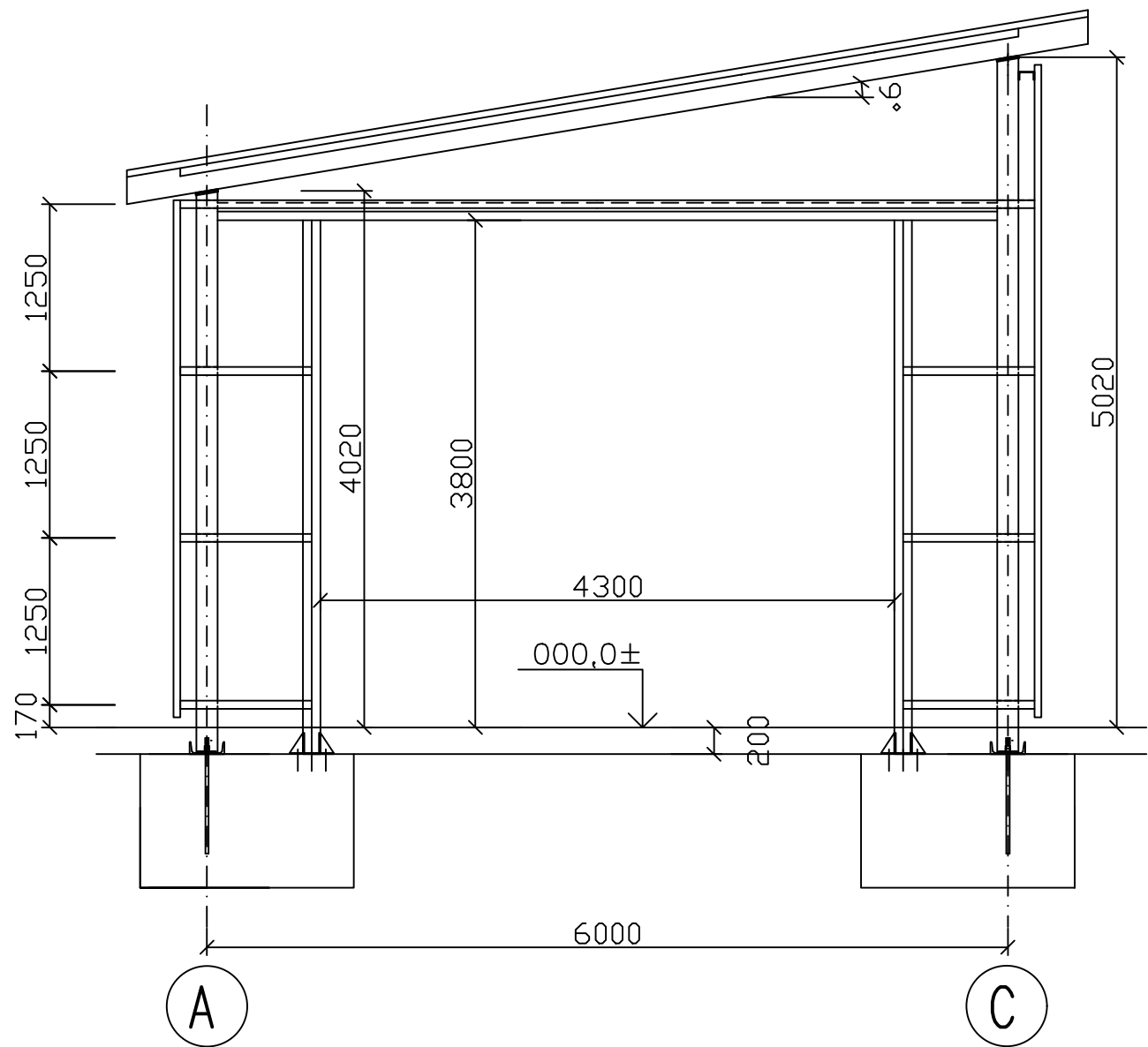
OCEL: S 235 ELEKTRODY E-K 103
ZÁKLADNÝ NÁTER: S 2000 – 2x
KRYCÍ NÁTER: S 2013 – 2x

VYPRACOVAL :	ZODP.PROJEKTANT:	HLAVNÝ ARCH. PROJ.		
BINDASOVÁ	ING.GAJDÁR	ING. ARCH. KUŽMA		
			DÁTUM :	12/2021
STAVEBNÍK: OÚ ŽEHŇA			FORMÁT:	3xA4
STAVBA : ŽEHŇA – ZBERNÝ DVOR			STUPEŇ :	DSP
OBJEKT : SO 03 PRÍSTREŠOK PRE TECHNIKU			Č. ZÁKAZKY:	–
DIEL: STATIKA			KOTOVANÉ	MM
OBSAH : VÝKRES TVARU 1.N.P., REZ A-A			MIERKA:	1:50
			ČASŤ E	Č.PRÍLOHY: 2

POHLAD "P1"

M 1: 50

POHLAD NA STENU BEZ PLECHU



OCEL: S 235
ELEKTRODY E-K 103
ZÁKLADNÝ NÁTER: S 2000 – 2x
KRYCÍ NÁTER: S 2013 – 2x

VYPRACOVAL :	ZODP.PROJEKTANT:	HLAVNÝ ARCH. PROJ.		
BINDASOVÁ	ING.GAJDÁR	ING. ARCH. KUŽMA		
STAVEBNÍK: OÚ ŽEHŇA			DÁTUM :	12/2021
STAVBA : ŽEHŇA – ZBERNÝ DVOR			FORMÁT:	2xA4
			STUPEŇ :	DSP
OBJEKT : SO 03 PRÍSTREŠOK PRE TECHNIKU			Č. ZÁKAZKY:	–
			KOTOVANÉ	MM
DIEL: STATIKA			MIERKA:	1:50
OBSAH : POHLAD "P1"			ČASŤ E	Č.PRÍLOHY: 3

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: **OÚ Žehňa**

Zodp. projektant:
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:
ing.arch.J.Kužma

Stavba: **Žehňa - zberný dvor**

Časť : E - dokumentácia

Objekt: SO 03 Prístrešok pre techniku

Stupeň: Projekt na stavebné povolenie

Diel : Statika

Obsah : Statický posudok stavby

Dátum: December 2021

V.č.: 1

Technická správa

Stavba: **Žehňa - zberný dvor**

Objekt: **SO 03 Prístrešok pre techniku**

Diel : **Statika**

1. Celkový popis objektu

Hala má jedno nadzemné podlažie. Objekt tvorí jednolod'ová hala s pultovou strechou, krytina trapézový plech.

2. Zvislé nosné konštrukcie

Nosná konštrukcia objektu je navrhnutá z ocele. Na oceľovú konštrukciu sa použije oceľ S235. Hala je jednolod'ová s rozponom 6,00 m. Stĺpy sú v pozdĺžnom smere v module 3x4,50 m a sú navrhnuté z oceľových rúr. Obvodový plášť haly je navrhnutý z trapézového plechu s výškou vlny 50 mm, kotvený do vodorovných oceľových profilov. Opláštené sú dve pozdĺžne steny a obidve štítové steny objektu. Hala je v pozdĺžnom smere a priečnom smere medzi stĺpmi zavetrená. Oceľovú konštrukciu natrieť 2x základným náterom a 2x krycím náterom.

3. Zastrešenie objektu

Objekt je zastrešený pultovou strechou, krytina trapézový plech s výškou vlny 50 mm. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prievlaky z oceľových valcovaných profilov uložené na stĺpoch haly. K prievlakom sa zboku ukotvia väznice z oceľových valcovaných profilov a strešný plášť z trapézového plechu. Oceľová konštrukcia sa v strešnej rovine zavetrí.

4. Založenie objektu

Objekt má navrhnuté založenie na betónových základových pätkách, betón C16/20. Kotviace prvky pre ocelové stĺpy sa zabetónujú do základu. Na stavenisku nebol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Pre výpočet základov sa uvažovalo s výpočtovou únosnosťou základovej zeminy 150 kPa. Pri prevádzaní výkopových prác prizvať projektanta prípadne geológa k overeniu skutočného stavu a prevzatiu základovej škáry. Minimálna hĺbka základovej škáry 1,2 m pod úrovňou rastlého terénu.

5. Údaje o zaťažení

snehová oblasť: zóna 2, nadmorská výška 394 m n.m.

vetrová oblasť: II ($26,00\text{ms}^{-1}$)

6. Použité normy:

STN EN 1991-1-1 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-3 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1991-1-4 Zaťaženie konštrukcii

STN EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcii

STN EN 1993-1-1 Navrhovanie ocelových konštrukcii

STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcii

7. Celkové vyhodnotenie statického posúdenia

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti a vypracovaní realizačnej projektovej dokumentácie

je stavba zo statického hľadiska bezpečná, vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a vypracovať detailnú projektovú dokumentáciu.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

Ing. Július Gajdár, Záhradná 21, 080 01 Prešov

autorizovaný stavebný inžinier, reg.č.:0601*A*3-1

IČO: 30651026, tel.:0905 490 189, e-mail: jgajdar@centrum.sk

Stavebník: **OÚ Žehňa**

**PROJEKT STAVBY
NA STAVEBNÉ POVOLENIE**

ŽEHŇA - ZBERNÝ DVOR

Objekt: **SO 03 Prístrešok pre techniku**

Diel: **Statika**

December 2021

ZOZNAM VÝKRESOV

Stavba: **Žehňa - zberný dvor**

Objekt: **SO 03 Prístrešok pre techniku**

Diel : **Statika**

	A4
1. Statický posudok stavby	3
2. Výkres tvaru 1.N.P. , rez A-A	3
3. Pohľad "P1"	2

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO04 – Obsluha

Diel: ASR

Generálny projektant:	Slovak Medical Company a.s.
	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	Ing.arch.Jozef Kužma, Ing.arch. Václav Hochmuth
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Birnštein
Vypracoval:	Ing. Jozef Birnštein

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:

Autor projektu:

Zodpovedný projektant:

Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing.arch. Václav Hochmuth

Ing. Jozef Birnštejn

Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: **DSP**

Objekt: **SO 04 – Obsluha**

Diel: **ASR**

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **01**

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**

Objekt: **SO 04 – Obsluha**

Stupeň: DSP

Diel: ASR

Príl.č.	Prílohy
---------	---------

01.	Technická správa	
02.	Situácia	2 A4
03.	Pôdorys	1 A4
04.	Rozpočet, výkaz výmer	

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Žehňa – zberný dvor
Objekt: SO 04 – Obsluha
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je špecifikácia jednopodlažného kancelárskeho typizovaného kontajnera rozmeru 6055/2435mm vrátane sanitárneho vybavenia s prívodom el. energie a jeho osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora.

Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Žehňa.

Objekt je navrhovaný pre potreby kancelárie obsluhujúceho pracovníka mostovej váhy a dozoru nad dočasným uskladnením odpadu.

Objekt je umiestnený na betónovej spevnenej ploche pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 05 Mostová váha – vid'. Situácia.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

POPIS KONŠTRUKCIE KONTAJNERA:

- oceľová konštrukcia zvarovaná z dutých a valcovaných profilov, samonosná, opatrená antikoróznym základným náterom a vrchnou krycou polyuretánovou farbou.

Skladba obvodovej steny:

- Lakoplastovaný trapézový plech T8, RAL podľa výberu zákazníka
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba vnútorných deliacich priečok:

- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba
- minerálna vata hr.50 mm
- Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Skladba podlahy:

- spodný pozinkovaný plech
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- preglejka hr.20mm
- PVC podlahová krytina - šedá farba

Skladba stropu:

- trapézový pozinkovaný plech T35
- paropriepustná fólia
- tepelná izolácia - minerálna vata hr.100 mm
- parozábrana
- vnútorné obloženie - Laminovaná drevotriesková doska hr.10mm, biela farba

Interiérové dvere:

- 800/1970 - voštinové, biela farba

Exteriérové dvere:

- plné, zateplené, oplechované, biela farba
- interiér biela farba, exteriér interiér biela farba
- rozmer 800/1970

Exteriérové okná:

- plastové, izolačné dvojsklo, otváracie-sklopné
- interiér biela farba, exteriér biela farba
- rozmer š 850/ v 1150 - parapet 850mm - 2ks
- rozmer š 600/ v 400 - parapet 1600mm - 1ks

Vykurovanie:

- elektrický konvektor 2kW

Sanita:

- elektrický bojler 80l
- umývadlo
- kombi WC
- sprchovací box

Elektroinštalácia:

- 2 ks neónové svetidlo 1x36W
- 2ks dvojzásuvka
- 1ks ventilátor – sanita

Okrem typizovaného vybavenia ELI rozvádzača kancelárskeho kontajnera, požaduje projektant ELI a ZTI navyše istič 1C/16A pre prietokový ohrievač kontajnera a istič 3C/10A pre ponorné čerpadlo v studni.

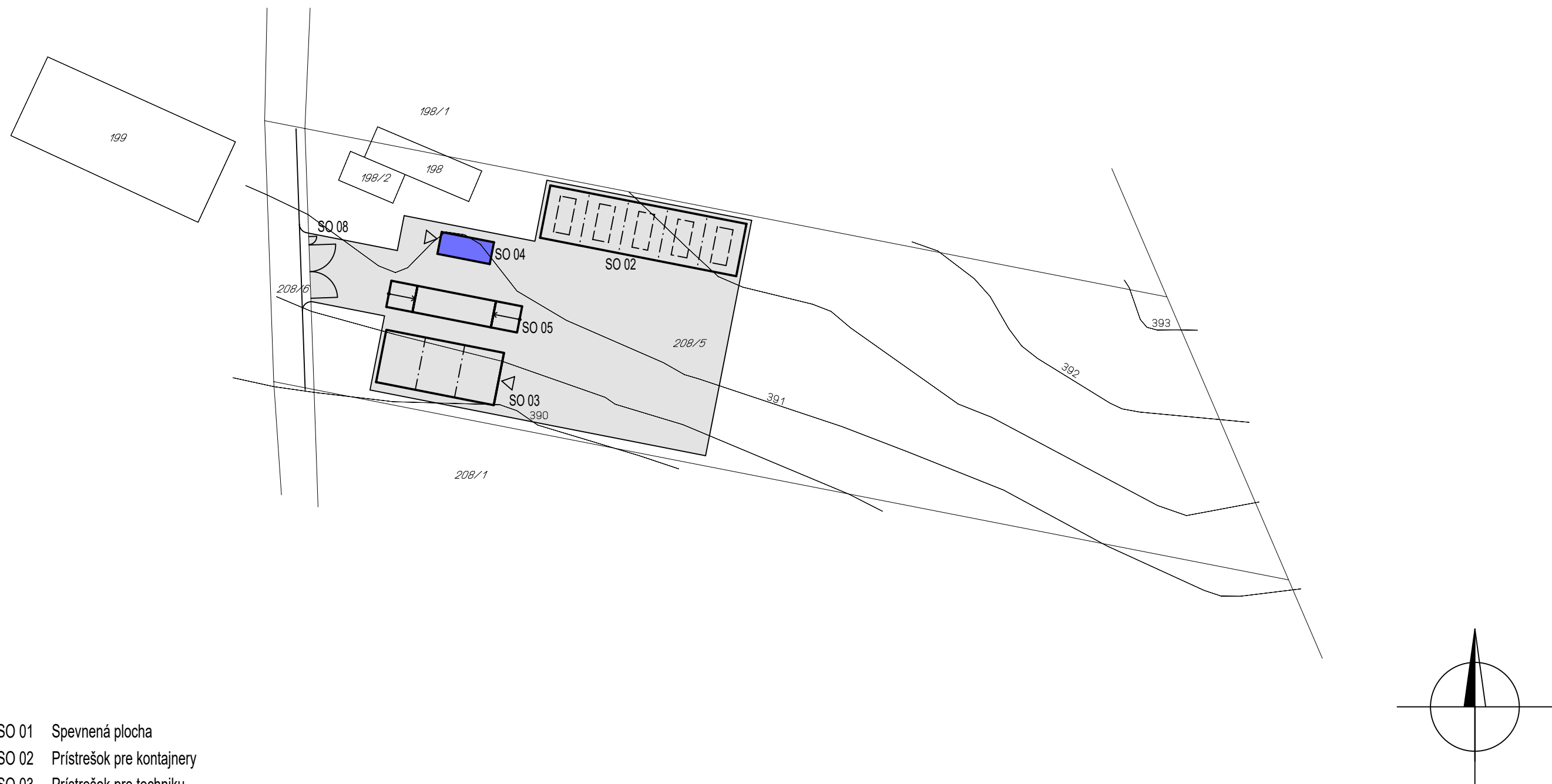
**BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

V Prešove december 2021

vypracoval:
Ing. Jozef Birnštein

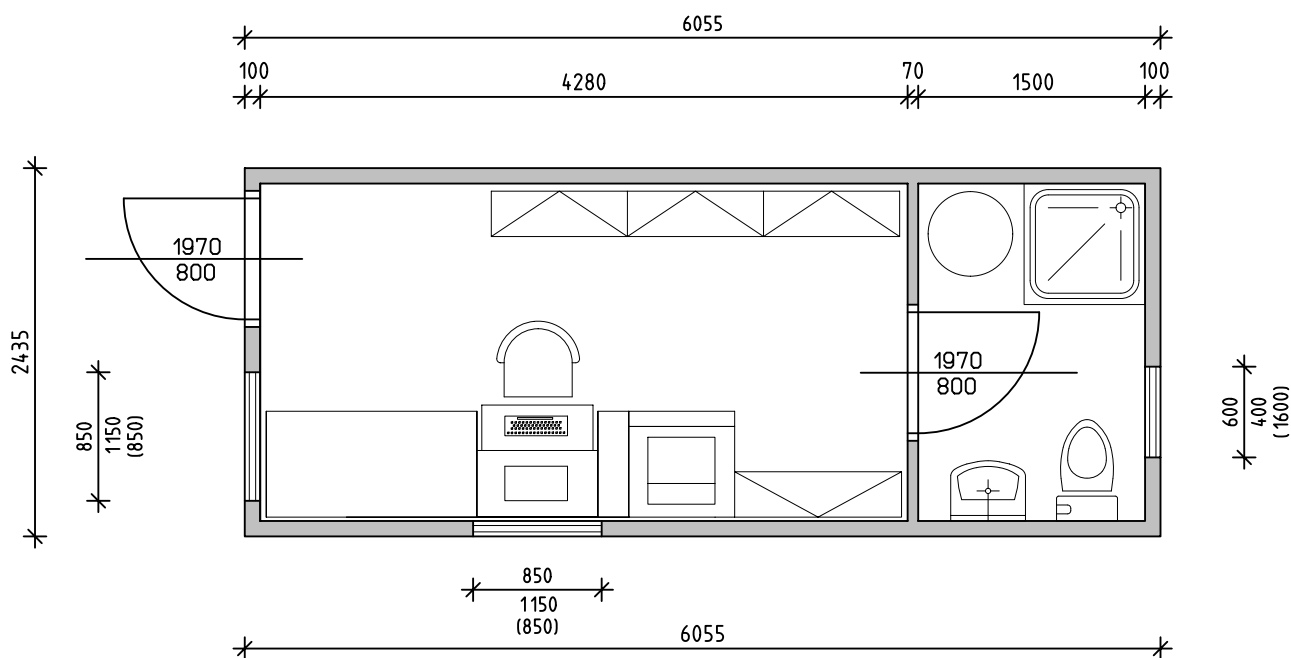
SITUÁCIA m 1:500 Žehňa - zberný dvor



- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery
- SO 03 Prístrešok pre techniku
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Splašková kanalizácia
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Mostová váha
- SO 06 NN prípojka
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Oplotenie, brána

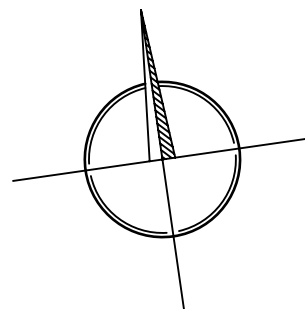
AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC	
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5			DÁTUM	12.2021	
OBJEKT	SO 04 Obsluha			KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 500	
					STUPEŇ	DSP	
OBSAH	Situácia					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						2

Pôdorys m 1:50



POZNÁMKA:

Kancelársky kontajner 6055/2435mm vrátane sanitárneho vybavenia.
Oceľová konštrukcia zvarovaná z dutých a válcovaných profilov,
samonosná, opatrená antikoróznym základným náterom a vrchnou
krycou polyuretanovou farbou. Podrobný popis viď. Technická správa.



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA		
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor				FORMÁT	1 x A4
	PARCELA	č. 208/5			DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 04 Obsluha			KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 50
					STUPEŇ	DSP
OBSAH	Pôdorys			ARCHÍVNE ČÍSLO		ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie					3

Pôdorys M 1:50

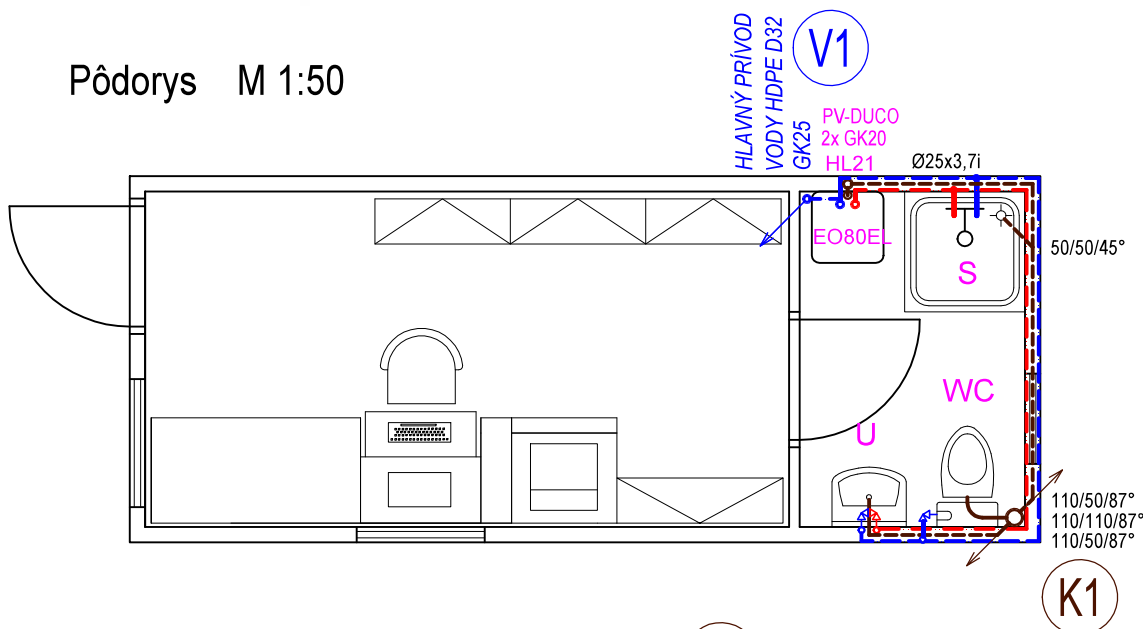
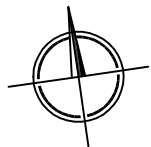
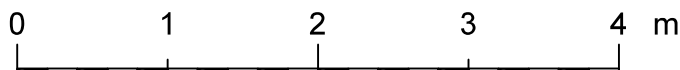
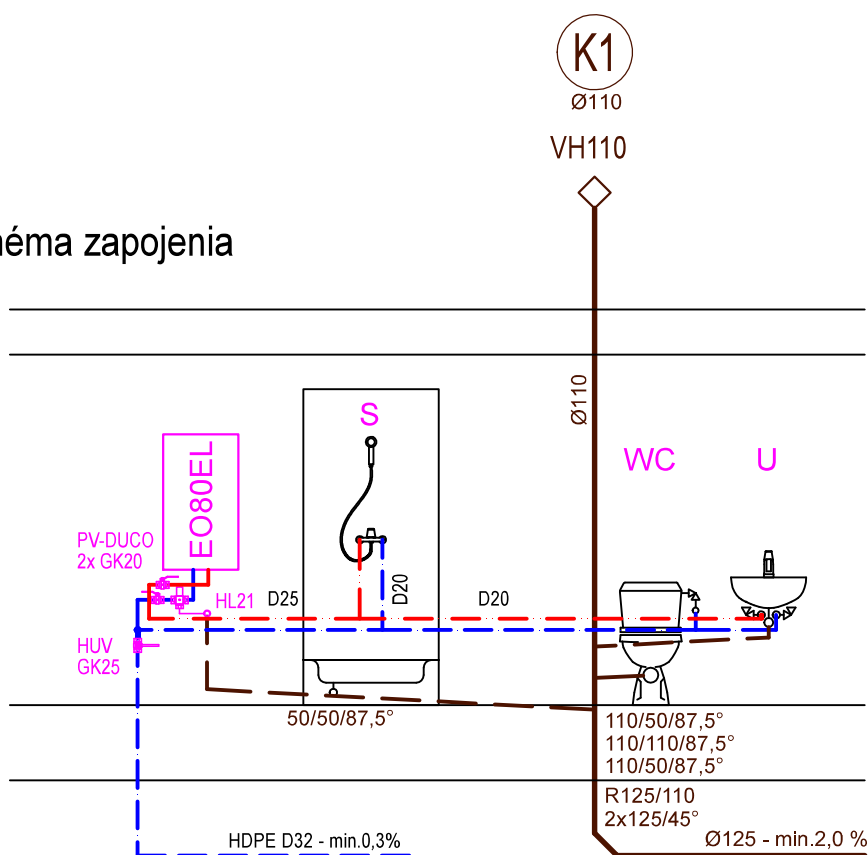


Schéma zapojenia



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: +421517598720	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. J. Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Vladimír Gajdoš		
VYPRACOVAL		Ing. Martin Boguský <i>Boguský</i>				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		KÚ Žehňa, parc.č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor				FORMÁT	1x A4
	PARCELA	208/5			DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 04 Obsluha			KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 50
					STUPEŇ	DSP
OBSAH	Pôdorys a schéma zapojenia				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	Zdravotechnické inštalácie					

1



Dokumentácia pre stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO 04 Obsluha

Zdravotechnické inštalácie

Technická správa

1 Pôdorys a schéma zapojenia

Vypracoval :

Ing. M. Boguský

Zodp. projektant :

V. Gajdoš

Hlavný projektant :

Ing. arch. J. Kužma

Prešov, december 2021



Dokumentácia pre stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO 04 Obsluha

Zdravotechnické inštalácie

TECHNICKÁ SPRÁVA

Vypracoval :

Ing. M. Boguský

Zodp. projektant :

V. Gajdoš

Hlavný projektant :

Ing. arch. J. Kužma

Prešov, december 2021

TECHNICKÁ SPRÁVA.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA.

Projekt rieši odkanalizovanie objektu obsluhy. Kanalizačný systém je navrhnutý z hrdlových PVC rúr a tvaroviek. Odvádzanie splaškových vôd od zariadení je pripojovacím PVC potrubím D50 vedeným v priečkach so zaústením do zvislého potrubia D110mm. Zvislý odpad je vyvedený 500mm nad strešnú rovinu a ukončený vetracou hlavicom VH110. Zvislý odpad je prepojený do ležateho zvodu PVC D125 dvomi 45°kolenami a zaústený do žumpy s objemom 6m³. Dažďové vody zo strechy sa zvedú na terén. Skúšanie vnútornej kanalizácie sa vykoná podľa STN 73 6760 – Vnútna kanalizácia čl.136 až čl. 154 a pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia, zo skúšky plynutesnosti odpadového a pripojovacieho potrubia.

VNÚTORNÝ ROZVOD VODY.

Projekt rieši ohrev a rozvod studenej a ohriatej pitnej vody v objekte obsluhy. Objekt je napojený na vodovodnú prípojku HDPE D32. Voda vstupuje do objektu cez podlahu pri ohrievači vody, kde je umiestnený domový uzáver vody GK25. Potrubím je voda vedená do ohrievača vody a následne sú studená aj ohriata pitná voda vedené v priečkach k zariadeniam. Systém rozvodu vody je navrhnutý z rúr PPr opatrených tepelnou izoláciou. Ohrev vody je navrhnutý v elektrickom zásobníkovom ohrievači vody EO80EL s objemom 80 litrov. Pred zásobníkom sú uzatváracie a poistné armatúry. Zariadenia sú keramické – umývadlo š.600, sprchová vanička so zástenou a WC misa vo vyhotovení kombi so zadným rovným odpadom. Armatúry sú navrhnuté pri umývadle páková jednootvorová stojančeková a v sprche páková nástenná s pohyblivou spíškou.

POTREBA VODY.

Potreba vody je určená v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006

- Priemerná denná potreba	$Q_p = 0,12 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna denná potreba vody ($k_d = 1,4$)	$Q_m = 0,168 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna hodinová potreba vody ($k_h = 1,8$)	$Q_h = 25,2 \text{ l} / \text{hod}$
- Ročná potreba vody	$Q_R = 30 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- Výpočtový prietok	$Q_d = 0,37 \text{ l} / \text{s}$
- Užitočný objem žumpy	$V_u = 6,0 \text{ m}^3$
- Vyvážanie žumpy	$n = 5\text{-krát ročne}$

UPOZORNENIE.

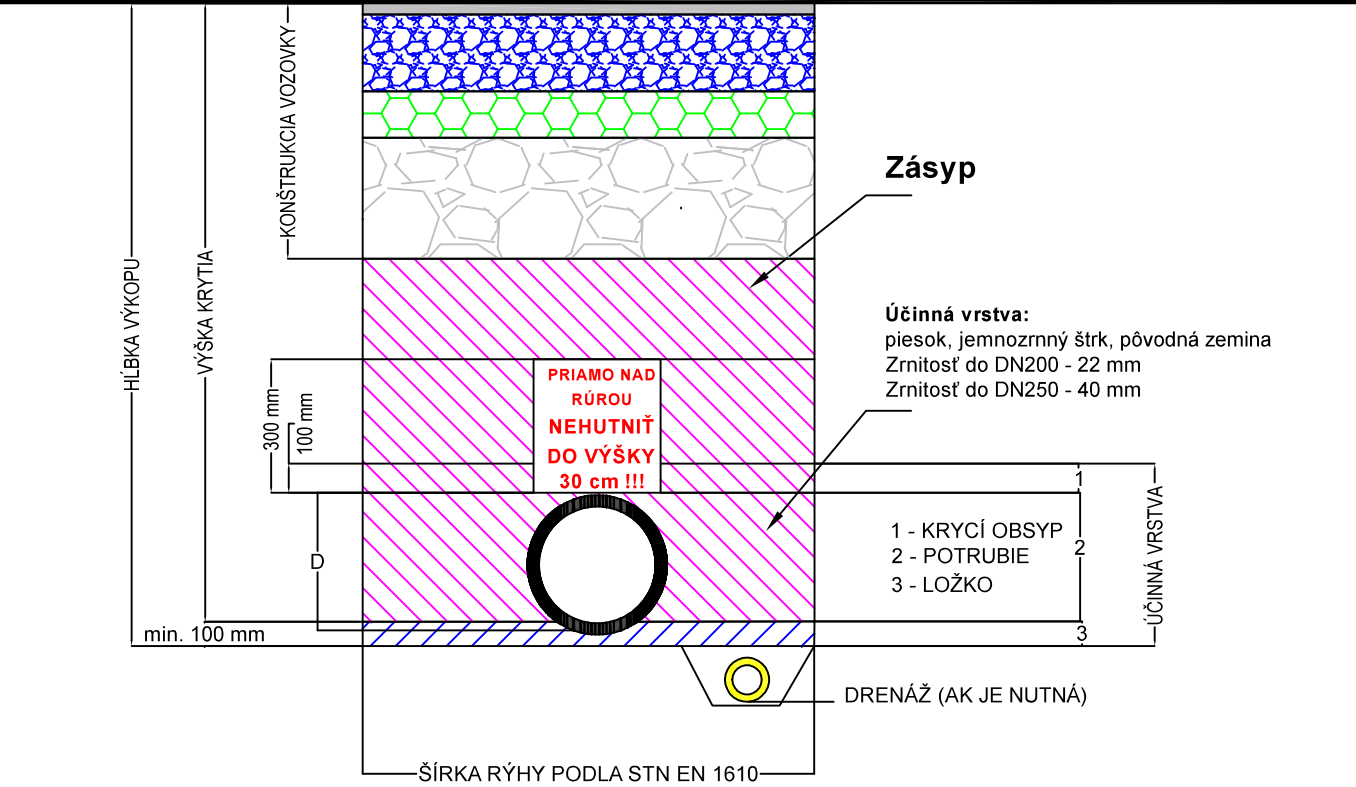
V objekte nesmie poklesnúť teplota pod 5°C inak hrozí poškodenie rozvodov vody z dôvodu zamrznutia vody v rozvodoch. Objekt je nutné v zimnom období temperovať alebo rozvody vypustiť a odstrániť všetku vodu pomocou stlačeného vzduchu. Kritické sú aj zápachové uzávierky kanalizácie pri zariadeniach.

Prešov, december 2021

Ing. M. Boguský

Boguský

SCHÉMA ULOŽENIA HLADKÝCH KANALIZAČNÝCH POTRUBÍ



DRUH POVRCHU
VZDIALENOSŤ
ČÍSLA BODOV

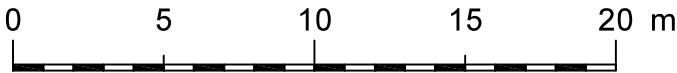
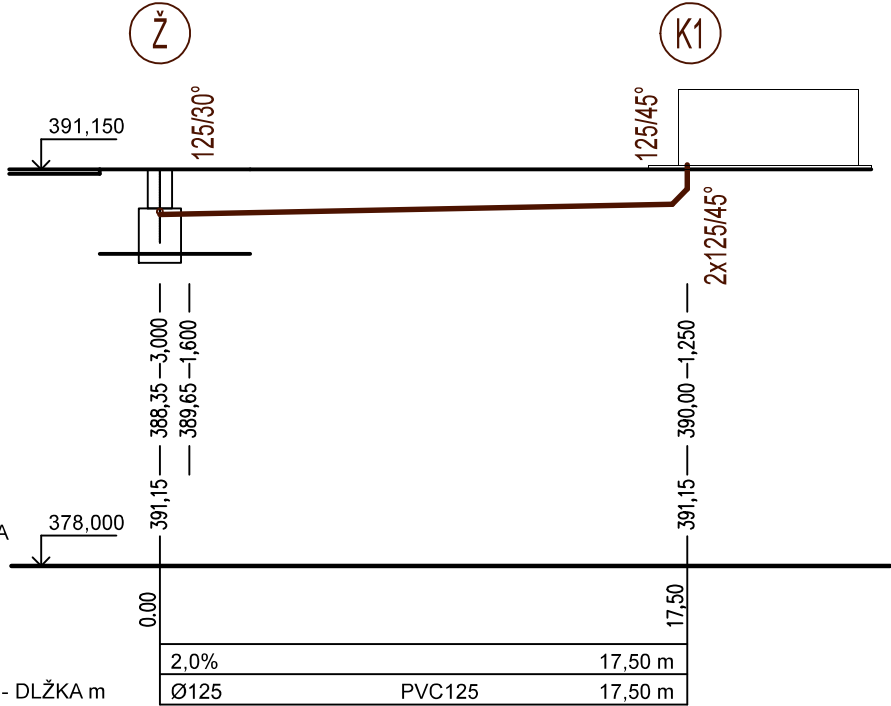
Zeleň	Spevnená plocha	SO 04
6,65 m	10,85 m	

HĽBK A VÝKOPU

DNO POTRUBIA

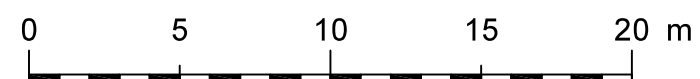
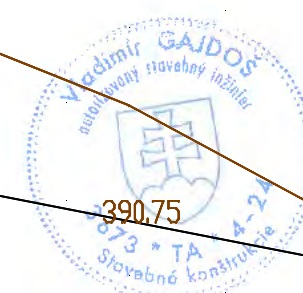
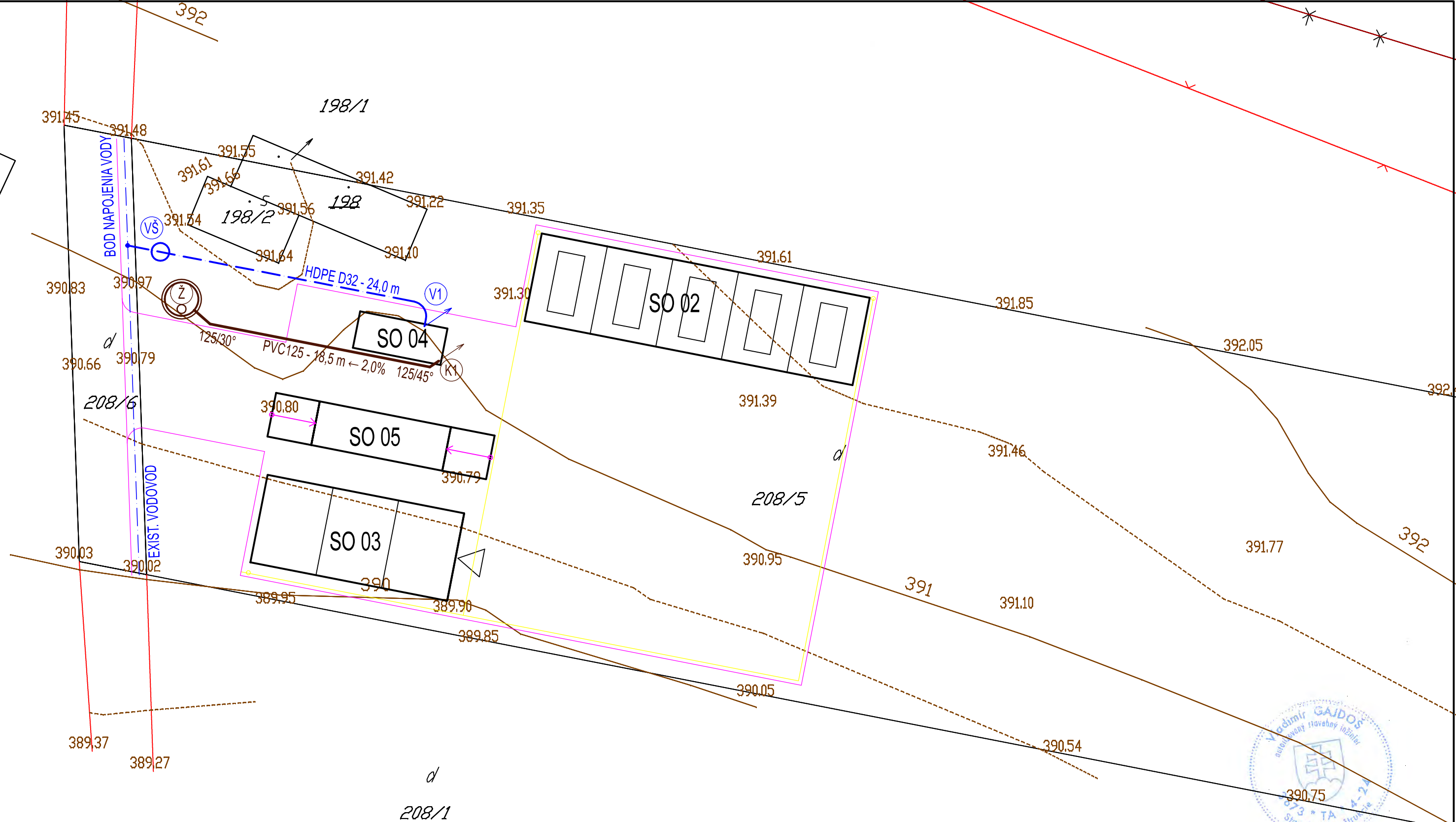
TERÉN
ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENIE m

SKLON % - DLŽKA m
DIMENZIA - MATERIÁL - DLŽKA m



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: +421517598720	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. J. Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Vladimír Gajdoš		
VYPRACOVAL		Ing. Martin Boguský <i>Boguský</i>				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		KÚ Žehňa, parc.č. 208/5				
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
	PARCELA	208/5			FORMÁT	2x A4
OBJEKT	SO 04.a Splašková kanalizácia			KLASIF. STAVBY 	DÁTUM	12.2021
	OBSAH				MIERKA	1 : 250
ČASŤ		Vonkajšia kanalizácia			STUPEŇ	DSP
					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
						2



ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: +421517598720	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. J. Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Vladimír Gajdoš		
VYPRACOVAL		Ing. Martin Boguský <i>Boguský</i>				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		KÚ Žehňa, parc.č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor				FORMÁT	2x A4
	PARCELA	208/5			DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 04 + SO 04.a + SO 04.b			KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 250
					STUPEŇ	DSP
OBSAH	Situácia				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
ČASŤ	Vonkajší vodovod a kanalizácia					

1



Dokumentácia pre stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO 04.a Splašková kanalizácia

Technická správa

- 1 Situácia
- 2 Pozdĺžny profil kanalizácie a vzorový priečny rez

Vypracoval :

Ing. M. Boguský

Zodp. projektant :

V. Gajdoš

Hlavný projektant :

Ing. arch. J. Kužma

Prešov, december 2021



Dokumentácia pre stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor
SO 04.a Splašková kanalizácia

TECHNICKÁ SPRÁVA

Vypracoval :		Ing. M. Boguský
Zodp. projektant :		V. Gajdoš
Hlavný projektant :		Ing. arch. J. Kužma

Prešov, december 2021

TECHNICKÁ SPRÁVA.

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA.

Projekt rieši odkanalizovanie objektu obsluhy. Splaškové odpadové vody budú z objektu odvádzané samospádom kanalizačným potrubím D125 do žumpy s objemom 6 m³. Navrhnutá je plastová samonosná nádrž s obetónovaním. Žumpa je situovaná v zeleni na vlastnom pozemku. Žumpa bude osadená na betónovú dosku hr. 200mm a obetónovaná (obsyp betónovou polosuchou zmesou). Z dôvodu spádovania a zaústenia kanalizácie v nezamrznej hĺbke je potrebné nad žumpou vyhotoviť roznášaciu ŽB dosku. Odvetranie žumpy je cez kanalizačné potrubie vyvedené nad strechu objektu ukončené vetracou hlavicom. Do kanalizácie budú odvádzané len odpadné vody splaškové. Dažďové odpadné vody nebudú zaústené do kanalizácie. Dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú odvádzané na terén.

POTREBA VODY.

Potreba vody je určená v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006

- Priemerná denná potreba	$Q_p = 0,12 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna denná potreba vody ($k_d = 1,4$)	$Q_m = 0,168 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna hodinová potreba vody ($k_h = 1,8$)	$Q_h = 25,2 \text{ l} / \text{hod}$
- Ročná potreba vody	$Q_R = 30 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- Výpočtový prietok	$Q_d = 0,37 \text{ l} / \text{s}$
- Užitočný objem žumpy	$V_u = 6,0 \text{ m}^3$
- Vyvážanie žumpy	$n = 5\text{-krát ročne}$

ZEMNÉ PRÁCE.

Zemné práce je nutné vykonávať v súlade s STN 73 3050 a typovou smernicou. Výkop ryhy bude urobený v predpísanom sklone. Pred začatím výkopových prác je nutné prizvať všetkých správcov inžinierskych sietí k vytýčeniu trás sietí v ich správe.

Zemné práce budú realizované podľa STN 73 3050. Potrubie navrhujeme uložiť do ryhy. Uvažuje sa o zeminou 3. triedy ťažiteľnosti bez prítomnosti podzemnej vody. Na výšku má vplyv ročné obdobie, zrážková činnosť a výška miestneho toku. Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení v súbehu a v mieste križovania. Výkopové práce v mieste križovania budú prevádzané ručným výkopom. Je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti pri súbehu a pri križovaní podľa STN 73 6005. Prebytočný výkopový materiál sa použije na úpravu terénu v trase výstavby potrubia. Vrchná časť ryhy bude upravená v pôvodných vrstvách do pôvodného stavu. Výkop ryhy musí byť zapažený. Po hrubom výkope sa dno ryhy vyrovna do predpísaného spádu tak, aby rúra spočívala celou dĺžkou na dne ryhy. Prehĺbené miesta na dne ryhy sa vyplnia štrkopieskom a zhutnia. Potrubie navrhujeme uložiť do lôžka zo zhutneného ťaženého štrkopiesku fr. max. 4 mm, miera zhutnenia t.j. relatívna uľahlosť $I_p = 0,80$. Lôžko bude mať po zhutnení min hrúbku 150 mm. S plastovým potrubím sa môže manipulovať iba pri teplote nad 5°C. Rúry sa pred uložením prekontrolujú, či nie sú poškodené. Skontroluje sa tiež lôžko a odstráni sa hrubozrnný materiál spadnutý do výkopu. Rúry musia ležať celou dĺžkou na dne ryhy, bodové podopretie nie je prípustné. Uložené potrubie sa musí chrániť pred intenzívnym slnečným žiarením a proti poškodeniu. Obsyp potrubia bude urobený z ťaženého štrkopiesku fr. max. 4 mm 300 mm nad vrchol potrubia. Obsyp sa nesmie zhutňovať nad rúrou iba po stranách. Obsyp potrubia má byť zhutnený na 97% PS pri nesúdržných zeminách a na 95 % PS pri súdržných zeminách. Zásyp ryhy nad obsypom v upravenom teréne sa zhotoví z vyťaženej prehodenej zeminy, pod spevnenými plochami zo štrkopiesku fr. max. 67 mm, po vrstvách hrubých 300 mm a zároveň sa zhutní. Miera zhutnenia každej pracovnej vrstvy bude 97% PS. Musí sa dosiahnuť predpísané zhutnenie zásypu v celom výkope t.j. aj pod pažením.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné aby dodávateľ – realizátor prác plne rešpektoval požiadavky vyplývajúce z vyhlášky č. 374/1990 Zb. a zabezpečoval jej aplikáciu na podmienky stavby. Počas prác sa musia dodržiavať platné normy, predpisy a ustanovenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení v súbehu a v mieste križovania s navrhnutými rozvodmi, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu pri výkope obzvlášť pri VN a NN vedeniach.

Prešov, december 2021

Ing. M. Boguský

Boguský

NÁDRŽE NA DAŽĎOVÚ A ODPADOVÚ VODU



NÁDRŽE PP

► TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- » Použitý materiál: PP-C
- » Revízny vstup Ø600
- » Komplet s poklopom PKO 600
- » Možnosť zvýšiť výšku revízneho vstupu nadstavcami
- » Nadstavce s osadením na lém
- » Priemer prítoku/odtoku podľa požiadavky
- » Stojková výstuha (od objemu 2000 L)
- » Ľahká manipulácia

► ROZMERY

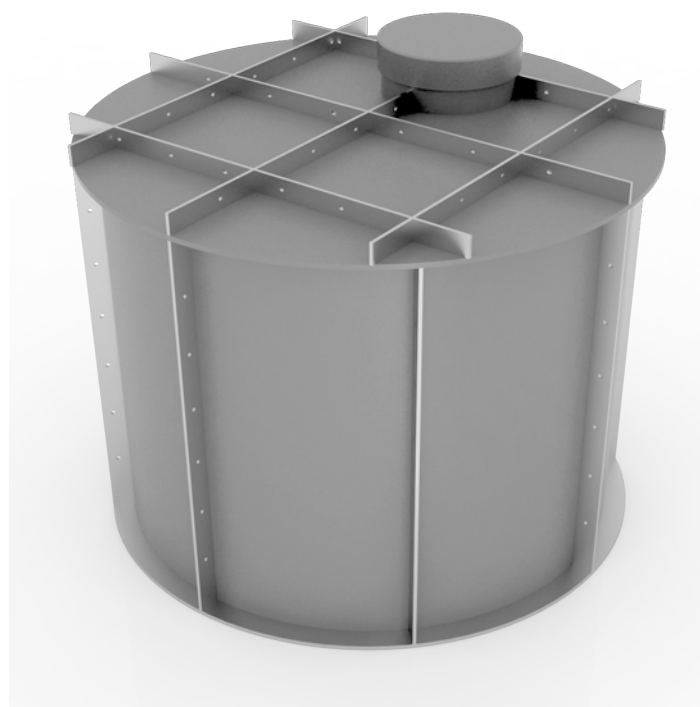
OBJEM	PRIEMER L [m]	VÝŠKA I [m]	VÁHA [kg]
<	<	<	<
1000 L	0,955	1,40	40
2000 L	1,305	1,50	62
3000 L	1,600	1,50	79
4000 L	1,850	1,50	98
5000 L	2,070	1,50	117
6000 L	2,260	1,50	133
7000 L	2,150	2,00	148
8000 L	2,250	2,00	163
9000 L	2,400	2,00	182
10 000 L	2,530	2,00	198

► ODPORÚČANIA

- » Osadiť nádrž na podkladový betón
- » Od objemu 3000 L (vrátane) odporúčame obsyp polosuchou betónovou zmesou. Nádrž sa zároveň plní vodou
- » V prípade násypu väčšieho ako 30cm, na hornej časti nádrže vyhotoviť roznášaciu ŽB dosku

POUŽITIE

Retenčné nádrže, sedimentačné nádrže



ZHODNÉ S NORMOU
CE CERTIFIKÁT



EkoArt-SK s.r.o.

Bardejovská 44 | 080 06 Prešov, SR | tel. +421 51 776 16 60 | mob. +421 904 885 797 | mob. +421 904 188 874

www.ekoart.sk | ekoart@ekoart.sk

IČO: 46 45 36 28 | DIČ: 20 23 38 78 61 | IČ DPH: SK20 23 38 78 61

Zapísané v obchodnom registri, OS Prešov, Vložka č. 25226/P-Zbl

DRUH POVRCHU
VZDIALENOSŤ
ČÍSLA BODOV

Zeleň	SO 04
21,00 m	

VŠ

V1



HĽBKÁ VÝKOPU

DNO POTRUBIA

TERÉN
ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENIE m



SKLON % - DĹŽKA m

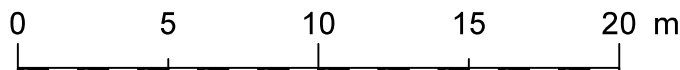
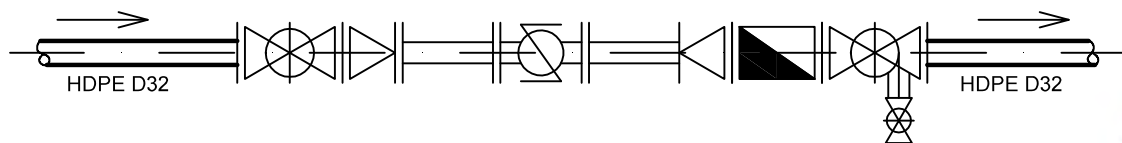
DIMENZIA - MATERIÁL - DĹŽKA m

0,3%	22,00 m
DN25-D32	HDPE D32
	22,00 m

Vodomerná zostava vo vodomernej šachte

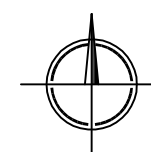
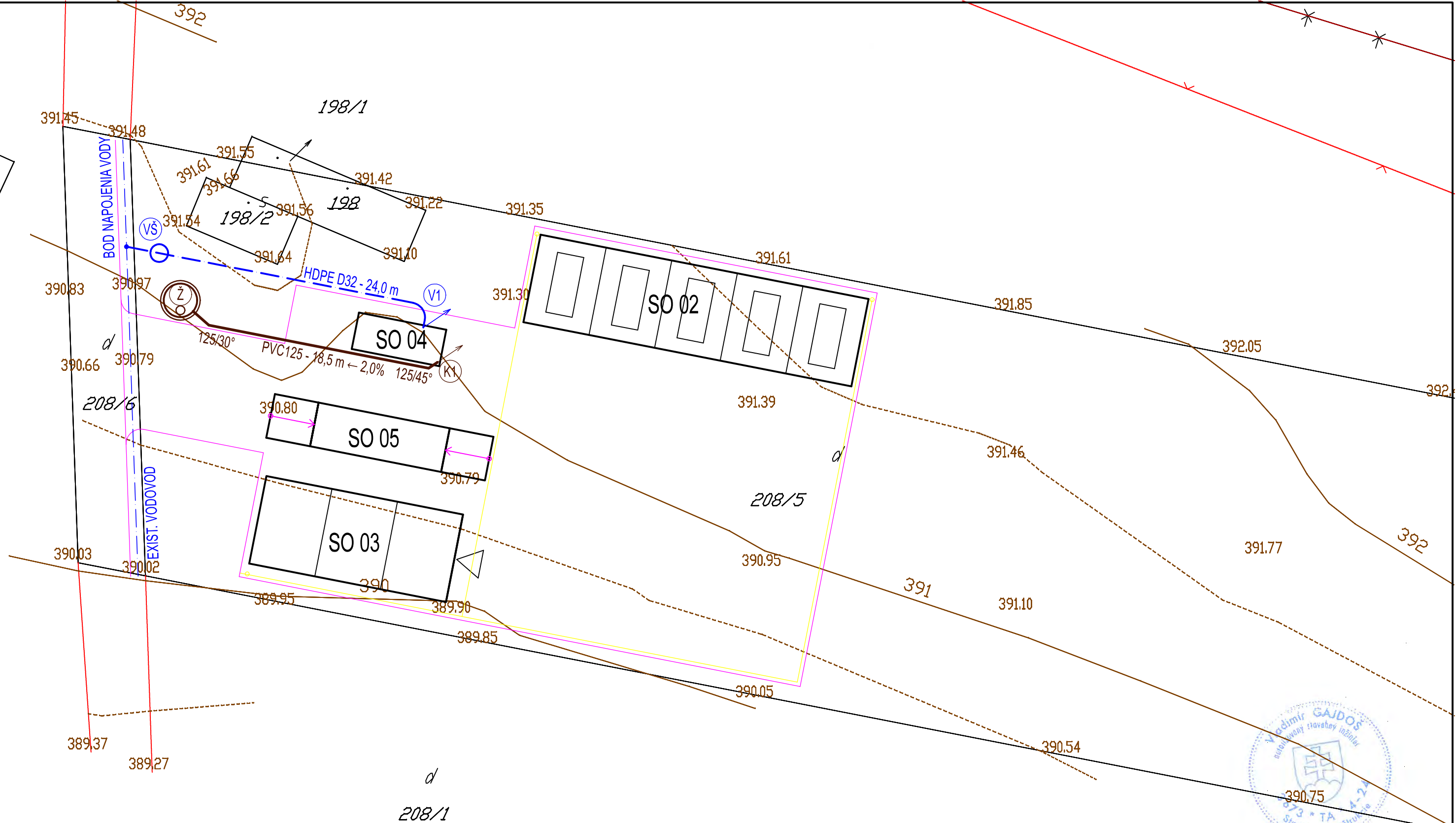
Uzáver závitový DN25
Redukcia
Ukládajúca zóna min 3xDN
Domový vodoměr DN20
Ukládajúca zóna min 1xDN
Redukcia
Spätná klapka DN25
Uzáver závitový s odvodnením DN25

Smer prúdenia vody

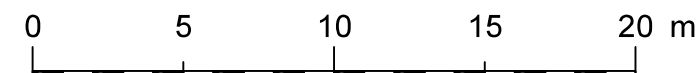


ČÍSLO KÓPIE

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: +421517598720	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. J. Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Vladimír Gajdoš		
VYPRACOVAL		Ing. Martin Boguský <i>Boguský</i>				
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY		KÚ Žehňa, parc.č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY 8/2021/SMC	
NÁZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor				FORMÁT 1x A4	
	PARCELA	208/5			DÁTUM 12.2021	
OBJEKT	SO 04.b Vodovodná prípojka			KLASIF. STAVBY	MIERKA 1 : 250	
					STUPEŇ DSP	
OBSAH	Pozdĺžny profil vodovodu a vodomerná zostava				ARCHÍVNE ČÍSLO ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ	Vonkajší vodovod a kanalizácia					



ČÍSLO KÓPIE



AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef Kužma, Ing. arch. Václav Hochmuth		VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. J. Kužma	ZODP. PROJEKTANT	Vladimír Gajdoš	Slovak Medical Company a.s.
VYPRACOVAL		Ing. Martin Boguský <i>Boguský</i>			Duchnovičovo nám. 1
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa			Prešov 080 01
MIESTO STAVBY		KÚ Žehňa, parc.č. 208/5			tel.: +421517598720
NÁZOV STAVBY		Žehňa – zberný dvor			ČÍSLO ZÁKAZKY
	PARCELA	208/5			8/2021/SMC
OBJEKT	SO 04 + SO 04.a + SO 04.b			FORMÁT	2x A4
				DÁTUM	12.2021
OBSAH		Situácia			MIERKA
ČASŤ		Vonkajší vodovod a kanalizácia			1 : 250
					STUPEŇ
					DSP
					ARCHÍVNE ČÍSLO
					ČÍSLO VÝKRESU
					1



Dokumentácia pre stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO 04.b Vodovodná prípojka

Technická správa

- 1 Situácia
- 2 Pozdĺžny profil vodovodu a vodomerná zostava

Vypracoval :

Ing. M. Boguský

Zodp. projektant :

V. Gajdoš

Hlavný projektant :

Ing. arch. J. Kužma



Dokumentácia pre stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor
SO 04.b Vodovodná prípojka

TECHNICKÁ SPRÁVA

Vypracoval :		Ing. M. Boguský
Zodp. projektant :		V. Gajdoš
Hlavný projektant :		Ing. arch. J. Kužma

Prešov, december 2021

TECHNICKÁ SPRÁVA.

VODOVODNÁ PRÍPOJKA.

Projekt rieši napojenie objektu obsluhy na vodovod vedený pozdĺž prístupovej komunikácii do zberného dvora. Vodovodná prípojka je navrhovaná z rúr HDPE D32. Napojí sa na existujúci vodovod zemnou uzatváraciu súpravou. Vo vzdialenosti 1m za hranicou pozemku bude osadená typová plastová vodomerná šachta s vnútorným rozmerom 1200mm. Šachta bude umiestnená mimo komunikačný priestor v zeleni. Osadenie šachty vykonať podľa odporúčania výrobcu. Šachtu uložiť do vykopanej jamy na vyrovnaný zhutnený štrkový podklad alebo betónovú dosku. Obsyp triedenou zeminou s priebežným miernym hutnením. Pri výskyte podzemnej vody je potrebné šachtu obetónovať. Vo vodomernej šachte bude umiestnená vodomerná zostava (uzáver vody GK25, vodomerný DN20 Qn1,5, spätná klapka SK25 a uzáver s odvodnením GK25v). Z vodomernej šachty je potrubie vedené v zeleni do objektu obsluhy ukončené domovým uzáverom vody GK25. Potrubie je z rúr HDPE D32 uložených vo výkope v spáde od objektu v nezamrznej hĺbke min. 1,20 m. Montáž potrubí vonkajšieho vodovodu sa zrealizuje podľa technických a montážnych predpisov výrobcu daného potrubia a v súlade s normou STN 75 5402. Trasu potrubia odporúčam vyznačiť výstražnou fóliou nad potrubím prípadne ochrannou trubkou Kopoflex. Skúšky vodovodu sa vykonajú podľa STN 75 5911. Pre určenie skúšobného tlaku platí bod čl. 4.9.1. Tlaková skúška sa zrealizuje na 1,5 násobok prevádzkového tlaku a s max. pretlakom 1,5 MPa. Individuálne skúšky sú súčasťou montáže. Komplexná skúška sa zrealizuje za účasti prevádzkovateľa vodovodnej prípojky. O skúškach sa vedie samostatný denník. Po tlakových skúškach sa potrubie prečistí a vydenzifikuje podľa STN 73 6611.

POTREBA VODY.

Potreba vody je určená v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006

- Priemerná denná potreba	$Q_p = 0,12 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna denná potreba vody ($k_d = 1,4$)	$Q_m = 0,168 \text{ m}^3 / \text{deň}$
- Maximálna hodinová potreba vody ($k_h = 1,8$)	$Q_h = 25,2 \text{ l} / \text{hod}$
- Ročná potreba vody	$Q_R = 30 \text{ m}^3 / \text{rok}$
- Výpočtový prietok	$Q_d = 0,37 \text{ l} / \text{s}$

ZEMNÉ PRÁCE.

Zemné práce je nutné vykonávať v súlade s STN 73 3050 a typovou smernicou. Výkop ryhy bude urobený v predpísanom sklone. Pred začatím výkopových prác je nutné prizvať všetkých správcov inžinierskych sietí k vytýčeniu trás sietí v ich správe.

Zemné práce budú realizované podľa STN 73 3050. Potrubie navrhujeme uložiť do ryhy. Uvažuje so zeminou 3. triedy ťažiteľnosti bez prítomnosti podzemnej vody. Na výšku má vplyv ročné obdobie, zrážková činnosť a výška miestneho toku. Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení v súbehu a v mieste križovania. Výkopové práce v mieste križovania budú prevádzkané ručným výkopom. Je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti pri súbehu a pri križovaní podľa STN 73 6005. Prebytočný výkopový materiál sa použije na úpravu terénu v trase výstavby potrubia. Vrchná časť ryhy bude upravená v pôvodných vrstvách do pôvodného stavu. Výkop ryhy musí byť zapažený. Po hrubom výkope sa dno ryhy vyrovná do predpísaného spádu tak, aby rúra spočívala celou dĺžkou na dne ryhy. Prehĺbené miesta na dne ryhy sa vyplnia štrkopieskom a zhutnia. Potrubie navrhujeme uložiť do lôžka zo zhutneného ťaženého štrkopiesku fr. max. 4 mm, miera zhutnenie t.j. relatívna uľahlosť $I_p = 0,80$. Lôžko bude mať po zhutnení min hrúbku 150 mm. S plastovým potrubím sa môže manipulovať iba pri teplote nad 5°C. Rúry sa pred uložením prekontrolujú, či nie sú poškodené. Skontroluje sa tiež lôžko a odstráni sa hrubozrnný materiál spadnutý do výkopu. Rúry musia ležať celou dĺžkou na dne ryhy, bodové podopretie nie je prípustné. Uložené potrubie sa musí chrániť pred intenzívnym slnečným žiarením a proti poškodeniu. Obsyp potrubia bude urobený z ťaženého štrkopiesku fr. max. 4 mm 300 mm nad vrchol potrubia. Obsyp sa nesmie zhutňovať nad rúrou iba po stranách. Obsyp potrubia má byť zhutnený na 97% PS pri nesúdržných zeminách a na 95 % PS pri súdržných zeminách. Zásyp ryhy nad obsypom v upravenom teréne sa zhotoví z vyťaženej prehodenej zeminy, pod spevnenými plochami zo štrkopiesku fr. max. 67 mm, po vrstvách hrubých 300 mm a zároveň sa zhutní. Miera zhutnenia každej pracovnej vrstvy bude 97% PS. Musí sa dosiahnuť predpísané zhutnenie zásypu v celom výkope t.j. aj pod pažením.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné aby dodávateľ – realizátor prác plne rešpektoval požiadavky vyplývajúce z vyhlášky č. 374/1990 Zb. a zabezpečoval jej aplikáciu na podmienky stavby. Počas prác sa musia dodržiavať platné normy, predpisy a ustanovenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení v súbehu a v mieste križovania s navrhnutými rozvodmi, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu pri výkope obzvlášť pri VN a NN vedeniach.

Prešov, december 2021

Ing. M. Boguský



VODOMERNÉ ŠACHTY

UZNÁVANÉ VŠETKÝMI VODÁRENSKÝMI SPOLOČNOSŤAMI V SR



VODOMERNÉ ŠACHTY

► TECHNICKÉ INFORMÁCIE

- » Použitý materiál: PP-C
- » Revízny vstup Ø600
- » Komplet s poklopom PKO 600
- » Možnosť zvýšiť výšku revízneho vstupu nadstavcami
- » Nadstavce s osadením na lém
- » Stúpačky pre vlez
- » Otvory pre vod. potrubie s priemerom podľa požiadavky
- » Lahká manipulácia

► ROZMERY

	OZNAČENIE	PRIEMER [m]	CELKOVÁ VÝŠKA [m]
	∨	∨	∨
Štandard pre napojenie 1 vodomera	VS 1,3	1,00	1,30
	VS 1,5	1,00	1,50
	VS 1,6	1,00	1,60
	VS 1,8	1,00	1,60
Štandard pre napojenie 2 vodomera	VS2 1,3	1,20	1,30
	VS2 1,5	1,20	1,50
	VS2 1,6	1,20	1,60
	VS2 1,8	1,20	1,80

Vodomerné šachty možné vyhotoviť podľa požiadavky zákazníka:

- » rôzny počet otvorov pre potrubie
- » atypické rozmery
- » atypické doplnky

► PREČO ŠACHTA OD NÁS ?

- » Šachta priamo od výrobcu - Slovenský výrobok
- » Použitý materiál : Polypropylén 1.tr - nie recykláty
- » Hrúbka použitého materiálu plášťa 6 mm
- » Hrúbka vrchnej dosky 8 mm
- » Výstupy z vnútornej a vonkajšej strany šachty
- » Prechody na potrubie zvarené na šachte - 100% vodotesný spoj

POUŽITIE

Pre pripojenie vodomera k domácnosti alebo verejným objektom



ATEST VODOTESNOSTI
SK CERTIFIKÁT



EkoArt-SK s.r.o.

Bardejovská 44 | 080 06 Prešov, SR | tel. +421 51 776 16 60 | mob. +421 904 885 797 | mob. +421 904 188 874

www.ekoart.sk | ekoart@ekoart.sk

IČO: 46 45 36 28 | DIČ: 20 23 38 78 61 | IČ DPH: SK20 23 38 78 61

Zapísané v obchodnom registri, OS Prešov, Vložka č. 25226/P-Zbl

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO05 – Mostová váha

Diel: ASR

Generálny projektant:	Slovak Medical Company a.s.
	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	Ing.arch.Jozef Kužma, Ing.arch. Václav Hochmuth
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Birnštein
Vypracoval:	Ing. Jozef Birnštein

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:

Autor projektu:

Zodpovedný projektant:

Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing.arch. Václav Hochmuth

Ing. Jozef Birnštejn

Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: **DSP**

Objekt: **SO 05 – Mostová váha**

Diel: **ASR**

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **01**

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**
Objekt: **SO 05 – Mostová váha**
Stupeň: DSP
Diel: ASR

Príl.č.	Prílohy
---------	---------

01.	Technická správa	
02.	Situácia	2 A4
03.	Rozpočet, výkaz výmer	

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Žehňa – zberný dvor
Objekt: SO 05 – Mostová váha
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je špecifikácia mostovej váhy a jej osadenie v areáli navrhovaného zberného dvora. Objekt nadúrovňovej nájazdovej mostovej váhy je navrhovaný pre potreby evidencie odpadu. (Napojenie na PC v objekte SO 04 Obsluha)
Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Žehňa.
Osadenie mostovej váhy je situované pri vjazde do areálu v blízkosti objektu SO 04 Obsluha – viď. Situácia.
Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Charakteristika:

Mostová cestná váha pre váženie nákladných automobilov
Váživosť: 40 t s presnosťou váženia 20 kg
Váha šírka 3m, dĺžky 12m, oceľová lakovaná konštrukcia osadená tenzometrickými snímačmi

Napojenie mostovej váhy na rozvod ELI, dátové pripojenie k obsluhu PC a ukotvenie váhy k spevnenej ploche je potrebné previesť podľa požiadaviek výrobcu.

Prevedenie: nájazdová (nad úrovňová)

Technické parametre:

Váživosť (t):	40
Dielik - presnosť (kg):	20
Rozmer vážiacej plochy(m):	3x12
Certifikácia:	pre kontrolné váženie - ES Overenie za príplatok
Funkcia:	váženie
Napájanie váhy:	AC 230V
Prevedenie vážiacej plochy:	lakovaná oceľ
Prevedenie konštrukcia:	oceľ
Komunikačné rozhranie:	RS 232
Prevádzková teplota:	-10 ° C "40 ° C
Príkon:	10 W
Rozmer váhy š x v x d (mm):	3000 x 370 x 12000
Odosielanie dát:	PC, prídavný displej
Umiestnenie:	nájazdové
Krytie:	IP-68

Mostová cestná váha, nájazdová (nad úrovňová)



BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

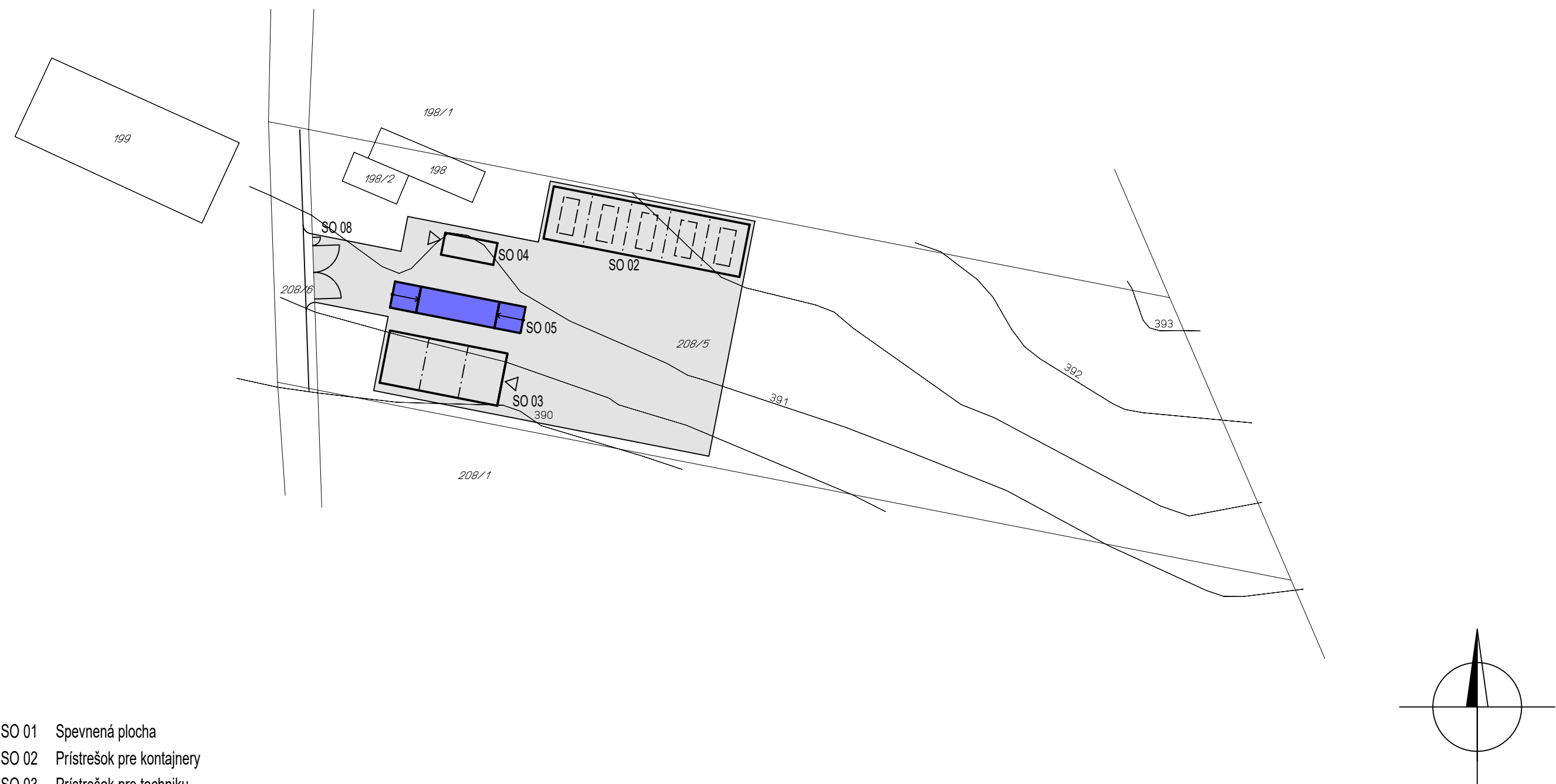
Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

V Prešove december 2021

vypracoval:
Ing. Jozef Birnštein

SITUÁCIA m 1:500

Žehňa - zberný dvor



- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery
- SO 03 Prístrešok pre techniku
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Splašková kanalizácia
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Mostová váha
- SO 06 NN prípojka
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Oplotenie, brána

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20		
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC	
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5			DÁTUM	12.2021	
OBJEKT	SO 05 Mostová váha			KLASIF. STAVBY 	MIERKA	1 : 500	
					STUPEŇ DSP		
OBSAH	Situácia				ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU	
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie					2	

ZOZNAM PRÍLOH

Investor : OÚ Žehňa
Stavba : Žehňa – zberný dvor
Miesto stavby : k.ú. Žehňa, parc.č. 208/5
Objekt : SO 06 NN prípojka
SO 07 Areálové NN rozvody
Stupeň : DSP

P.Č.	PRÍLOHA	FORMÁT A4
------	---------	-----------

- | | | |
|----|------------------------------------|---|
| 1. | Technická správa | |
| 2. | Situácia | 2 |
| 3. | Orientačný rozpočet
Výkaz-výmer | |

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
Autor návrhu :	Ing.arch. Kužma Ing.arch. Hochnuth
Stavebník :	OÚ Žehňa
Stavba :	Žehňa – zberný dvor, p.č. 208/5
Dátum :	12/2021
Časť :	E – stavebná
Stupeň :	DSP
Objekt :	SO 06 NN prípojka SO 07 Areálové NN rozvody
Diel:	ELI
Obsah:	Technická správa
Príl.č. :	1

Stavba: Žehňa – zberný dvor, p.č. 208/5
Objekt: SO 06 NN prípojka
SO 07 Areálové NN rozvody
Diel: ELI

Predmetom projektu na vydanie stavebného povolenia je návrh NN prípojky a areálových NN rozvodov navrhovanej stavby.

Táto projektová dokumentácia je zhotovená výhradne na účely vydania stavebného povolenia podľa §9, vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z.z. preto nenahrádza projekt určený na realizáciu stavby. Projekt rieši koncepciu, funkčné a dispozičné vzťahy, hlavné trasy rozvodov ale nenahrádza realizačný projekt, výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby.

Použité normy a predpisy

Projekt je vypracovaný podľa v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov Časť 5: Výber a stavba el. zariadení Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 73 6005	Priestorová úprava technického vybavenia

Vyhláška 508/2009 Z.z

Základné údaje

Elektrická sieť:	3/N/PE AC 400/230V TN-C-S
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	ističmi

SO 06 NN prípojka

Navrhovaná stavba sa na zdroj elektrickej energie napojí káblom CYKY-J 4x10 z jestvujúceho rozvádzača v areáli stavby. Kábel sa ukončí v rozvádzači R 02 objektu „SO 02 Prístrešok pre kontajnéry“.

SO 07 Areálové NN rozvody

Predmetom tohto objektu je napojenie jednotlivých stavebných objektov na zdroj elektrickej energie.

Bodom napojenia bude rozvádzač R 02. Z neho sa samostatnými káblami CYKY-J 5x4 vo výkope napoja rozvodnice objektov „SO 03 Prístrešok pre techniku“ a „SO 04 Obsluha“.

Mostová váha SO 05 sa napojí káblom CYKY-J 3x1,5 z rozvádzača objektu „SO 04 Obsluha“. Z tohto dôvodu musí rozvádzač objektu SO 04 obsahovať aj istič 1C/10A.

Prepojenie sa urobí káblami CYKY vo výkope uloženými v chráničke HDPE.

Montážne pokyny

Káble sa uložia v súlade s normou STN 33 2000-5-52 a 73 6005. Pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísané polomery ohybu.

Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy.

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní káble sa nesmú prekročiť kritické polomery ohybu použitých káblov
- pri ukladaní a zapojovaní káblov je potrebné používať ochranné pomôcky a izolované náradie až do obnaženia živých častí rozvodov NN, rozvádzačov. Pracovať na elektrickom zariadení je do voleného len za beznapätového stavu na odborne zaistenom pracovisku (vypnutie, uzemnenie, použitie výstražných tabuliek a pod.).

Vplyv na životné prostredie

Výstavba a prevádzka navrhovaných el. zariadení nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité životné prostredie. Elektrické zariadenie nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Prípadnú likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác.

Prevádzka a bezpečnosť

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučné" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činností alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.

Prešov, 12/2021

Vypracoval: Ing. Komanický
č. osv.: S2008/00172/13/EIC COO/EZ

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Komisia:

predseda Ing.arch. Kužma
ELI Ing. Komanický

Vonkajšie priestory pod prístreškom

V týchto priestoroch sú el. zariadenia chránené pred priamym vplyvom slnečného žiarenia, dažďa, snehu ale inakšie sú bez obmedzenia vystavené ostatným vplyvom atmosféry napr. vlhkosti, teplu, mrazu a pod.

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD2, AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1, AN2,
 AP1, AQ1, AS2, AT1
Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

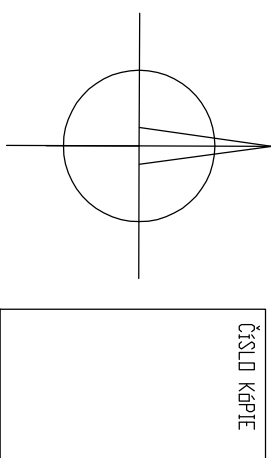
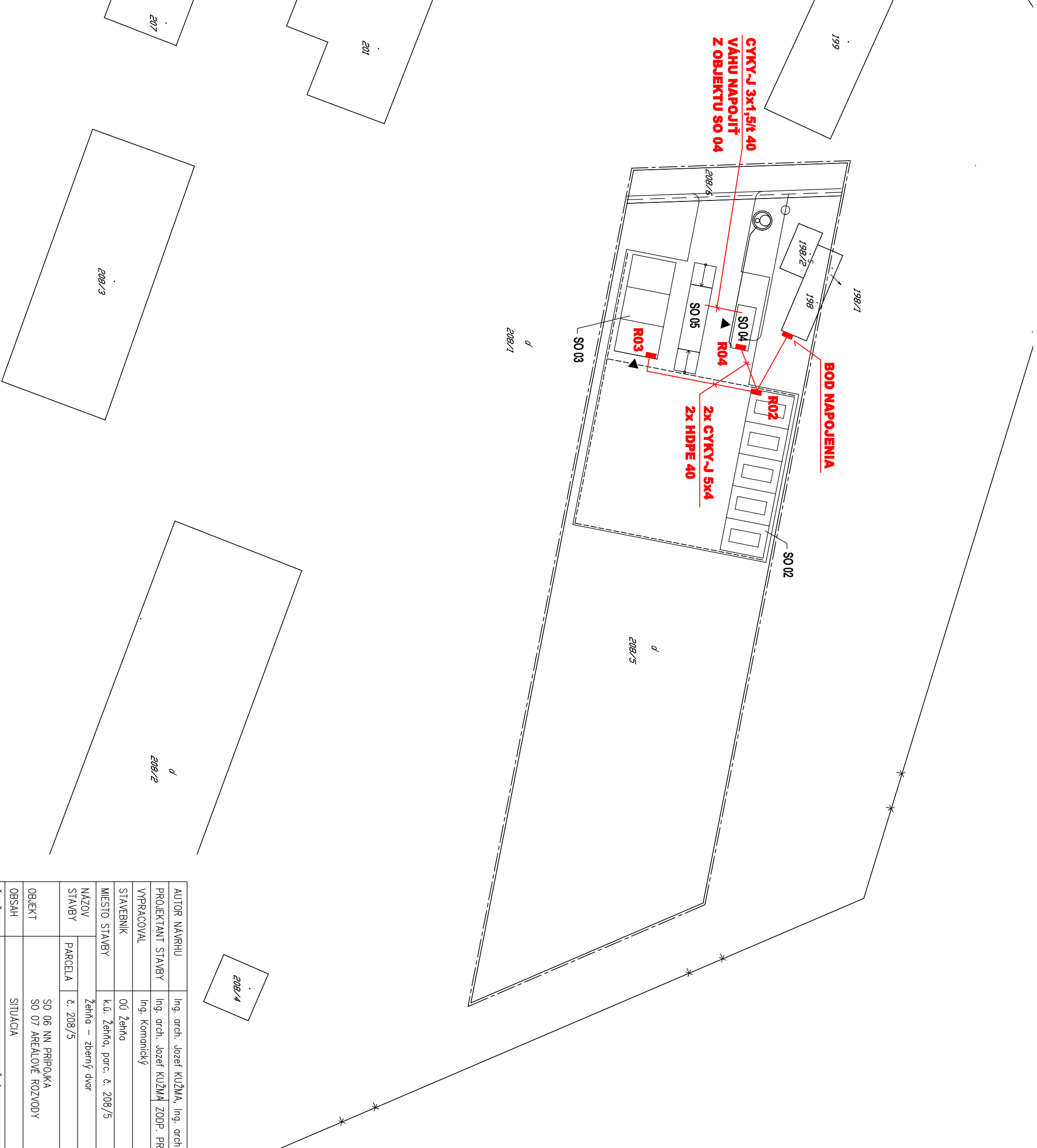
Vonkajšie priestory nechránené prístreškom

V celej trase pôsobia na navrhované vzdušné a zemné kábelové rozvody NN bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

Prostredie : AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4 (dážď), AE3, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1,
 AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2
Využitie : BA4, BB3, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, december 2021

Ing.arch. Kužma



AUTOR NÁVRHU	Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth			VLASTNÍK VÝKRESU	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Komanický	Slovak Medical Company a.s.	
VYPRACOVAN	Ing. Komanický			Duchnovitovo nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
STAVEBNÍK	OÚ Žehňa				
MIESTO STAVBY	k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5			ČÍSLO ZAKAZKY	
NAZOV STAVBY	Žehňa – zberný dvor			FORMÁT	
	PARCELA	č. 208/5		DÁTUM	2 x A4
OBJEKT	SO 06 NN PRÍPOJKA SO 07 AREÁLOVÉ ROZVODY		KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 500
OBSAH	SITUÁCIA			STUPEŇ	DSP
ČASŤ	EIU – ELEKTRONŠTÁCIA			ARCHIVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
					2

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Dokumentácia na stavebné povolenie

Žehňa – zberný dvor

SO08 – Oplotenie, brána

Diel: ASR

Generálny projektant:	Slovak Medical Company a.s.
	Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov
Autor:	Ing.arch.Jozef Kužma, Ing.arch. Václav Hochmuth
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Birnštejn
Vypracoval:	Ing. Jozef Birnštejn

Slovak Medical Company a.s.

Duchnovičovo nám. 1, 080 01 Prešov

Autor. p.

Paré č.

Vedúci projektant:

Autor projektu:

Zodpovedný projektant:

Vypracoval:

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing. arch. Jozef Kužma

Ing.arch. Václav Hochmuth

Ing. Jozef Birnštejn

Ing. Jozef Birnštejn

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**

Časť: **E – Dokumentácia stavebných objektov**

Stupeň: **DSP**

Objekt: **SO 08 – Oplotenie, brána**

Diel: **ASR**

Obsah: **Technická správa**

Príl.č. **01**

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **Žehňa – zberný dvor**
Objekt: **SO 08 – Oplotenie, brána**
Stupeň: DSP
Diel: ASR

Príl.č.	Prílohy
---------	---------

01.	Technická správa	
02.	Situácia	2 A4
03.	Rozpočet, výkaz výmer	

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Ťehňa – zberný dvor
Objekt: SO 08 – Oplotenie, brána
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Diel: Architektonicko-stavebné riešenie (ASR)

Predmetom dokumentácie je vypracovanie projektu oplotenia a vstupných brán pre stavbu zberného dvora, ktorý je navrhovaný pre potreby dočasného uskladnenia odpadu umiestneného vo vaňových kontajneroch.

Navrhovaný zberný dvor sa nachádza na pozemku obce Ťehňa.

Projekt je spracovaný v rozsahu pre účely vydania stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Navrhované oplotenie bude pozostávať z týchto častí:

Vstupná brána dvojkrídlová otváracá v šírke 6,0m.

Vstupná brána je navrhovaná ako dvojkrídlová otváracá s elektrickým ovládaním.



Hlavná charakteristika brány:

Konečná úprava

pozinkovanie + epoxid + polyuretan

Rám brány

profil JOKEL F60

Stĺpiky brány

profil JOKEL F80, F100, F120

Výplň

JOKEL

Štandardná farba

zelená (RAL 6005)

Nosné časti oplotenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 600x600x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložené do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

Personálna jednokrídlová brána v šírke 1,0m.

Jednokrídlová brána je navrhovaná vedľa hlavnej vstupnej brány. Umožňuje vstup pre peších do areálu dvora.



Hlavná charakteristika bránky 1-krídlovej

Konečná úprava

epoxizinok + polyester

Rám bránky

profil JOKEL F40

Stĺpiky bránky

profil JOKEL F60, F80, F100, F120

Výplň

zváraná sieť 5x5 cm, AXIS D alebo JOKEL

Farba

zelená (RAL 6005),

Nosné časti oplatenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 600x600x800mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložené do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

Oplatenie z pletiva a stĺpikov výšky 2,0m v dĺžke 260,0m.

Oplatenie z pletiva sa prevedie okolo navrhovaného zberného dvora vid'. Situácia.

Pletivo výšky 2,0m – oceľové drôty sú pozinkované, poplastované, farba zelená (RAL6005)



Zvislé konštrukcie sú navrhnuté z oceľových stĺpikov a vzpier – poplastovaných, farba zelená (RAL6005)



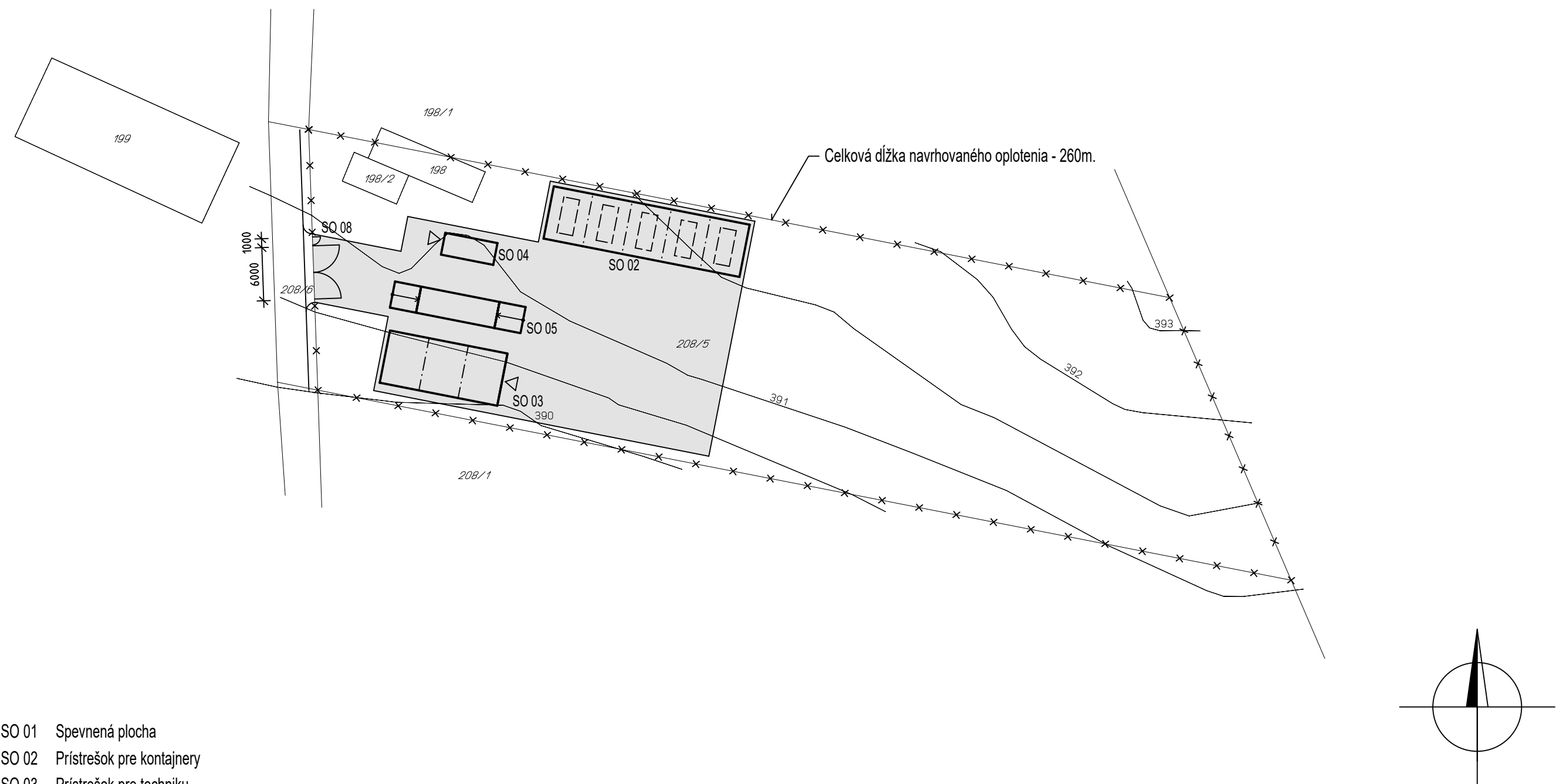
Nosné časti oplatenia - stĺpiky sú založené na základových pätkách rozmeru 300x300x600mm vytvorené z prostého betónu triedy C16/20, uložené do štrkového podsypu v hrúbke cca 200 mm.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie je potrebné dodržiavať príslušné predpisy stavebnej vyhlášky o zabezpečovaní bezpečnosti práce pri realizácii stavebných prác.

SITUÁCIA m 1:500

Žehňa - zberný dvor



- SO 01 Spevnená plocha
- SO 02 Prístrešok pre kontajnery
- SO 03 Prístrešok pre techniku
- SO 04 Obsluha
- SO 04.a Splašková kanalizácia
- SO 04.b Vodovodná prípojka
- SO 05 Mostová váha
- SO 06 NN prípojka
- SO 07 Areálové NN rozvody
- SO 08 Oplotenie, brána

AUTOR NÁVRHU		Ing. arch. Jozef KUŽMA, Ing. arch. Václav Hochmuth				VLASTNÍK VÝKRESU Slovak Medical Company a.s. Duchnovičova nám. 1 Prešov 080 01 tel.: 051 / 75 987 20	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. arch. Jozef KUŽMA	ZODP. PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef KUŽMA			
VYPRACOVAL		Ing. Jozef BIRNŠTEIN					
STAVEBNÍK		OÚ Žehňa					
MIESTO STAVBY		k.ú. Žehňa, parc. č. 208/5				ČÍSLO ZÁKAZKY	8/2021/SMC
NÁZOV STAVBY	Žehňa - zberný dvor					FORMÁT	2 x A4
	PARCELA	č. 208/5				DÁTUM	12.2021
OBJEKT	SO 08 Oplotenie, brána				KLASIF. STAVBY	MIERKA	1 : 500
						STUPEŇ	
OBSAH	Situácia					ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU 2
ČASŤ	E 1.1 Stavebné a architektonické riešenie						