

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje stavby
3. Vybavenie stavby a odpady
4. Členenie stavby na stavebné objekty
5. Vecné a časové väzby
6. Organizácia výstavby
7. BOZP
8. Investičné náklady
9. Záver

A.1. Identifikačné údaje

Identifikačné údaje stavby

- 1.1 Názov stavby:..... **ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV**
- 1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1,3803/2,649
- 1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPL'OU
- 1.4 Obec:..... ZAMUTOV
- 1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

- 1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov
- 1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968
- 1.7 Prevádzkovateľ:..... OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

- 1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R
- 1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

A.2 Základné údaje stavby

Prehľad východiskových podkladov

- Príslušné STN, EN a ostatná príslušná legislatíva
- Lokálny program investora stavby
- Kópia katastrálnej mapy a LV

Stručná charakteristika územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je pozemok ktorý je rovinný neoplotený , prístupný z východnej strany . Lokalita je situovaná v severovýchodnej časti obce mimo obytnej časti (oproti poľnohosp. družstvu) ,v mieste kde nevznikne riziko obťažovania obyvateľov obce prevádzkou zberného dvora . Pozemok kde je navrhovaný zberný dvor je v súčasnosti nevyužívaný, z východnej strany je existujúci prístup po komunikácii z asfaltového krytu. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. Počas

výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v okolí stavby je dostačujúca pre zriadenie staveniska. Parcela je nezastavaná v mieste navrhovaného zberného dvora .

Príprava územia pre stavbu

Je potrebné zarovnanie terénu do roviny, zemina sa využije na vyrovnanie navrhovanej plochy .

Majetkové pomery

Vlastníkom parcely je investor stavby.

Stručná charakteristika stavby

SO 01 –ZBERNÝ DVOR (HLAVNÝ OBJEKT)

Zberný dvor je vymedzená plocha ohraničená navrhovaným oplotením s vjazdom cez uzamykateľnú bránu ktorého povrch je navrhovaný z hladného betónu vymedzeného betónovými obrubníkmi (SO 01-1). Prijazd do zberného dvora je cez uzatváratelnú bránu. Na ploche budú osadené veľkoobjemové kontajnery s odpadom podľa kategorizácie, určeným pre ďalšie nakladanie s týmto odpadom. Pri vstupe na zberný dvor bude osadená unimobunka ,ktorá bude slúžiť ako sklad náradia (SO 01-3). Wc pre obsluhu zberného dvora je riešené osadením mobilného wc vybaveného umývadlom zo zásobníkom na pozemku zberného dvora. Technika zberného dvora sa bude uskladňovať pod prístreškom , navrhovaným v areály zberného dvora (SO 01-2). Súčasťou riešenia areálu zberného dvora je aj jeho osvetlenie (SO 01 – 5) OEZ, prípojka vody ako aj kanalizačná prípojka sa neriešia. V oplotenom areáli v mieste mimo spevnenej plochy (zelenom páse) bude osadená podzemná požiarňá nádrž z konštr. polypropylénu (SO 02). . Prevádzka zberného dvora bude podľa schváleného prevádzkového poriadku Zberný dvor bude oplotený nepriehľadným oplotením z betónových slúpov a polí (SO 01-4).

SO 01 – 1 SPEVNENÁ PLOCHA

Priestor spevnenej plochy bude vymedzený cestnými obrubníkmi (nábehový a skosený)osadenými do betónového lôžka . Pod betónovu plochu je navrhovaná nosná vrstva fr.0-63mm z ťaženého kameniva hr. 20cm. Na zhutnenú plochu sa osadí separačná vrstva a cestný betón CB III hr. 20cm s kari sieťou 150x150x8mm. Je potrebné pred realizáciou spevnenej plochy vyrovnanie nerovnosti terénu (zemina) Spevnená plocha bude vyspádovaná . Pri vstupe na spevnenú plochu je križovanie vstupu s exist. priekopou pozdĺž komunikácie sa v priestore cestnej priekopy na prevedenie prietoku dažďových vôd pod telesom vjazdu navrhuje rúrový priepust: Ø 600 mm preklenujúci cestnú priekopu v dĺžke 12,00 m.

Priepust je navrhnutý z prefabrikovaných železobetónových rúr s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 35/45. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 20/25.

SO 01 – 2 PRÍSTREŠOK

Je osadený v areály dvora o rozmeroch 8,0 X 8,0m, ktorý bude slúžiť pre uskladnenie techniky na zbernom dvore.

Je navrhovaný ako oceľový skelet z dreveným krovom a povlakovou krytinou .Strecha je pultového tvaru, steny sú opláštene lakopl. trapézovým plechom. Prístrešok je osadený v základových betónových pätkách. Podlaha skladu je hladný betón (SO 01-1).Pred realizáciou spevnenej plochy je potrebné zrealizovať betónove patky a vynechať kapsy v betóne pre osadenie nosných častí prístrešku .

SO 01 – 3 UNIMOBUNKA

Pre uskladnenie náradia zberného dvora je navrhovaná unimobunka .ktorá bude osadená na betónovej spevnenej ploche o rozmeroch 6058 x 2438mm (rozmerovo sa môže meniť podľa jedn. výrobcov) . Je navrhovaná z oceľ. profilov z exteriérovým opláštením z trapézového plechu a interiérovým obkladom stien a stropu laminovanou drevotrieskov. Unimobunka je navrhovaná zo zateplením z minerálnej vlny. Podlaha je s nášlapnou vrstvou z PVC. Je navrhovaná s plast. oknom a dverami.. Wc pre obsluhu zberného dvora (občasné pracovisko)je navrhované mobilné s umývadlom a zásobníkom na vodu.

SO 01 - 4 OPLOTENIE

Pozemok bude oplotený betónovým plotom výšky cca 2m. Na oplotenie sa použijú betónove stĺpiky dl. 2,75m; 70 cm sa zabetónuju do betónovej patky 35x35/80cm v osovej vzdialenosti 2,05m, resp. sa osadia podľa tvaru pozemku. Betónove stĺpy sú navrhované priebežne, koncové a rohové. V stĺpe je drážka dĺžky 2,05m do ktorej sa osadia betónove polia. Betónove polia su osadene do drážky -4ks na seba (1ks=50cm). V areály je navrhovaná

oceľová brána zo zámkom o rozmeroch 350/200cm.

SO 01 – 5 OSVETLENIE

Projekt rieši vnútroareálove osvetlenie priestoru zberného dvora .

SO 02–POŽIARNÁ NÁDRŽ

Je navrhovaná nádrž na pož. vodu v tvare horizontálneho válca z konštrukčného polypropylénu umiestnenú v teréne. Nádrž je o objeme 22m³, opatrená šachtou s kruhovým otvorom DN600 opatrenú poklopom odolným voči UV žiareniu. Nádrž je navrhovaná pod pochádznu plochu (nie pojazdnu). Potrubie na napojenie svice pož. auta je opatrené prírubou DN 110mm a v nádrži pri dne ukončené T-kusom. Rozmery nádrže su 8,7m x o 1,8m.

Zdôvodnenie stavby

Pripravovaná investičná akcia predstavuje riešenie zberu vybraného druhu odpadu v obci , vyplývajúceho zo zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej Zákon o odpadoch).

Funkčno-prevádzková organizácia

Vybrané druhy odpadu sa budú dovážať a zhromažďovať v kontajneroch. Zberný dvor sa oplotí a bude prístupný cez navrhovanú uzamykateľnú bránu. Kontajnery budú uložené na spevnenej ploche a prístupne po spevnenej ploche z hladného betónu. Kontajnery budú veľkokapacitné . Prevádzka dvora (intervaly a otv. hodiny) bude v zmysle prevádzkového poriadku .Obsluha na zbernom dvore budú zamestnanci prevádzkovateľa (1 – 3 osoby).

Dopravno-prevádzkové väzby a obsluha

Zberný dvor bude oplotený , z existujúcim vjazdom cez uzamykateľnú bránu. Na spevnenej ploche bude situovaná unimobunka a prístrešok pre techniku zberného dvora. V severozápadnej časti dvora budú osadené veľkokapacitne kontajnery .

Architektonicko-výtvarné riešenie:

SO 01 – ZBERNÝ DVOR

SO 01 - 1 – SPEVNENÁ PLOCHA

Je vymedzená parkovými obrúbnikmi ,betónova plocha je sivej farby.

SO 01 – 2 - PRÍSTREŠOK

Prístrešok je navrhovaný kombináciou ocele a dreva z povrchovou úpravou, opláštenie stien je lakopl. trapézovým plechom, strecha je pultová z povlakovou krytinou sivej farby. Oceľové časti konštrukcie sú upravené syntetickým náterom, drevené časti sú ošetrené proti hubám a drevokaznému hmyzu a povrchovo upravené olejovo-voskovým náterom. Drevo je potrebné ošetriť aj v súlade z požiadavkami protipožiarnej bezpečnosti stavby. (Farebné riešenie je možné zmeniť podľa požiadaviek investora)

SO 01 – 3 UNIMOBUNKA

Je osadená na spev. ploche, je navrhovaná z plochou strechou z trapéz . plechu, fasáda je navrhovaná z trapéz. plechu. Farebný odtieň je na výbere investora. Unimobunka je navrhovaná z plast. oknom a plnými vstupnými dverami.

SO 01 -4 – OPLOTENIE

Oplotenie je navrhované ako betónova skladačka.Stĺpy sú hladké, výplň je profilovaná (výber na investora).Farba oplotenia je sivá. Navrhovaná brána je oceľová.

SO 01 -5 –OSVETLENIE

Projekt rieši osvetlenie priestoru zberného dvora osadením na stožiaroch (2ks)

Výtvarné riešenie:

Je dané použitými materiálmi . Farebné riešenie je na výbere investora

Hlavný projektant stavby:

Ing.arch. DRAHOMIR DVORJAK

Zhotoviteľ stavby:

Bude vybraný na základe výberového konania.

A.3. Vybavenie stavby a odpady**Vplyv na okolie počas užívania stavby**

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

Ovzdušie

Nedôjde k prekročeniu emisií v ovzduší.

Voda a kanalizácia

Zberný dvor nie je napojený na zdroj vody a kanalizáciu .

Elektrická energia

Projekt rieši vnútroareálove osvetlenie zberného dvora (2ks)

Vykurovanie

Nerieši sa

Hluk a vibrácie

V objekte nebudú inštalované zariadenia, ktoré by zaťažovali okolie hlukom.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia, plocha dvora bude oplatená s uzatváratelnou a uzamykatelnou bránou.

Riešenie požiarnej ochrany

Základná koncepcia protipožiarného zabezpečenia stavby je spracovaná v samostatnej časti PD.

Koncepcia civilnej ochrany

Pri navrhovanej kapacite a funkcii objektu sa priestory pre toto využitie neuvažujú.

Základná koncepcia protikoróznej ochrany

Bude predmetom štandardného riešenia priamo pri realizácii.

Stanovenie ochranných pásiem

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásma. Pre súbegy a kríženie inžinierskych sietí platí STN 73 6005.

Koordinácia výstavby

V priebehu realizácie predmetnej stavby nie je súbežne vo väzbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

Odpady:***Počas výstavby:***

Investičnou akciou sa neporuší stav životného prostredia v navrhovanej lokalite obce, návrh nemá negatívny vplyv na životné prostredie ani zdravie ľudí. Kategorizáciu odpadov ustanovuje katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č.320/2017 Z.z.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva §

6 odst. 1. Zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Počas výstavby:

Nakladanie zo stavebným odpadom zabezpečí investor stavby. Komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom. Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotenú železnú konštrukciu budú počas výstavby odvážané do zariadenia na zber odpadov.

Odpady, vznikajúce pri realizácii stavby

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu

15 01 10	- obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	- absorbenty, filtr. materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 07	- zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	- sklo	O
17 04 05	- železo a oceľ	O
17 05 04	- zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	- zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01,02,03	O
20 03 01	- zmes komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadom.

Odpady sa budú po vzniku separovať podľa druhov a zhromažďovať vo vhodných nádobách, a to plastových alebo kovových. Následne po vzniku odpadu je povinný pôvodca odpadov (investor) správne zaradiť v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.365/2015Z.z. ,ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č.320/2017Z.z. zhromažďovať ich utriedené, zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a iným nežiadúcim únikom. Zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označiť ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom č.79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vzniknuté odpady budú odovzdané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie len oprávnenej právnickej (resp. fyzickej) osobe o čom bude mať doklad.

Nakladanie s komunálnym odpadom sa riadi VZN obce Zamutov ,resp. zákon NR SR 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Počas prevádzky:

Zberný dvor sa bude prevádzkovať na základe schváleného prevádzkového poriadku, ktorý schvaľuje obec a kde budú podmienky pre odber odpadov od občanov.

Číslo skupiny - Názov odpadu

- Kategória odpadu

20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad (tráva, konáre)	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Obec vo všeobecne záväznom nariadení upravia v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podrobnosti o

nakladaní s biologicky rozložiteľným odpadom,

spôsobе zberu drobného stavebného odpadu,

spôsobе zberu objemného odpadu,

prevádzkovaní zberného dvora,

Obec je podľa zákona o odpadoch povinná zavedením vhodného systému zberu odpadov zabezpečiť podľa prevádzkového poriadku zber a prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, a drobných stavebných odpadov. Zberný dvor bude odpad odovzdávať oprávneným organizáciám na ďalšie nakladanie s týmto odpadom. Obec bude viesť prevádzkovú dokumentáciu. Spoločnosti budú mať uzatvorené zmluvy so zbernými dvormi, ktoré od nich vyseparovaný odpad odoberú. Zberný dvor bude označený v zmysle § 6 vyhlášky MŽP SR č.371/ 2015 Z.z. Množstvo odpadu sa bude riešiť objemovou kalkuláciou pracovníkom zberného dvora (napr. tráva z údržby trávnikov 326kg/m3, orez ihličnanov 97kg/m3.....), resp. mobilnou váhou osadenou na ploche dvora. V zmysle technických požiadaviek na prevádzku zberného dvora §7 vyhláška MŽP SR č.371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č.322/2017 Z.z. je vyčlenený skladovací priestor pre odpad vhodný na prípravu a opätovné použitie. Zberné nádoby budú označené v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.365/2015Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č.320/2017Z.z. a farebne rozlíšené nádoby pre BRO v zmysle §14 Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení Vyhlášky MŽP SP č.322/2017 Z.z.

Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia .

Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

Vplyvy na biotu

Plocha je bez stromov a krov, vplyv na biotu nie je týmto zámerom ovplyvnený .

Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

A.4. Členenie stavby na stavebné objekty

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

**SPRIEVODNÁ SPRÁVA
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY
RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI**

DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

- **SO01 – ZBERNÝ DVOR**
-
- SO 01-1 – SPEVNENÁ PLOCHA
- SO 01 -2 –PRÍSTREŠOK
- SO 01-3 – UNIMOBUNKA
- SO 01-4 – OPLATENIE
- SO 01-5 –OSVETLENIE
-
- **SO 02 – POŽIARNÁ NÁDRŽ**

CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

A.5. Vecné a časové väzby

Investícia je navrhovaná ako trvalá.
Predpokladaná doba výstavby 10 mesiacov od prevzatia staveniska dodávateľom stavby.

A.6 Organizácia výstavby

Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby

Trvalý ani dočasný záber pôdy nie je dotknutý týmto zámerom.

Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v oplotenom areáli s uzatvárateľnou bránou a riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby na území areálu. Prevádzka nebude obmedzená. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

Objekty a zariadenia staveniska

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

Zabezpečenie ochrany objektov

Areál staveniska nie je oplotený.

Vjazd na stavenisko sa opatrí uzatvárateľnou bránou a doplní mobilným oplotením

Zabezpečenie prívodu vody a energií.

Dodávateľ stavby si potrebu energie, a vody bude riešiť z vlastných zdrojov.

Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

A.7. BOZP

Všeobecné požiadavky na BOZP určujú vyhlášky , zákony a nariadenia vlády, ktorými sa určujú požiadavky pre zaistenie bezp. práce a tech. zariadení.

A. 8. Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

A.9.Záver

Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť siete správcami jednotlivých sietí

Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.

02 / 2018

vypracoval: Ing. arch. Drahomír Dvorjak

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

A.1. Identifikačné údaje

Identifikačné údaje stavby

1.1 Názov stavby:..... ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV

1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1,3803/2,649

1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU

1.4 Obec:..... ZAMUTOV

1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov

1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968

1.7 Prevádzkovateľ:..... OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R

1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

SO 01 – ZBERNÝ DVOR

SO 01 – 1 SPEVNENÁ PLOCHA

Priestor spevnenej plochy bude vymedzený cestnými obrubníkmi (nábehový a skosený) osadenými do betónového lôžka . Pod betónovu plochu je navrhovaná nosná vrstva fr.0-63mm z ťaženého kameniva hr. 20cm. Na zhutnenú plochu sa osadí separačná vrstva a cestný betón CB III hr. 20cm s kari sieťou 150x150x8mm. Je potrebné pred realizáciou spevnenej plochy vyrovnanie nerovnosti terénu (zemina) . Spevnená plocha bude vyspádovaná .

Stavebno technické riešenie

Zrealizuje sa strojový odkop zeminy . Je potrebné zrovnať pozemok do roviny. Po zemných prácach na potrebnú úroveň sa pláň zhutní vibračným valcovaním($E_{def} = 45\text{MPa} + E_2/E_1 = 2,5$), nezhnuteľné miesta sa označia a prehĺbi sa výkop a zrealizuje nový zasyp z hutnením. Zhutnené násypy realizovať zo zeminy kat. min. vhodná, resp. použiť štrkodrvu. Uvažuje sa aj s využitím zeminy z výkopov. Priestor spevnenej plochy bude vymedzený cestnými obrubníkmi (nábehový, skosený) osadenými do betónového lôžka . Pod betónovu plochu je navrhovaná nosná vrstva fr.0-63mm z ťaženého kameniva hr. 20cm. Na zhutnenú plochu sa osadí separačná vrstva a cestný betón CB III hr. 20cm s kari sieťou 150x150x8mm. Betónova plocha sa nareže v rastri 6x6m(dilatácia) ,dilatčná špára sa vyplní PU tmelom (po 28 dňoch) resp PE šnúrou . Pri vstupe na spevnenú plochu je križovanie vstupu s exist. priekopou pozdĺž komunikácie sa v priestore cestnej priekopy na prevedenie prietoku dažďových vôd pod telesom vjazdu navrhuje rúrový priepust: $\varnothing$ 600 mm preklenujúci cestnú priekopu v dĺžke 12,00 m.

Priepust je navrhnutý z prefabrikovaných železobetónových rúr s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 35/45. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 20/25.

Účelové jednotky

betónova plocha 791,4m²

SO 01 – 2 PRÍSTREŠOK

Je osadený v areály dvora o rozmeroch 8,0 X 8,0m, ktorý bude slúžiť pre uskladnenie techniky na zbernom dvore. Je navrhovaný ako oceľový skelet z dreveným krovom a povlakovou krytinou .Strecha je pultového tvaru, steny sú opláštene lakopl. trapézovým plechom. Prístrešok je osadený v základových betónových pätkách. Podlaha skladu je hladný betón (SO 01-1).Pred realizáciou spevnenej plochy

je potrebné zrealizovať betónove patky a vynechať kapsy v betóne pre osadenie nosných častí prístrešku .

Stavebno technické riešenie

Stavba je osadená na spevnenej betónovej ploche (SO 01-1), ktorá sa zrealizuje až po osadení konštrukcie stĺpov a po ich kotvení do navrhovaných betónových patiek o rozmeroch 100/100/100cm. Výkopy sa zrealizujú do hĺbky 1300mm. Pod základovú patku sa zrealizuje štrkové lôžko z kameniva hr. 10cm.

Základové patky su navrhované z prostého betónu C 16/20 – B20.

Nosná konštrukcia prístrešku je navrhnutá z OK rámov. Stĺpy sú prierezu TR 160/160/8. Stĺpy sú kotvené do základovej patky cez kotviace skrutky a chemické kotvy. Stúženie v rovine stien je cez diagonálne výstuže vždy v koncových rámoch. Stúženie v rovine strechy je v časti pultovej strechy. Po obvode haly sú uložené zvisle pažďíky pre uchytenie opláštenia (s výnimkou vstupu).Kotvenie trapezových plechov je cez samorezné skrutky úpravy stykov je potrebné previesť podľa technického listu výrobcu

Opláštenie je navrhnuté z trapezového plechu s výškou vlny 50 mm a hrúbkou plechu 0,63 mm. Strešná krytina je povlaková s doplnkami Vilplanly

.Krov je navrhovaný pultového tvaru ,rezivo je upravené hobľovaním.. Pomúrnicia je kotevná do oceľových kaps zavít. tyčami. Pod krytinu sa zrealizuje OSB záklop hr.22mm a geotextília 300g/m2. Štítové, resp. okapove dosky su priznané. Žľab a zvod je navrhovaný z lakopl. plechu. Podlaha tvorí betónova plocha (SO 01-1)..

Povrchová úprava:

OK konštrukcia – odhrdzovanie povrchu

- náter, 1 x základný (syntetický)

1 x vrchný (syntetický)

Rezivo – hobľované

1x proti hubám a drevokaznému hmyzu

2 x olejovo-voskový náter

Opláštenie – lakoplastovaný trapézový plech

Účelové jednotky

Úžitková plocha	64,0 m ²
Obostavaný priestor	274,8m ³
Svetlá výška	359-401cm

SO 01 – 3 UNIMOBUNKA

Pre uskladnenie náradia zberného dvora je navrhovaná unimobunka .ktorá bude osadená na betónovej spevnenej ploche o rozmeroch 6058 x 2438mm (rozmerovo sa môže meniť podľa jedn. výrobcov) . Je navrhovaná z oceľ. profilov z exteriérovým opláštením z trapézového plechu a interiérovým obkladom stien a stropu laminovanou drevotrieskov. Unimobunka je navrhovaná zo zateplením z minerálnej vlny. Podlaha je s nášlapnou vrstvou z PVC. Je navrhovaná s plast. oknom a dverami.. Wc pre obsluhu zberného dvora (občasné pracovisko)je navrhované mobilné s umývadlom a zásobníkom na vodu.

Stavebno-technické riešenie

Je navrhovaná z oceľ. profilov z exteriérovým opláštením z trapézového plechu a interiérovým obkladom stien a stropu laminovanou drevotrieskou. Unimobunka je navrhovaná zo zateplením z minerálnej vlny. Podlaha je s nášlapnou vrstvou z PVC. Je navrhovaná s plast. oknom a dverami.

Základná špecifikácia unimobunky

VONKAJŠIE ROZMERY:	6058 X 2438 X 2800mm
SVETLÁ VÝŠKA:	2510mm
VNÚTORNE STENY A STROP:	LAMINOVANÁ DREVOTRIESKA
PODLAHA:	DTD 22mm + PVC hr. 1,5mm
OKNO:	1200 X 1200mm, PLAST
DVERE:	875 X 2000mm, OBOJSTRANNE LAKOVANÉ
OPLÁŠTENIE:	POZINK. PROFIL. PLECH 0,55mm
IZOLÁCIA STIEN:	MINERÁLNA VLNA
STRECHA:	POZINK. TRAPÉZ. PLECH 29mm/0,7mm
IZOLÁCIA STRECHY:	MINERÁLNA VLNA

SO 01 - 4 OPLOTENIE

Pozemok bude oplotený betónovým plotom výšky cca 2m. Na oplotenie sa použijú betónove stĺpiky dl. 2,75m;. 70 cm sa zabetónuju do betónovej patky 35x35/80cm v osovej vzdialenosti 2,05m, resp. sa osadia podľa tvaru pozemku. Betónove stĺpy sú navrhované priebežne, koncové a rohové. V stĺpe je drážka dĺžky 2,05m do ktorej sa osadia betónove polia. Betónove polia su osadene do drážky -

4ks na seba (1ks=50cm). V areály je navrhovaná oceľová brána zo zámkom o rozmeroch 350/200cm.

Architektonicko – výtvarné riešenie

Oplotenie je navrhované ako betónova skladačka. Stĺpy sú hladké, výplň je profilovaná (výber na investora). Farba oplotenia je sivá.

Navrhovaná brána je oceľová.

Výtvarné riešenie:

Je dané použitými materiálmi . Farebné riešenie je na výbere investora.

Stavebno-technické riešenie

Zrealizuje sa výkop pod zákl. pätku v osovej vzdialenosti 2,05m (35/35/80cm) na parcele investora .Časť stĺpov bude osovo upravená vzhľadom na tvar pozemku. Po zabetónovaní stĺpov sa osadia betónové polia (4ks na seba – spolu 2m) do drážok v stĺpoch. Navrhovaná brána je dvojkrídlová o rozmeroch 3,5x2m opatrená zámkom. Stĺpy brány sú zabetónované do betón. patiek (60/60/90) ,v mieste uzatvárania brány je pätká pre osadenie dorazu brány. Výplň brány je z jaklových profilov.

Účelové jednotky

Celková dĺžka oplotenia je **145,55 bm** vrátane brány.

SO 01 - 5 OSVETLENIE

Rozsah projektu :

Projekt rieši osvetlenie areálu zberného dvora napojením na verejné osvetlenie obce.

Podklady pre vypracovanie projektu :

- zameranie jestvujúceho stavu vonkajšieho osvetlenia príľahlej časti obce, stavu a zloženia príľahlej zeminy
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN

SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

Napät'ová sústava : 1 PEN, A. C. 50 Hz, 230 V, TN-S

Vonkajšie vplyvy : podľa doloženého protokolu o určovaní vonkajších vplyvov

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom : STN 33 2000-4-41

- izolovaním živých častí, príloha A, kapitola A.1
- umiestnením mimo dosahu, príloha B, kapitola B.3
- samočinným odpojením napájania pri poruche, čl. 411.3.2

Údaje o príkonoch :

- maximálny inštalovaný príkon $P_{inst} = 0,1 \text{ kW}$
- maximálny súčasný príkon $P_{súč} = 0,1 \text{ kW}$

Istenie : 6,0 A v navrhovanej poistkovej skrini SPP2 na podpernom bode

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : "3", podľa STN 34 1610

Meranie spotreby elektrickej energie :

- centrálné meranie vonkajšieho osvetlenia obce na verejne prístupnom mieste

TECHNICKÝ POPIS

Osvetlenie :

Pre osvetlenie areálu zberného dvora budú použité 2 svietidlá typu LED REFLEKTOR s príkonom 50 W a krytím IP65 umiestnené na navrhovaných betónových podperných bodoch č. 2, č. 3, podľa situácie na výkrese č., 1. Svietidlá budú napojené na jestvujúci závesný kábel na drevených podperných bodoch pre vonkajšie osvetlenie obce. Do jestvujúceho rozpätia bude inštalovaný betónový podperný bod JB 9/3 kN, na ktorom bude montovaná poistková skriňa SPP2 s 2 poistkovými patrónami PNA000 hodnoty 6 A. Jestvujúci závesný kábel pre VO ukončený na oceľovom stĺpe bude presmerovaný a ukončený v navrhovanej skrini SPP2. Zo skrine budú vyvedené 2 navrhované závesné káble CYKYz-J 3x2,5 RE. Jeden z nich pokračuje na oceľový stožiar pre VO, kde bude ukončený v jestvujúcej inštaláčnej krabici. Druhý navrhovaný kábel z SPP2 bude napájať osvetlenie areálu zberného dvora s pokračovaním na betónové podperné body č. 2 a č. 3, na ktorých budú montované spomínané svietidlá. Pre ich montáž na betónových podperných bodoch použiť kotevné objímky, na ktoré sa upevní nosný rám svietidla.

V skrini SPP2 inštalovať 2 poistkové patróny PNA000 hodnoty 6 A pre istenie navrhovaných vývodových závesných kábelov.

Starostlivosť o životné prostredie :

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického vedenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy, ani ohrozenia živočíchov.

Požiarňa ochrana :

Vonkajšie elektrické vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 a STN 33 2000-5-52. Na tieto vedenia sa

nezahŕňa STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

Úbytok napätia :

Úbytky napätia na el. prípojke v zmysle čl. 523.N52.3 STN 33 2000-5-523 vyhovujú, obdobne prúdové zaťaženie vyhovuje ustanoveniam tejto STN, ako aj ustanoveniam Vyhl. č. 70/98 Z.z.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Montáž el. zariadenia musí byť vyhotovená v súlade s bezpečnostnými predpismi stanovenými STN.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaného el. vedenia musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000 5-54, STN 33 2000-4-41 a Vyhl. č. 147/2013, zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákon 251/2012 o energetike v znení neskorších predpisov.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie " Východzej revízii ", podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. a STN 33 2000-6.

Prevádzkovateľ elektrických zariadení musí mať uloženú správu o východiskovej revízii s príslušnou technickou dokumentáciou skutočného vyhotovenia až do zrušenia elektrického zariadenia. Podobne správa o pravidelnej revízii musí byť uložená najmenej do vyhotovenia následnej revízie.

Údržby a opravy el. zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou.

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpisovými normami STN.

SO 02 – POŽIARNÁ NÁDRŽ

SO 02 – POŽIARNÁ NÁDRŽ

Je navrhovaná nádrž na pož. vodu v tvare horizontálneho vála z konštrukčného polypropylénu umiestnenú v teréne. Nádrž je o objeme 22m³, opatrená šachtou s kruhovým otvorom DN 600 opatrenú poklopom odolným voči UV žiareniu. Nádrž je navrhovaná pod pochádznu plochu (nie pojazdnu). Potrubie na napojenie savičky pož. auta je opatrené prírubou DN 110mm a v nádrži pri dne ukončené T-kusom. Vzdialenosť príruby od akejkoľvek stavby musí byť min 5m, príruha je opatrená uzáverom. Rozmery nádrže sú 8,7m x o 1,8m.

Stavebno-technické riešenie

Zrealizuje sa výkop cca o 0,5m ,ako je rozmer nádrže. Steny výkopu je potrebné zabezpečiť pražením. Zrealizuje sa štrkové lôžko z ťaženého kameniva na ktoré sa osadí do vodorovnej roviny nádrž a naplní do 1/3 vodou. Cez oka po bokoch v spodnej časti nádrže sa osadia prúty (roxor) o-10mm a zalejú betónom. Nádrž sa obsype triedenou zeminou, príruha sa označí nad terénom, šachta sa uzavrie poklopom nad úrovňou terénu.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je výstavba zberného dvora, ktorý sa bude nachádzať v katastrálnom území obce Zámotov. Stavba bude posudzovaná **v plnom rozsahu podľa vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. a k nej nadväzujúcich noriem.**

ZÁSADY

Sú riešené v zmysle § 81 ods. 1 a ods. 2 Vyhlášky. Posudzovaná stavba má tieto zariadenia na zásah:

Prístupová komunikácia spĺňa požiadavky § 82 ods.1 a ods. 3 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v z. n. p., jedná sa o miestnu komunikáciu, ktorá je široká viac ako 4,5 m.

Nástupná plocha v zmysle § 83, ods. 1, písm. a.), vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v z. n. p. nemusí byť vybudovaná (požiarna výška stavby je menšia ako 9 m).

Vnútoraná zásahová cesta v zmysle § 84, ods. 1, Vyhláška MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. nemusí byť vybudovaná.

Vonkajšie zásahové cesty nemusia byť vybudované v zmysle § 86, ods. 3, Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p..

Elektrická požiarna ochrana (EPS)

Podľa § 88 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. sa EPS v riešenej stavbe nevyžaduje.

Stabilné hasiace zariadenie (SHZ) a zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

Podľa § 87 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. sa tieto PTZ nevyžadujú.

Zásobovanie požiarňou vodou

Pre požiarňu úsek N1.01 (v zmysle STN 92 400, tab. 2 položky 1, pre S = 68 m²) je potreba vody na hasenie požiaru:

Q =12 l.s⁻¹ pre v= 1,5 m.s⁻¹,

Najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je **22 m³**.

Požiarny úsek N1.02 a N1.03 má v zmysle STN 92 02400 tab. 2 položky 1 menšiu potrebu vody na hasenie požiaru, teda celkové množstvo pre celú stavbu je **Q = 12 l.s⁻¹** pre **v = 1,5 m.s⁻¹**.

Vonkajší zdroj – navrhovaná požiarna nádrž

Voda na hasenie požiaru bude zabezpečená z **požiarnej nádrže**, ktorá sa nachádza 18 m od stavby a spĺňa požiadavky vyhlášky 699/2004 a STN 92 0400.

Vnútorný požiarny vodovod

Vnútorný požiarny vodovod podľa čl. 3.4.2. písm. c) STN 92 0400 sa pre N1.01, N1.02 a N1.03 nenavrhuje.

8 Hasiace prístroje

Hasiace prístroje som navrhol v súlade s STN 92 0202-1 v nadväznosti na §89 vyhlášky. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené výpočtové parametre pre PÚ:

PÚ	druh HP	mn. náplne (kg)	počet
N1.01	Práškový	9	1
N1.02	Práškový	9	1
N1.03	Práškový	6	1

Umiestnenie hasiacich prístrojov je viditeľné vo výkresovej časti pôdorys.

Miesta osadenia sú označené piktogramami podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z..

Celkový počet PHP je 2 x 9kg a 1 x 6kg.

Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

Záver

Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .

Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.

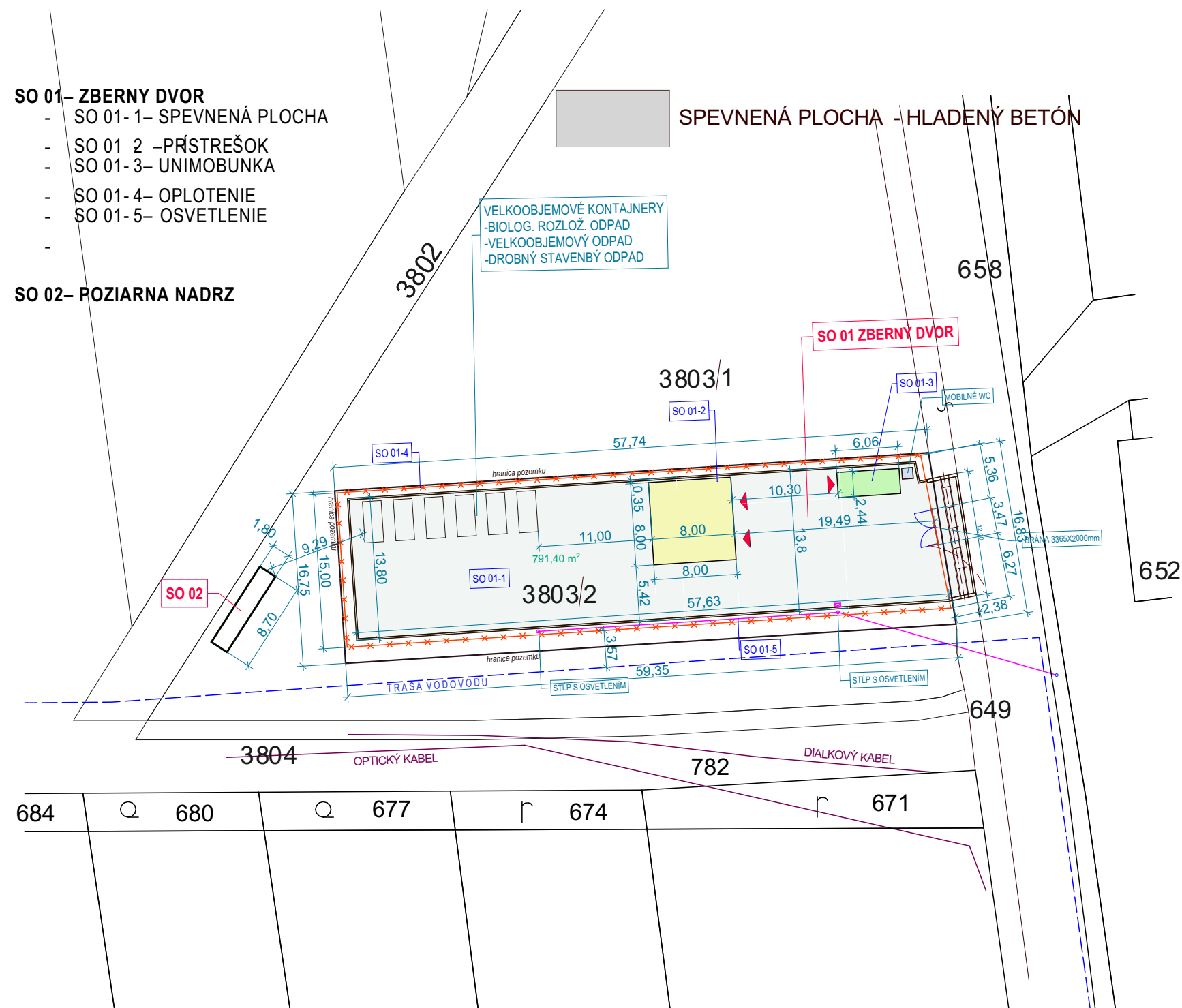
Pred začatím stavebných prác je potrebné vytíčiť siete správcami jednotlivých sietí



PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBECNÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEC ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU: ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV MIESTO STAVBY: ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2, 649 OBJEKT: CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY				FORMÁT:	2A4
				DÁTUM:	02/2018
DRUH VÝKRESU:		ŠIRŠIE VZŤAHY		MIERKA: 1:2000	Č.V. 1

- SO 01– ZBERNÝ DVOR**
- SO 01-1– SPEVNENÁ PLOCHA
 - SO 01-2 –PRÍSTREŠOK
 - SO 01-3– UNIMOBUNKA
 - SO 01-4– OPLOTENIE
 - SO 01-5– OSVETLENIE

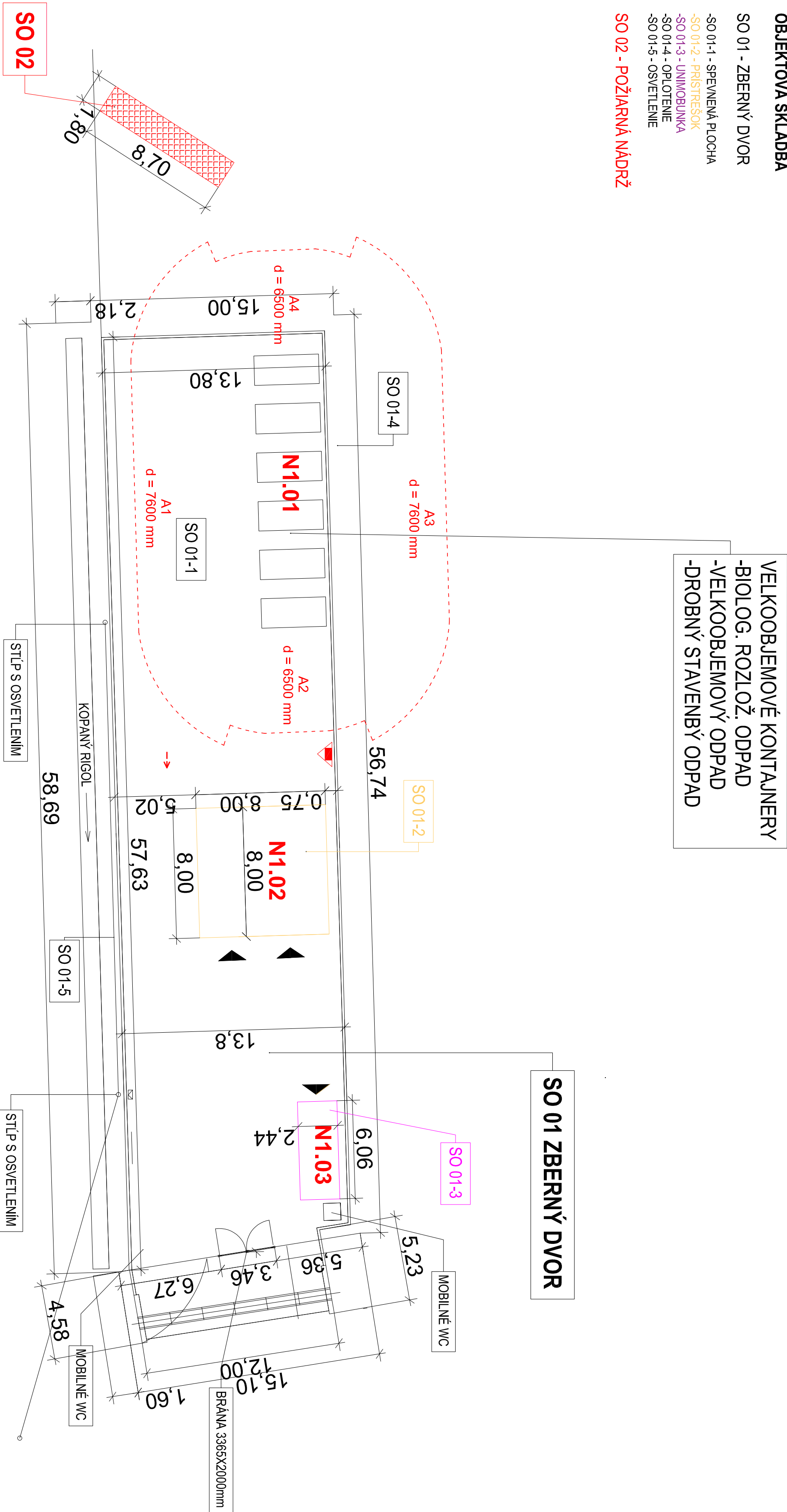
SO 02– POZIARNA NADRZ



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2, 649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY		
DRUH VÝKRESU:	SITUÁCIA	MIERKA: 1:500	Č.V. 2

OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01 - ZBERNÝ DVOR
- SO 01-1 - SPEVNENÁ PLOCHA
 - SO 01-2 - PRÍSTREŠOK
 - SO 01-3 - UNIMOBILNKA
 - SO 01-4 - OPLOTENIE
 - SO 01-5 - OSVETLENIE
- SO 02 - POŽIARNÁ NÁDRŽ



LEGENDA PROTIPÓŽIARNEJ OCHRANY:

- ← Východ na voľné priestranstvo
- d = 1100 mm Odstupová vzdialenosť
- N1.01 Označenie požiarneho úseku
- 9 kg PHP Práškový
- ▲ Požiarne nebezpečný priestor

Zodpovedný projektant PO:	Mgr. Peter Zasio	Stupeň PD:	DSP
Vypracoval:	Mgr. Peter Zasio	Archívne číslo:	A24/2018
Investor:	Ocú Zámčiov Zámčiov 434 094 15 Zámčiov SR	Formát:	3x44
		Mierka:	1:200
Č. sady:		Č. výkresu:	
Dátum:		22.02.2018	

Názov stavby:

Výstavba zberného dvora v obci Zámčiov

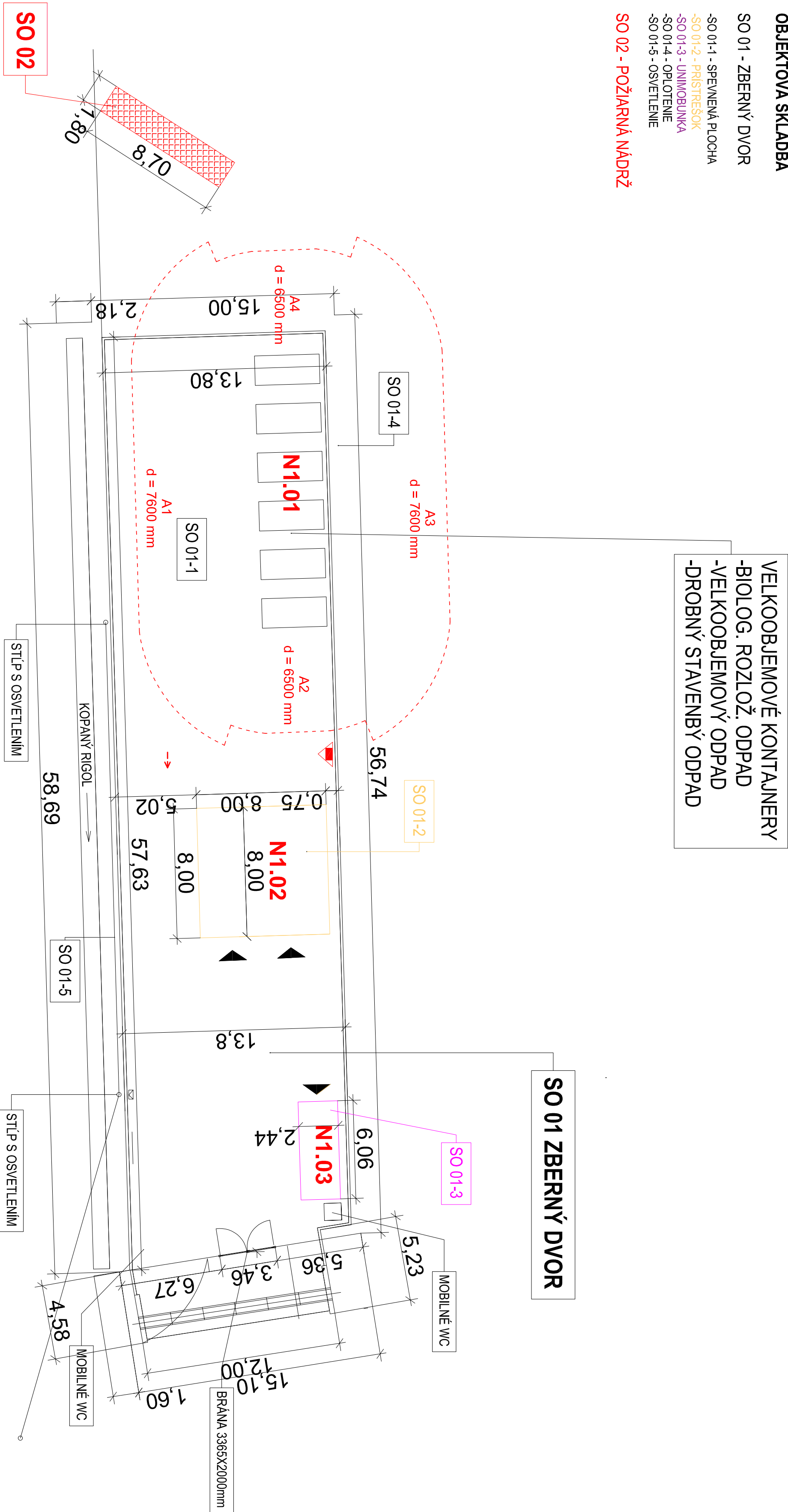
Zodpovedný projektant PO:	Mgr. Peter Zasio	Stupeň PD:	DSP
Vypracoval:	Mgr. Peter Zasio	Archívne číslo:	A24/2018
Investor:	Ocú Zámčiov Zámčiov 434 094 15 Zámčiov SR	Formát:	3x44
		Mierka:	1:200
Č. sady:		Č. výkresu:	
Dátum:		22.02.2018	

LEGENDA PROTIPÓŽIARNEJ OCHRANY:

- ← Východ na voľné priestranstvo
- d = 1100 mm Odstupová vzdialenosť
- N1.01 Označenie požiarneho úseku
- 9 kg PHP Práškový
- ▲ Požiarne nebezpečný priestor

OBJEKTOVÁ SKLADBA

- SO 01 - ZBERNÝ DVOR
- SO 01-1 - SPEVNENÁ PLOCHA
 - SO 01-2 - PRÍSTREŠOK
 - SO 01-3 - UNIMOBILNKA
 - SO 01-4 - OPLOTENIE
 - SO 01-5 - OSVETLENIE
- SO 02 - POŽIARNÁ NÁDRŽ



Zodpovedný projektant PO:	Mgr. Peter Zasio	Stupeň PD:	DSP
Vypracoval:	Mgr. Peter Zasio	Archívne číslo:	A24/2018
Investor:	Ocú Zámčiov Zámčiov 434 094 15 Zámčiov SR	Formát:	3x44
		Mierka:	1:200
Č. sady:		Č. výkresu:	
Dátum:		22.02.2018	

Názov stavby:

Výstavba zberného dvora v obci Zámčiov

Zodpovedný projektant PO:	Mgr. Peter Zasio	Stupeň PD:	DSP
Vypracoval:	Mgr. Peter Zasio	Archívne číslo:	A24/2018
Investor:	Ocú Zámčiov Zámčiov 434 094 15 Zámčiov SR	Formát:	3x44
		Mierka:	1:200
Č. sady:		Č. výkresu:	
Dátum:		22.02.2018	

LEGENDA PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY:

- ← — Východ na voľné priestranstvo
 $d = \frac{1100 \text{ mm}}{N1.02 - ISP}$ Odstupová vzdialenosť
 A1 Označenie požiarneho úseku
 Požiarne nebezpečný priestor
 9 kg PHP Práškový

9 kg PHP Práškový

Uzavretý profil - štvorcový

O1 - 160/160/8/ 4200mm

02 - 160/160/8/ 3990mm

03 - 160/160/8/ 3780mm

U - profil

O4 - 160/65/7,5/10,5/ 3840mm

pásova oce

05 - 100/100/10mm

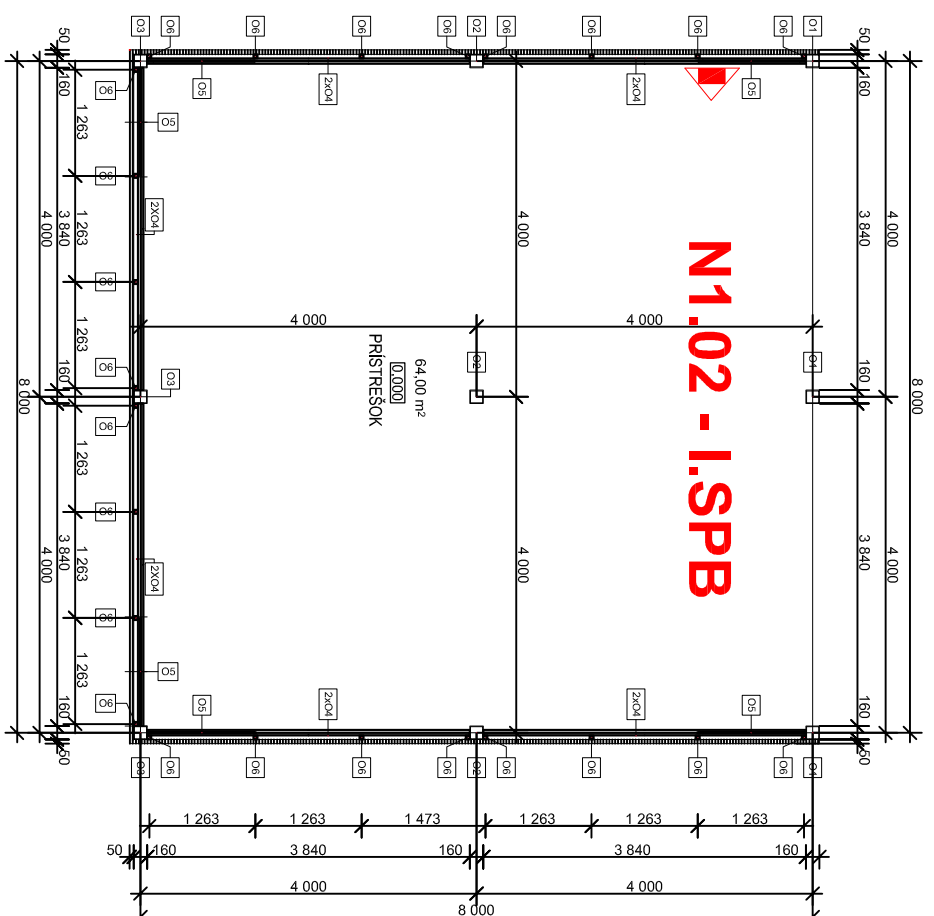
120/120/10mm

L - profil

50/50//4/2450mm

Uzavretý profil - štvorcový

06 - 50/50//4/2500mm



B_1
 $d = 7000 \text{ mm}$

B2
d = 7000 mm

B4
d = 7000 mm

B3
d = 7000 mm

Názov stavby:

Výstavba zberného dvora v obci Zámuto

Obsah výkresu:

Pôdorys prístrešku

Dátum:
22.02.2018



Mgr. Peter Zasko - PBS engineering
Sídliisko 1.mája 61/33
093 01 Vranov nad Topľou
IČO: 41 803 086
DČ: 1075508500

Č. výkresu:

2

Č. sady:

Zodpovedný projektant PO:

Mgr. Peter Zastko

Stupeň PD:

DSP

Vypracoval:

Mgr. Peter Zastko

Archívne číslo:

A24/2018

Investor:

Ocú Zámuto
Zámuto 434
094 15 Zámuto
SR

Formát:

2XA4

Mierka:

1:20



LEGENDA PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY:

- <—

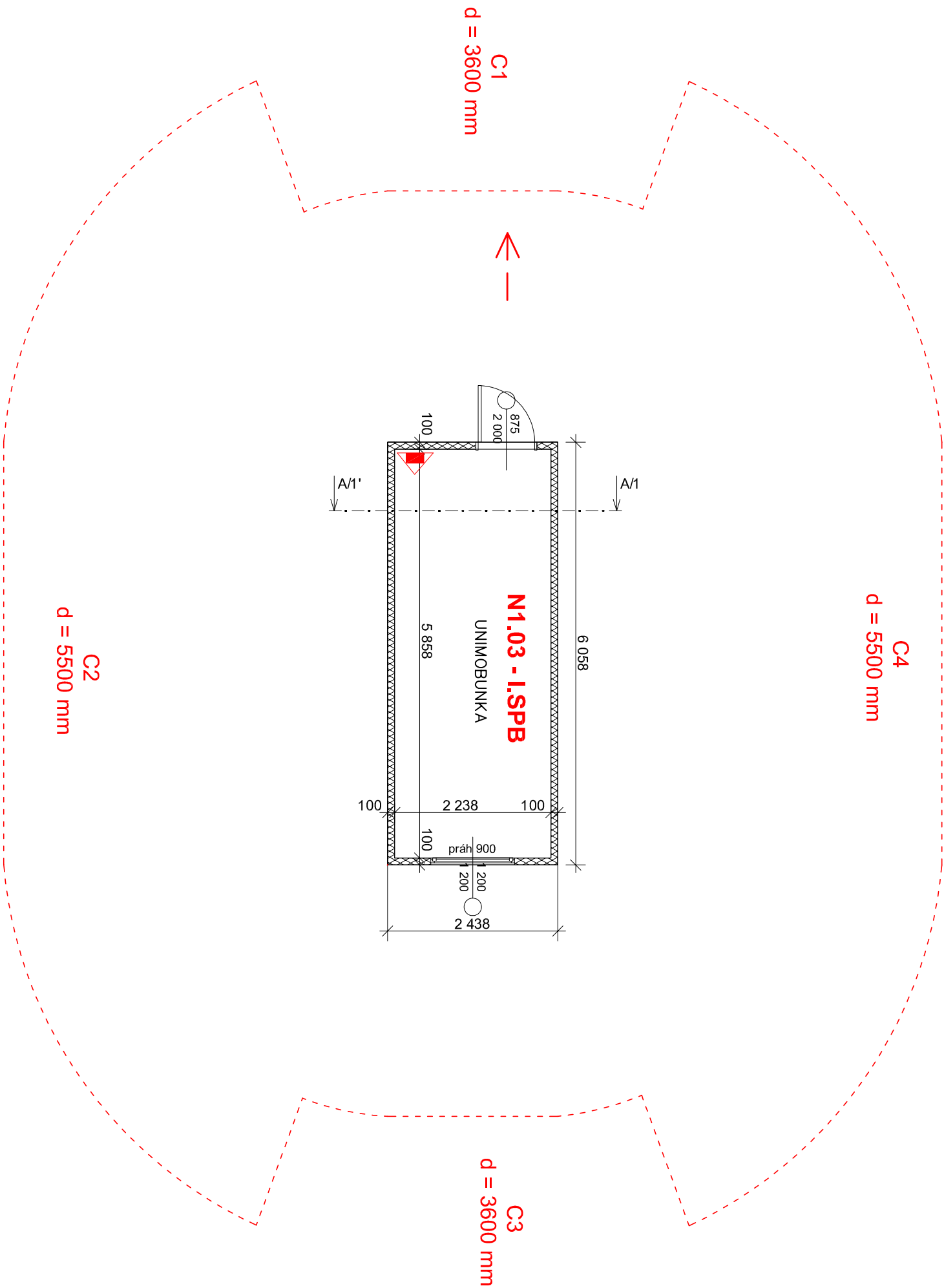
Východ na voľné priestranstvo
- d = 1100 mm

Odstupová vzdialenosť
- N1.04-I.SPB

Označenie požiarneho úseku
- A1

Požiare nebezpečný priestor
- 

6 kg PHP Práškový



Č. sady:



Zodpovedný projektant PO:

Mgr. Peter Zasko

Stupeň PD:

DSP

Vypracoval:

Mgr. Peter Zasko

Archívne číslo:

A24/2018

Investor:

Ocú Zámudov
Zámudov 434
094 15 Zámudov
SR

Formát:

2xA4

Mierka:

1:70



Názov stavby:

Výstavba zberného dvora v obci Zámudov

Obsah výkresu:

Podroys unimobunky

Dátum:

22.02.2018



Mgr. Peter Zasko - PBS engineering
Sídlsko 1,mája 61/33
093 01 Vranov nad Topľou
IČO: 41 803 086
DIČ: 1075608500

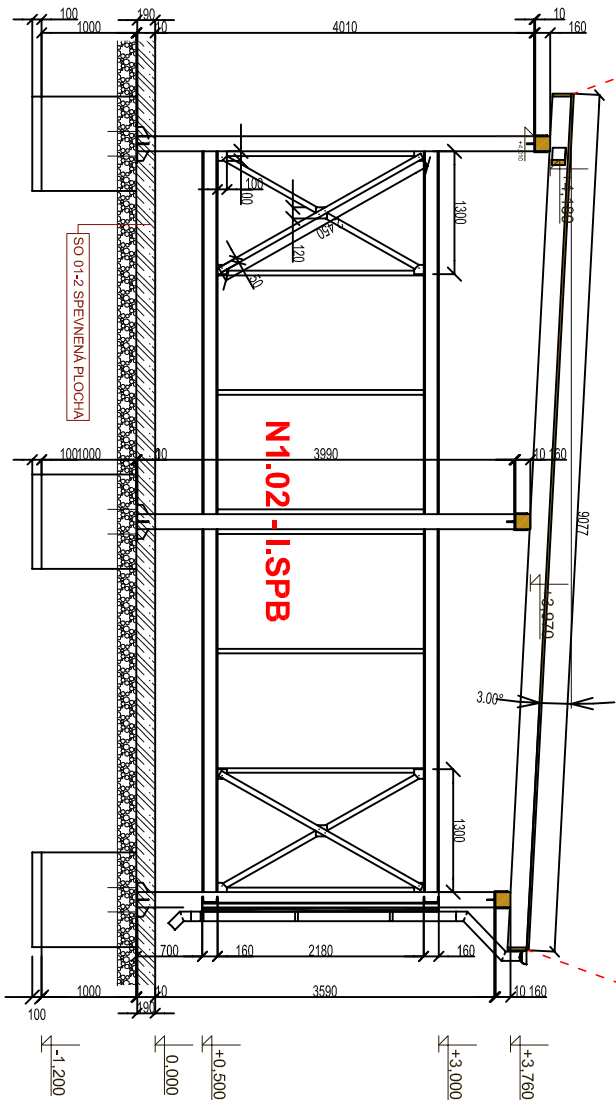
Č. výkresu:

03

LEGENDA PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY:

- $d = 1100\text{ mm}$ Odstupová vzdialenosť
N1.02-I.SPB Označenie požiarneho úseku
A1 Požiarna nebezpečný priestor

B1
 $d = 7000\text{ mm}$
Požiarna
nebezpečný
priestor



B3
 $d = 7000\text{ mm}$
Požiarna
nebezpečný
priestor

Názov stavby:

Výstavba zberného dvora v obci Zámutoľ

Obsah výkresu:

Rez prístrešku

Dátum:

22.02.2018

Č. sady:

DSP

Mgr. Peter Zastko

Zodpovedný projektant PO:

A24/2018

Archívne číslo:

Mgr. Peter Zastko

Vypracoval:

2xA4

Formát:

Ocú Zámutoľ
Zámutoľ 434

Investor:

1:80

Mierka:

094 15 Zámutoľ
SR



Mgr. Peter Zastko - PBS engineering
Sídliisko 1, mája 61/33
093 01 Varov nad Topľou
IČO: 41 803 086
DIČ: 1075508500

Č. výkresu:

04

LEGENDA PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY:

d = 1100 mm Odstupová vzdialenosť

N1.03-I.SPB Označenie požiarneho úseku

A1 Požiarne nebezpečný priestor

Č. sady:

Zodpovedný projektant PO:

Mgr. Peter Zasko

Stupeň PD:

DSP

Vypracovali:

Mgr. Peter Zasko

Archívne číslo:

A24/2018

Investor:

OcÚ Zámutoľ

Zámutoľ 434

094 15 Zámutoľ

SR

Formát:

A4

Mierka:

1:80



Názov stavby:

Výstavba zberného dvora v obci Zámutoľ

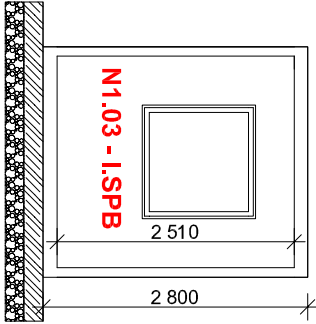
Obsah výkresu:

Rez A - A unimobunkky

Dátum:

22.02.2018

C2
d = 5500 mm
Požiarne
nebezpečný
priestor



C4
d = 5500 mm
Požiarne
nebezpečný
priestor



Mgr. Peter Zasko - PBS engineering
Sídliisko 1, mňa 6/133
093 01 Vranov nad Topľou
IČO: 41 803 086
DIČ: 1075508500

Č. výkresu:

05



Mgr. Peter Zastko – **PBS engineering**

Sídlisko 1.mája 61/33, 093 01 Vranov nad Topľou

Mobil: +421 908 605 252

Mail: pbsengineering1@gmail.com



Stavba: Výstavba zberného dvora v obci Zámuto

Investor: OcÚ Zámuto

Adresa: Zámuto č. 434, 094 15 Zámuto, SR

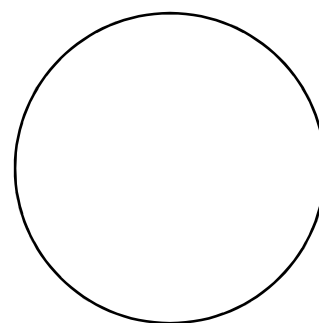
RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

Špecialista požiarnej ochrany:

Mgr. Peter Zastko

Reg. č.: 110/2015



Podpis a pečiatka

Miesto stavby:
094 15 Zámuto

Parcela:
č.: 3803/1, 3803/2 a 649

Stupeň PD:
DSP

Katastrálne územie:
Zámuto

Dátum:
22.02.2018

Číslo sady:

11.1 VÝPOČTOVÁ PRÍLOHA

11.1.1 POŽIARNÝ ÚSEK N1.01 Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)
Požiarny úsek : N1.01

Podľa §21 ods. 5 sa ekvivalentný čas trvania požiaru **neurčuje**.

DIMENZOVANIE ÚNIKOVÝCH CIEST

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)
Miesto posúdenia:
Druh únikovej cesty: **Nechránená**
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p1 = 0.15$
Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 14 $s = 1.0$
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
Úniková cesta vedie z požiarneho úseku s výrobou a prevádzkou skupiny 1 až 5
Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.
Dovolený počet unikajúcich osôb $E*s = 100$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 40.0$ m
Skutočný čas evakuácie $t_u = 1.38$ min
Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 3.00$ min
Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 30$ m/min
Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min
Počet únikových pruhov $u = 7.0$

DIMENZOVANIE ÚNIKOVÝCH CIEST

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)
Miesto posúdenia:
Druh únikovej cesty: **Nechránená**
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p1 = 0.15$
Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 14 $s = 1.0$
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
Úniková cesta vedie z požiarneho úseku s výrobou a prevádzkou skupiny 1 až 5
Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.
Dovolený počet unikajúcich osôb $E*s = 100$

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 40.0 m
Dovolená dĺžka ÚC $l_{ud} = 88.5$ m
Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 3.00$ min
Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 30$ m/min

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min
Počet únikových pruhov $u = 7.0$

DIMENZOVANIE ÚNIKOVÝCH CIEST

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)
Miesto posúdenia:
Druh únikovej cesty: **Nechránená**
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p_1 = 0.15$
Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 14 $s = 1.0$
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
Úniková cesta vedie z požiarneho úseku s výrobou a prevádzkou skupiny 1 až 5
Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.
Dovolený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 100$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 40.0 m
Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 3.00$ min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 0.21$
Normový min. poč. únik.pruhov $u_{min} = 1.0$
Skut.poč. únik. pruhov $u = 7.0$
Rýchlosť pohybu osôb $v_u = 30$ m/min
Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)
Požiarneho úseku : N1.01

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 68.00 m²

=====

Potreba požiarnej vody $Q = 12 \text{ l.s}^{-1}$ pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$
Najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je 22 m³.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Spevnená plocha (otvorený sklad kontajnerov)
Požiarneho úseku : N1.01
Súčiniteľ A_s : 0.50

=====

Pôdorysná plocha: 68.00 m²
 M_c : 6.00 kg
 M_{csk} : 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M_{ci} [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Otvorené sklady - štandardné riešenia

Miesto posúdenia: **A1**

Hustota tepelného toku: nízka

Dĺžka požiarneho úseku [m]: 17.0

(Priemerná) výška skladovaných látok [m]: 3.0

výška hu [m]: 6.0

% požiarne otvorených plôch: 100.0

***** **ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.6 m** *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Otvorené sklady - štandardné riešenia

Miesto posúdenia: **A2**

Hustota tepelného toku: nízka

Dĺžka požiarneho úseku [m]: 4.0

(Priemerná) výška skladovaných látok [m]: 3.0

výška hu [m]: 6.0

% požiarne otvorených plôch: 100.0

***** **ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 6.5 m** *****

Odstupová vzdialenosť bola upravená podľa par.80 čl. (4) vyhlášky MV SR 94/2004

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Otvorené sklady - štandardné riešenia

Miesto posúdenia: **A3**

Hustota tepelného toku: nízka

Dĺžka požiarneho úseku [m]: 17.0

(Priemerná) výška skladovaných látok [m]: 3.0

výška hu [m]: 6.0

% požiarne otvorených plôch: 100.0

***** **ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.6 m** *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Otvorené sklady - štandardné riešenia

Miesto posúdenia: **A4**

Hustota tepelného toku: nízka

Dĺžka požiarneho úseku [m]: 4.0

(Priemerná) výška skladovaných látok [m]: 3.0

výška hu [m]: 6.0

% požiarne otvorených plôch: 100.0

***** **ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 6.5 m** *****

Odstupová vzdialenosť bola upravená podľa par.80 čl. (4) vyhlášky MV SR 94/2004

11.1.2 POŽIARNÝ ÚSEK N1.02 Prístrešok

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

=====

Akcia : A24/2018

Stavba : Prístrešok

Požiarny úsek : N1.02

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí empirickým výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E								
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarné	
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie	
1.01 Prístrešok	45.0	1.00	0.0	0.90	64.00	4.18	áno	

Ú D A J E O O T V O R O C H						
Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková	
Číslo Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha	
1.01 Prístrešok	7.00	3.00	21.00	1	21.00	
21.00						

V Ý S L E D N É H O D N O T Y									
Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv	
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²	
1.01 Prístrešok	45.0	1.00	0.0	0.90	45.0	1.00	0.500	22.50	

Zvolené podmienky výpočtu požiarného rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný empirickým výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.278$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.25904 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 64.00 \text{ m}^2$
- parameter odvetrania $F_o = 0.135 \text{ m}^{1/2}$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarné zaťaženie	pv =	22.50 kg/m ²
Priemerné požiarné zaťaženie	p =	45.00 kg.m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.00
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.500
Pôdorysná plocha požiarného úseku	S =	64.00 m ²
Priemerná výška požiarného úseku	hs =	4.18 m
Plocha otvorov požiarného úseku	So =	21.00 m ²
Priemerná výška otvorov požiarného úseku	ho =	3.00 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : A24/2018
Stavba : Prístrešok

Požiarny úsek : N1.02

Pôdorysná plocha PÚ S = 64.00 m²
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 22.50 kg/m²
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.00
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Počet nadzemných podlaží PÚ npn = 1
Počet podzemných podlaží PÚ npp = 0
Požiarny úsek je v Nadzemných podlažiach
Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2
Požiarna výška stavby: hp = 0.00 m
Dovolený počet podlaží PÚ z5 = 4 (STN 92 0201-1)
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

Smax podlažia PÚ sa neurčuje.

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Prístrešok
Požiarny úsek : N1.02

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 22.50
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 1.00
Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1
Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2
Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.2 STN 92 0201-2

Požiarna odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

=====		=====
Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK

12	Požiarné steny jednopodlažných stavieb nosné	REI 30/D1
12	Požiarné steny jednopodlažných stavieb nenosné	EI 30/D1
13	Požiarné uzávery otvorov jednopodlažných stavieb	EW 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	REI 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	REW 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	EI 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	EW 15/D1
14	Nosné konštr.pož.pásov a obv.stien bez POP 1-podl.stavieb	R 15/D1

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Prístrešok
Miesto posúdenia: Von na voľné priestranstvo
Druh únikovej cesty: Nechránená
Súčiniteľ a PÚ = 1.50

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 $s = 1.0$

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Jedna

Dovolený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 10$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 20.0$ m

Skutočný čas evakuácie $t_u = 0.83$ min

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.00$ min

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min

Počet únikových pruhov $u = 1.5$

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Akcia : A24/2018

Stavba : Prístrešok

Miesto posúdenia: Von na voľné priestranstvo

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.50

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 $s = 1.0$

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Jedna

Dovolený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 10$

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 20.0 m

Dovolená dĺžka ÚC $l_{ud} = 25.0$ m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.00$ min

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min

Počet únikových pruhov $u = 1.5$

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Akcia : A24/2018

Stavba : Prístrešok

Miesto posúdenia: Von na voľné priestranstvo

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.50

Smer úniku: Po rovine

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 $s = 1.0$

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet únikových ciest z PÚ: Jedna

Dovolený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 10$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 20.0 m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 1.00$ min

Výpočtový min. poč. unik.pruhov $u_{min} = 0.75$

Normový min. poč. unik.pruhov $u_{min} = 1.0$

Skut.poč. unik. pruhov $u = 1.5$

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Prístrešok
Požiarny úsek : N1.02

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 64.00 m²
Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 45.00 kg/m²

=====

Potreba požiarnej vody je 7.5 l/s = 450 l/min
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m³
čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby
podľa §10 ods.6c) vyhlášky MVSČ č.699/2004 Z.z.

=====

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Akcia : A24/2018
Stavba : Prístrešok
Požiarny úsek : N1.02

Súčiniteľ a PÚ: 1.00

=====

Podlažie: 1. NP
Pôdorysná plocha podlažia: 64.00 m²
Mc: 7.20 kg Mch: 9.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	9.0	1	9.00

=====

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby
Miesto posúdenia: A1
Výpočtové požiarne zaťaženie : 22.50 kg/m²
konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 8.0 m
Výška hu alebo hu1 : 4.0 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.0 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby
Miesto posúdenia: A2
Výpočtové požiarne zaťaženie : 22.50 kg/m²
konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l1 : 8.0 m
Výška hu alebo hu1 : 4.0 m
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.0 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: A3

Výpočtové požiarne zaťaženie : 22.50 kg/m²

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 8.0 m

Výška hu alebo hu1 : 4.0 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.0 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: A4

Výpočtové požiarne zaťaženie : 22.50 kg/m²

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka l alebo l1 : 8.0 m

Výška hu alebo hu1 : 4.0 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.0 m *****

11.1.3 POŽIARNÝ ÚSEK N1.03 Unimobunka

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Akcia : A24/2018

Stavba : Unimobunka

Požiarne úsek : N1.03

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E

Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
1.01 Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	13.11	2.51	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01 Kancelária	1.10	1.10	1.21	1	1.21
1.01 Kancelária	2.00	0.80	1.60	1	1.60

2.81

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

Priestor	pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		kg/m ²			kg/m ²
1.01 Kancelária	40.0	1.00	10.0	0.90	50.0	0.98	0.782	38.31

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota $n = 0.117$
- súčiniteľ geometrie otvorov $k = 0.14459 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ $S_m = 13.11 \text{ m}^2$

Požiarneho úseku nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarneho úseku:

Výpočtové požiarne zaťaženie	$p_v =$	38.31 kg/m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	$p =$	50.00 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	$a =$	0.98
Súčiniteľ stavebných podmienok	$b =$	0.782
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S =$	13.11 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	$h_s =$	2.51 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	$S_o =$	2.81 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	$h_o =$	0.93 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Akcia : A24/2018
 Stavba : Unimobunka
 Požiarneho úseku : N1.03

Pôdorysná plocha PÚ $S = 13.11 \text{ m}^2$
 Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 38.31 \text{ kg/m}^2$
 Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 0.98$
 Počet nadzemných podlaží stavby $n_{pn} = 1$
 Počet podzemných podlaží stavby $n_{pp} = 0$
 Počet nadzemných podlaží PÚ $n_{pn} = 1$
 Počet podzemných podlaží PÚ $n_{pp} = 0$
 Požiarneho úseku je v Nadzemných podlažiach
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2
 Požiarneho výška stavby: $h_p = 0.00 \text{ m}$
 Dovoľený počet podlaží PÚ $z_5 = 3$ (STN 92 0201-1)
 Skutočný počet podlaží PÚ $z = 1$

S_{max} podlažia PÚ sa neurčuje.

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Akcia : A24/2018
 Stavba : Unimobunka
 Požiarneho úseku : N1.03

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 38.31$

Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.98
 Počet nadzemných podlaží stavby npn = 1
 Počet podzemných podlaží stavby npp = 0
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 920201-2
 Požiarna výška nadzemnej časti stavby: 0.00 m

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.2 STN 92 0201-2

Požiarna odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarna konštrukcia	POPK
12	Požiarné steny jednopodlažných stavieb nosné	REI 30/D1
12	Požiarné steny jednopodlažných stavieb nenosné	EI 30/D1
13	Požiarné uzávery otvorov jednopodlažných stavieb	EW 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	REI 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	REW 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	EI 15/D1
14	Pož.pásky a obv.steny bez pož.otv.plôch jednopodlažných stavieb	EW 15/D1
14	Nosné konštr.pož.pásov a obv.stien bez POP 1-podl.stavieb	R 15/D1

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Akcia : A24/2018
 Stavba : Unimobunka
 Miesto posúdenia: východ na voľné priestranstvo
 Druh únikovej cesty: **Nechránená**
 Súčiniteľ a PÚ = 0.98
 Smer úniku: Po rovine
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
 Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
 Dovoľený počet unikajúcich osôb E*s = 120
KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:
 Dĺžka únikovej cesty lu = 10.0 m
 Skutočný čas evakuácie tu = 0.58 min
 Dovoľený čas evakuácie tud = 1.38 min
 Rýchlosť pohybu osôb vu = 30 m/min
 Jednotková kapacita ÚP ku = 40 os/min
 Počet únikových pruhov u = 1.0

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOH ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Akcia : A24/2018
 Stavba : Unimobunka
 Miesto posúdenia: východ na voľné priestranstvo
 Druh únikovej cesty: Nechránená
 Súčiniteľ a PÚ = 0.98
 Smer úniku: Po rovine
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
 Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
 Dovoľený počet unikajúcich osôb E*s = 120

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 10.0 m
Dovolená dĺžka ÚC ľud = 33.9 m
Dovolený čas evakuácie tud = 1.38 min
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min
Počet únikových pruhov u = 1.0

DIMENZOVANIE ÚC PODĽA VYHL. MV SR Č. 225/2012 Z.Z. V AKTUÁLNOM ZNENÍ PLATNOM OD 15.08.2012

Akcia : A24/2018
Stavba : Unimobunka
Miesto posúdenia: Východ na voľné priestranstvo
Druh únikovej cesty: **Nechránená**
Súčiniteľ a PÚ = 0.98
Smer úniku: Po rovine
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10 s= 1.0
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
Počet únikových ciest z PÚ: Jedna
Dovolený počet unikajúcich osôb E*s = 120

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 10.0 m
Dovolený čas evakuácie tud = 1.38 min
Výpočtový min. poč. únik.pruhov umin = 0.24
Normový min. poč. únik.pruhov umin = 1.0
Skut.poč. únik. pruhov u = 1.0
Rýchlosť pohybu osôb Vu = 30 m/min
Jednotková kapacita ÚP Ku = 40 os/min

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Akcia : A24/2018
Stavba : Unimobunka
Požiarneho úseku : N1.03

Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m² a nejde o stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny B alebo zdravotnícke zariadenie a zariadenie sociálnych služieb, v ktorých je celkový počet osôb E x s väčší ako 10.
Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4b) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z.

N E U R Č U J E .**POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1**

Akcia : A24/2018
Stavba : Unimobunka
Požiarneho úseku : N1.04

Súčiniteľ a PÚ: 0.98

Podlažie: 1. NP
Pôdorysná plocha podlažia: 13.11 m²
Mc: 6.00 kg Mch: 6.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: **C1**

Výpočtové požiarne zaťaženie : 38.31 kg/m²
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 2.5 m
 Výška hu alebo hu1 : 2.8 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.6 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: **C2**

Výpočtové požiarne zaťaženie : 38.31 kg/m²
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 6.1 m
 Výška hu alebo hu1 : 2.8 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.5 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: **C3**

Výpočtové požiarne zaťaženie : 38.31 kg/m²
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 2.5 m
 Výška hu alebo hu1 : 2.8 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.6 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: **C4**

Výpočtové požiarne zaťaženie : 38.31 kg/m²
 Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
 Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
 Dĺžka l alebo l1 : 6.1 m
 Výška hu alebo hu1 : 2.8 m
 ***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.5 m *****



Mgr. Peter Zastko – **PBS engineering**

Sídlisko 1.mája 61/33, 093 01 Vranov nad Topľou

Mobil: +421 908 605 252

Mail: pbsengineering1@gmail.com



Stavba: Výstavba zberného dvora v obci Zámuto

Investor: OcÚ Zámuto

Adresa: Zámuto č. 434, 094 15 Zámuto, SR

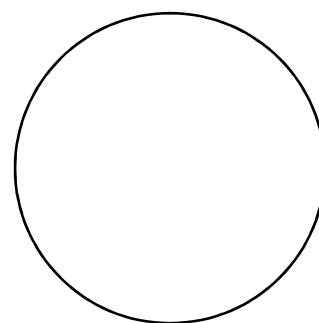
RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

Špecialista požiarnej ochrany:

Mgr. Peter Zastko

Reg. č.: 110/2015



Podpis a pečiatka

Miesto stavby:
094 15 Zámuto

Parcela:
č.: 3803/1, 3803/2 a 649

Stupeň PD:
DSP

Katastrálne územie:
Zámuto

Dátum:
22.02.2018

Číslo sady:

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. ZÁKLADNÝ POPIS STAVBY	3
3. ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY	3
4. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA	4
4.1 Veľkosť PÚ N1.01, N1.02 a N1.03	4
5. POŽIADAVKY NA STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE	4
5.1 Navrhované požiarne konštrukcie	5
6. ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB, URČENIE POŽIADAVIEK ÚC	6
6.1 Určenie počtu evakuovaných osôb z N1.01	6
6.1.1 Posúdenie ÚC z N1.01	6
6.2 Určenie počtu evakuovaných osôb z N1.02	6
6.2.1 Posúdenie ÚC z N1.02	6
6.3 Určenie počtu evakuovaných osôb z N1.03	7
6.3.1 Posúdenie ÚC z N1.03	7
7. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI RIEŠENEJ STAVBY	7
8. ZÁSAHY	7
8.1 Prístupová komunikácia	8
8.2 Nástupná plocha	8
8.3 Vnútoraná zásahová cesta	8
8.4 Vonkajšia zásahová cesta	8
8.5 EPS	8
8.6 SHZ	8
8.7 Zásobovanie vodou	8
8.7.1 Vonkajší zdroj vody	8
8.7.2 Vnútoraný požiarne vodovod	8
8.8 Hasiace prístroje	8
9. ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI	9
9.1 Elektrická energia	9
9.2 Vykurovanie	9
10. ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A STN	9
11. PRÍLOHY	10

1. ÚVOD

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je výstavba zberného dvora, ktorý sa bude nachádzať v katastrálnom území obce Zámutov. Stavba bude posudzovaná **v plnom rozsahu podľa vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. a k nej nadväzujúcich noriem.**

Požiarno-technické výpočty sú zaradené ako príloha technickej správy.

2. ZÁKLADNÝ POPIS STAVBY

Zberný dvor sa bude nachádzať na pozemku investora a je situovaný v intraviláne obce Zámutov na parcelnom čísle 3803/1, 3803/2 a 649.

V okolí sa nachádzajú tieto inžinierske siete: elektrina.

Hlavný objekt Zberný dvor (SO 01) sa skladá z 5 podobjektov, a to spevnená plocha (SO 01-1), prístrešok (SO 01-2), unimobunka - kancelária (SO 01-3), oplotenie (SO 01-4) a osvetlenie (SO 01-5).

SO 01-1 – **Spevnená plocha** – betónové obrubníky, násyp ťaženého kameňa hr. 20 cm a povrchová úprava betón o hrúbke 20 cm s karirohožou 150x150x8mm.

SO 01-2 - **Prístrešok** - je o rozmeroch 8 x 8 m uložený na spevnenej ploche (SO 01-1), zložený z oceľového skeletu s dreveným krovom a povlakovou krytinou. Strecha je pultová a steny opláštene trapézovým plechom. Prístrešok bude osadený na betónových pätkách.

SO 01-3 - **Unimobunka – kancelária** – o rozmeroch 6,058 x 2,438 m, osadená na spevnenej ploche (SO 01-1). Unimobunka je navrhovaná z oceľových profilov z externým opláštením z trapézového plechu, obklad interiéru (strop a steny) je z laminovanej drevotriesky. Zateplenie stien unimobunky je z minerálnej vlny. Podlaha je navrhovaná z nášľapnej vrstvy PVC.

SO 01-4 - **Oplotenie** – betónový plot o výške cca 2m a oceľová brána o rozmeroch 3500/2000 mm.

SO 01-5 – **Osvetlenie** – napojenie osvetlenia bude z unimobunky (SO 01-3).

Stavby SO 01-2 a SO 01-3 sú **staticky nezávislé z horľavého konštrukčného celku.**

3. ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Stavba v zmysle § 3 ods. 1 a prílohy č. 1 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p., tvorí 4 požiarne úseky:

N1.01 – Otvorený sklad kontajnerov (spevnená plocha) **nízka** plošná hustota tepelného toku podľa STN 73 0824

SO 01-1 Spevnená plocha

N1.02 – Prístrešok

SO 01. 2 – Prístrešok

N1.03 - Unimobunka

SO 01-3 Unimobunka

Iné usporiadanie objektov, ako je vyznačené vo výkrese situácia je potrebné odkonzultovať so Špecialistom požiarnej ochrany a príslušným ORHaZZ.

4. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko v nevýrobných požiarnych úsekoch (ďalej len PÚ) je vyjadrené podľa §33 ods. 1 výpočtovým požiarňým zaťažením p_v , súčiniteľom horľavých látok a súčiniteľom odvetrania. Na výpočet p_v bola použitá norma STN 92 0201-1. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené výsledky z výpočtovej prílohy.

$p_v (kg.m^{-2})$	$p (kg.m^{-2})$	a	b	$S (m^2)$
N1.01				
podľa §21 ods. 5 sa ekvivalentný čas trvania požiaru neurčuje .				
N1.02				
22,50	45	1	0,5	64,0
N1.03				
38,31	50	0,98	0,782	13,11

4.1 Veľkosť požiarňých úsekov N1.01, N1.02 a N1.03

Dovolená veľkosť PÚ je daná dovoľenou plochou podlažia PÚ a dovoľeným počtom požiarňých podlaží určených podľa Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. §3 ods. 3 a §4 ods. 2, 4 a výpočtom podľa STN 92 0201-1.

Dovolená plocha požiarňých úsekov N1.01, N1.02 a N1.03 sa podľa Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. §4 ods. 2 **neurčuje**.

5. STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE N1.02 a N1.03

PÚ N1.02 a N1.03 - je vyhotovený z **horľavého konštrukčného celku** podľa §13, ods. 4 vyhlášky, pretože požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, druhu D1, D2, alebo druhu D3, tento konštrukčný celok nespĺňa požiadavky na nehorľavý konštrukčný celok a zmiešaný konštrukčný celok.

PÚ sú určené do **I. stupňa požiarnej bezpečnosti** podľa STN 92 0201-2/2017 (bližšie vid' výpočtová príloha). Podľa vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v zn. n. p. § 7 ods. 5. **Požiarňa výška stavby SO 01-2 a SO 01-3 je 0,0 m. Jedná sa o stavby s jedným nadzemným podlažím bez pivničných priestorov.**

Požadovaná požiarne odolnosť ako aj požiadavky na konštrukcie stavby sú určené podľa STN 92 0201-2/2017 tab. 5 položka 12 až 14 a to nasledovne:

- **požiarne steny v jednopodlažných stavbách: REI – 30/D1 čl. 5.2.2 c) nosné, EI – 30/D1 čl. 5.2.2 b) nenosné,**
- **požiarne uzávery otvorov v požiarňach stenách EW alebo EI - 15/D1,**
- **zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, ktoré majú byť bez požiarne otvorených plôch – REW 15/D1 z vnútornej strany, čl. 5.4.3 a - REI 15/D1 z vonkajšej strany, čl. 5.4.5,**

5.1 Navrhované požiarne konštrukcie

N1.01 – Otvorený sklad (spevnená plocha)

- betónová podlaha o hrúbke 200 mm s karirohožou o rozmeroch 150 x 150 x 8 mm.

N1.02 – Sklad záhradnej techniky

- navrhovaný oceľový skelet,
- steny pozostávajú z trapézového plechu,
- strop drevný,
- navrhovaný strešný plášť tvorí povlaková krytina,
- **táto stavba má úplne požiarne otvorenú plochu.**

N1.03 - Unimobunka

- nosné časti unimobunky sú navrhované z oceľových profilov,
- steny unimobunky sú navrhované z exteriéru z trapézového plechu, minerálnej vlny a z vnútornej strany z laminovanej drevotriesky,
- strop je navrhovaný z exteriéru z trapézového plechu, minerálnej vlny a z vnútornej strany z laminovanej drevotriesky,
- podlaha je z nášľapnej vrstvy PVC,
- navrhované je plastové okno a dvere,
- **táto stavba má úplne požiarne otvorenú plochu.**

Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií sa nesmie znížiť oslabenými miestami, požiarne neuzavretými otvormi a prestupmi technických alebo technologických zariadení pod požadovanú požiarne odolnosť. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac EI 90 (§40, ods. 1, ods. 3, Vyhlášky 94/2004 Z. z.).

Všetky stavebné prvky konštrukcie, ako aj ostatné inštalované prvky a zariadenia, ktoré majú stanovené požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, musia mať pri kolaudácii stavby dokladované vlastnosti certifikátom o zhode, v súlade so Zákonom NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch.

Navrhované stavebné konštrukcie vyhovujú požadovaným kritériám po splnení hore uvedených podmienok.

6. ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB, URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY

6.1 Určenie počtu evakuovaných osôb z N1.01

Počet osôb som určil v zmysle STN 92 0241:2011 podľa jednotkovej plochy na osobu.

PÚ	Údaje z projektu			Údaje z tab. 1 STN 92 0241					
	Názov miestnosti	Plocha m ²	Počet osôb podľa projektu	Položka normy	Plocha m ² /os.	Súčiniteľ	Počet osôb pre priestory	Počet osôb pre PÚ	Pozn.
N1.01	Sklad	68	10	12.1	10		7	7	
							Spolu	7	

Celkový počet evakuovaných osôb je 7 schopných samostatného pohybu. Pri výpočtoch sa uvažuje min. s 10 evakuovanými osobami.

6.1.1 Posúdenie únikových ciest N1.01

Z požiarneho úseku N1.01 vedie jedna nechránená úniková cesta priamo von na voľné priestranstvo. Posudzujem najdlhšiu nechránenú únikovú cestu z PÚ k východu na voľné priestranstvo.
Čas, dĺžka a šírka ÚC vyhovuje. Výpočet sa nachádza vo výpočtovej prílohe.

6.2 Určenie počtu evakuovaných osôb z N1.02

Počet osôb som určil v zmysle STN 92 0241:2011 podľa jednotkovej plochy na osobu.

PÚ	Údaje z projektu			Údaje z tab. 1 STN 92 0241					
	Názov miestnosti	Plocha m ²	Počet osôb podľa projektu	Položka normy	Plocha m ² /os.	Súčiniteľ	Počet osôb pre priestory	Počet osôb pre PÚ	Pozn.
N1.02	Prístrešok	64	0	12.1	10		7	7	
							Spolu	7	

Celkový počet evakuovaných osôb je 7 schopných samostatného pohybu. Pri výpočtoch sa uvažuje min. s 10 evakuovanými osobami.

6.2.1 Posúdenie únikových ciest N1.02

Z požiarneho úseku N1.02 vedie jedna nechránená úniková cesta priamo von na voľné priestranstvo. Posudzujem najdlhšiu nechránenú únikovú cestu z PÚ k východu na voľné priestranstvo.
Čas, dĺžka a šírka ÚC vyhovuje. Výpočet sa nachádza vo výpočtovej prílohe.

6.3 Určenie počtu evakuovaných osôb z N1.03

Počet osôb som určil v zmysle STN 92 0241:2011 podľa jednotkovej plochy na osobu.

PÚ	Údaje z projektu			Údaje z tab. 1 STN 92 0241					
	Názov miestnosti	Plocha m ²	Počet osôb podľa projektu	Položka normy	Plocha m ² /os.	Súčiniteľ	Počet osôb pre priestory	Počet osôb pre PÚ	Pozn.
N1.03	Kancelária	13,11	1	1.1	10		2	2	
							Spolu	2	

Celkový počet evakuovaných osôb je 2 schopných samostatného pohybu. Pri výpočtoch sa uvažuje min. s 10 evakuovanými osobami.

6.3.1 Posúdenie únikových ciest N1.03

Z požiarneho úseku N1.03 vedie jedna nechránená úniková cesta priamo von na voľné priestranstvo. Posudzujem najdlhšiu nechránenú únikovú cestu z PÚ k východu na voľné priestranstvo. Čas, dĺžka a šírka ÚC vyhovuje. Výpočet sa nachádza vo výpočtovej prílohe.

7. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI RIEŠENEJ STAVBY

Odstupové vzdialenosti sa určujú v zmysle §80 ods. 1 a 2 pre každú obvodovú stenu PÚ samostatne. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené výsledky výpočtov podľa STN 92 0201-4 z výpočtovej prílohy.

PÚ	orientácia	*d (m)
N1.01	A1	7,6
	A2	6,5
	A3	7,6
	A4	6,5
N1.02	B1	7,0
	B2	7,0
	B3	7,0
	B4	7,0
N1.03	C1	3,6
	C2	5,5
	C3	3,6
	C4	5,5
*d = odstupová vzdialenosť		

Odstupové vzdialenosti vyhovujú nakoľko nezasahujú do iných stavebných objektov, ktoré nájdeme na situačnom výkrese.

8. ZÁSAHY

Sú riešené v zmysle § 81 ods. 1 a ods. 2 Vyhlášky. Posudzovaná stavba má tieto zariadenia na zásah:

8.1 Prístupová komunikácia spĺňa požiadavky § 82 ods.1 a ods. 3 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v z. n. p., jedná sa o miestnu komunikáciu, ktorá je široká viac ako 4,5 m.

8.2 Nástupná plocha v zmysle § 83, ods. 1, písm. a.), vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v z. n. p. nemusí byť vybudovaná (požiarna výška stavby je menšia ako 9 m).

8.3 Vnútorňá zásahová cesta v zmysle § 84, ods. 1, Vyhláška MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. nemusí byť vybudovaná.

8.4 Vonkajšie zásahové cesty nemusia byť vybudované v zmysle § 86, ods. 3, Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p..

8.5 Elektrická požiarňa ochrana (EPS)

Podľa § 88 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. sa EPS v riešenej stavbe nevyžaduje.

8.6 Stabilné hasiace zariadenie (SHZ) a zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

Podľa § 87 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. sa tieto PTZ nevyžadujú.

8.7 Zásobovanie požiarňou vodou

Pre požiarňu úsek N1.01 (v zmysle STN 92 400, tab. 2 položky 1, pre $S = 68 \text{ m}^2$) je potreba vody na hasenie požiaru:

$$Q = 12 \text{ l.s}^{-1} \text{ pre } v = 1,5 \text{ m.s}^{-1},$$

Najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je **22 m³**.

Požiarňu úsek N1.02 a N1.03 má v zmysle STN 92 02400 tab. 2 položky 1 menšiu potrebu vody na hasenie požiaru, teda celkové množstvo pre celú stavbu je **$Q = 12 \text{ l.s}^{-1}$ pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$** .

8.7.1 Vonkajší zdroj – navrhovaná požiarňa nádrž

Voda na hasenie požiaru bude zabezpečená z **požiarnej nádrže**, ktorá sa nachádza 18 m od stavby a spĺňa požiadavky vyhlášky 699/2004 a STN 92 0400.

8.7.2 Vnútorňý požiarňu vodovod

Vnútorňý požiarňu vodovod podľa čl. 3.4.2. písm. c) STN 92 0400 sa pre N1.01, N1.02 a N1.03 nenavrhuje.

8.8 Hasiace prístroje

Hasiace prístroje som navrhol v súlade s STN 92 0202-1 v nadväznosti na §89 vyhlášky. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené výpočtové parametre pre PÚ:

PÚ	druh HP	mn. náplne (kg)	počet
N1.01	Práškový	9	1
N1.02	Práškový	9	1
N1.03	Práškový	6	1

Umiestnenie hasiacich prístrojov je viditeľné vo výkresovej časti pôdorys.

Miesta osadenia sú označené piktogramami podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z..

Celkový počet PHP je 2 x 9kg a 1 x 6kg.

9. ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI

9.1 Elektrická energia

Elektroinštalácie sú riešené podľa ustanovení vyhlášky 508/ 2009 Z. z. a podľa STN 33 0300 do príslušných prostredí stanovených odbornou komisiou. Povinnosťou užívateľa je archivovať k inštalovaným elektrickým zariadeniam sprievodnú dokumentáciu a najmä protokoly o určení vonkajších vplyvov a prostredí. Ochrana proti nebezpečnému dotyku je prevedená podľa STN 2000-4-41 zemnením a nulovaním, pred atmosférickou elektrinou podľa STN EN 62305-3 a pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030 a STN 33 2031.

V zmysle platných predpisov užívateľ zabezpečí, aby elektrické svietidlá a elektrické zdroje svetla boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru, aby neboli prekryté horľavými látkami a aby vo vzdialenosti najmenej 20 cm od nich neboli umiestňované horľavé materiály. Pohyblivé príводы a šnúrové vedenia ležiace na podlahe sa umiestňujú a zabezpečujú tak, aby nevznikla možnosť poškodenia plášťa, izolácie, prípadne jadra pohyblivého prívodu pri obvyklom používaní a aby neboli prekážkou pri úniku osôb z daného priestoru.

9.2 Vykurovanie

Vykurovanie sa nerieši v žiadnom SO.

10. ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A STN

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi.

Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MV SR č. 259/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepeľného spotrebiča a zariadenia na ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení **vyhlášky č. 307/2007 Z. z.** a **vyhlášky č. 225/2012 Z. z.**

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Vyhláška MV SR č. 202/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa **vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z.** o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov.

STN 92 0201-1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko a veľkosť požiarneho úseku.
STN 92 0201-2/2017	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie.
STN 92 0201-3	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb.
STN 92 0201-4	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti.
STN 92 0202-1	Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.
STN 92 0111	Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia.
STN 92 0241/2011	Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami.
STN 92 0400	Protipožiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení.
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vedenie.

11. PRÍLOHY

- 1. Výpočtová príloha**
- 2. Pôdorys N1.01 Otvorený sklad s legendou**
- 3. Pôdorys N1.02 Prístrešok**
- 4. Pôdorys N1.03 Unimobunka**
- 5. Rez N1.02 Prístrešok**
- 6. Rez N1.03 Unimobunka**
- 7. Situácia umiestnenia s legendou**

Vo Vranove n./T., 22.02.2018

Vypracoval :

Mgr. Zastko Peter
Špecialista požiarnej ochrany
Reg. č. 110/2015

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

- 1.1 Názov stavby:..... **ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV**
SO 01 – ZBERNÝ DVOR
SO 01-1 SPEVNENÁ PLOCHA
- 1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1, 3803/2, 649
- 1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU
- 1.4 Obec:..... ZAMUTOV
- 1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

- 1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov
- 1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968
- 1.7 Prevádzkovateľ:..... .. OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

- 1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R
- 1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

Stručná charakteristika stavby

SO 01 – 1 SPEVNENÁ PLOCHA

Priestor spevnenej plochy bude vymedzený cestnými obrubníkmi (nábehový a skosený) osadenými do betónového lôžka . Pod betónovu plochu je navrhovaná nosná vrstva fr.0-63mm z ťaženého kameniva hr. 20cm. Na zhutnenú plochu sa osadí separačná vrstva a cestný betón CB III hr. 20cm s kari sieťou 150x150x8mm. Je potrebné pred realizáciou spevnenej plochy vyrovnanie nerovnosti terénu (zemina) Spevnená plocha bude vyspádovaná .

Stavebno technické riešenie

Zrealizuje sa strojový odkop zeminy . Je potrebné zrovnať pozemok do roviny. Po zemných prácach na potrebnú úroveň sa pláň zhutní vibračným valcovaním($E_{def} = 45\text{MPa} + E_2/E_1 = 2,5$), nezhnuteľné miesta sa označia a prehĺbi sa výkop a zrealizuje nový zasyp z hutnením. Zhutnené násypy realizovať zo zeminy kat. min. vhodná, resp. použiť štrkodrvu. Uvažuje sa aj s využitím zeminy z výkopov. Priestor spevnenej plochy bude vymedzený cestnými obrubníkmi (nábehový, skosený) osadenými do betónového lôžka . Pod betónovu plochu je navrhovaná nosná vrstva fr.0-63mm z ťaženého kameniva hr. 20cm. Na zhutnenú plochu sa osadí separačná vrstva a cestný betón CB III hr. 20cm s kari sieťou 150x150x8mm. Betónova plocha sa nareže v rastri 6x6m(dilatácia) ,dilatčná špára sa vyplní PU tmelom (po 28 dňoch) resp PE šnúrou . Pri vstupe na spevnenú plochu je križovanie vstupu s exist. priekopou pozdĺž komunikácie sa v priestore cestnej priekopy na prevedenie prietoku dažďových vôd pod telesom vjazdu navrhuje rúrový priepust: $\varnothing 600$ mm preklenujúci cestnú priekopu v dĺžke 12,00 m. Priepust je navrhnutý z prefabrikovaných železobetónových rúr s vtokovým a výtokovým čelom z betónu tr. C 35/45. Základový pás čela a úložné lôžko rúr priepustu sú navrhnuté z betónu tr. C 20/25.

Účelové jednotky

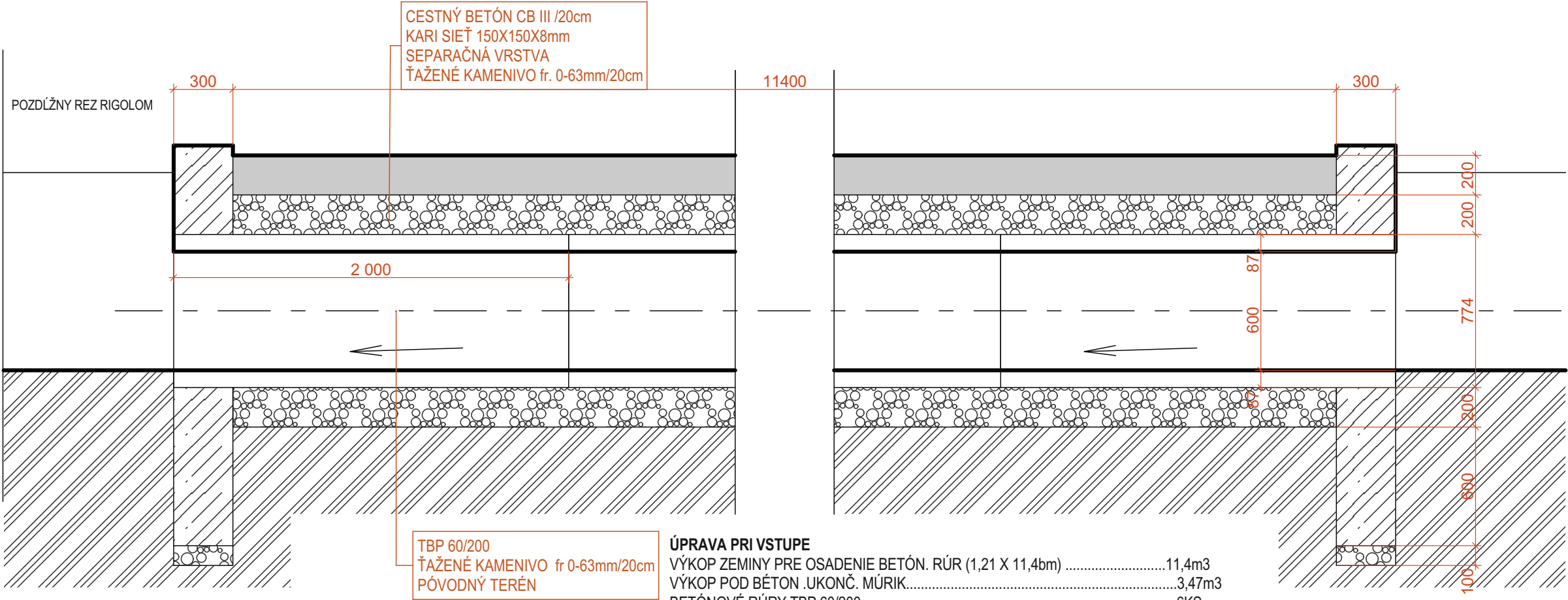
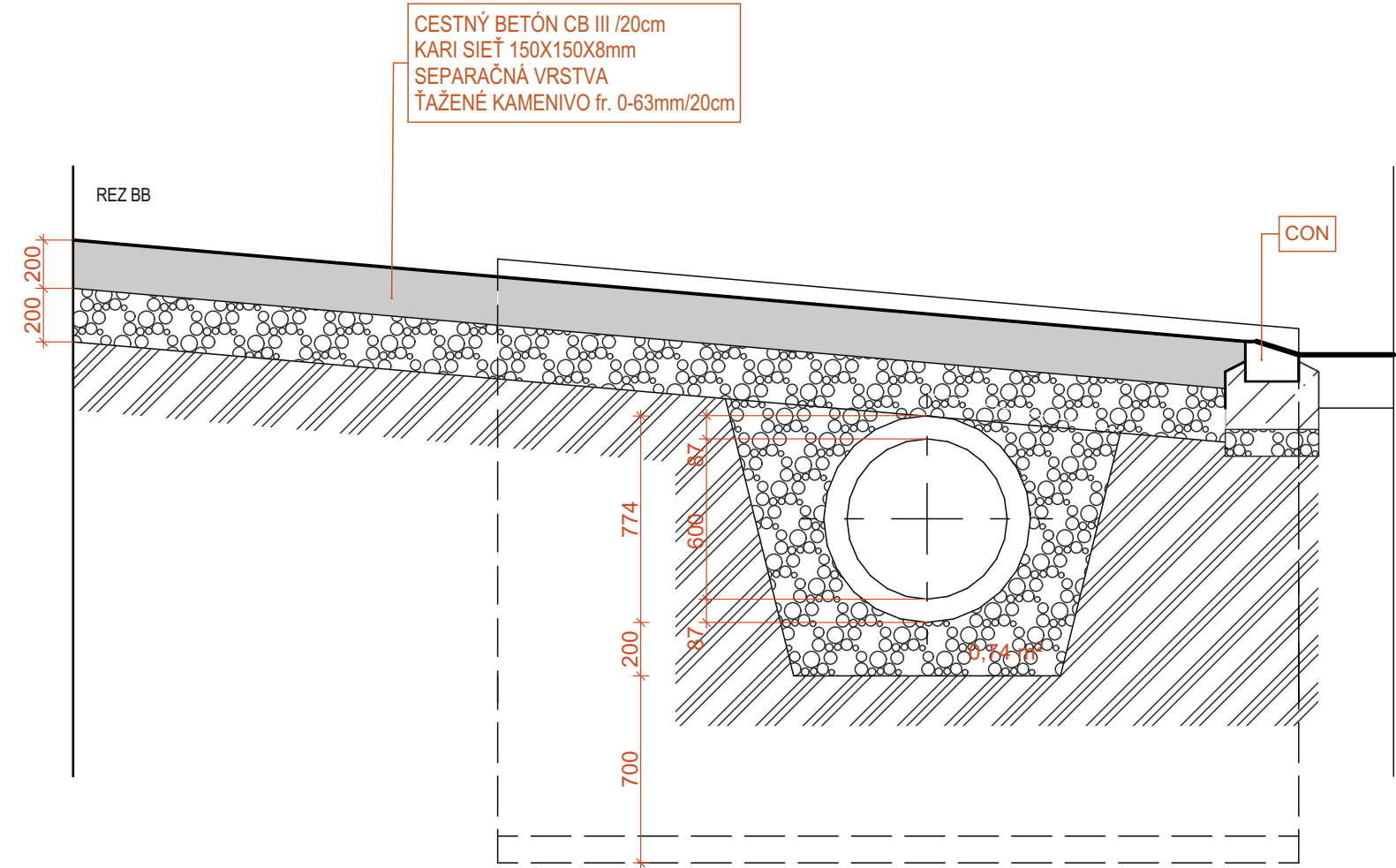
betónova plocha **791,4m²**

Investičné náklady

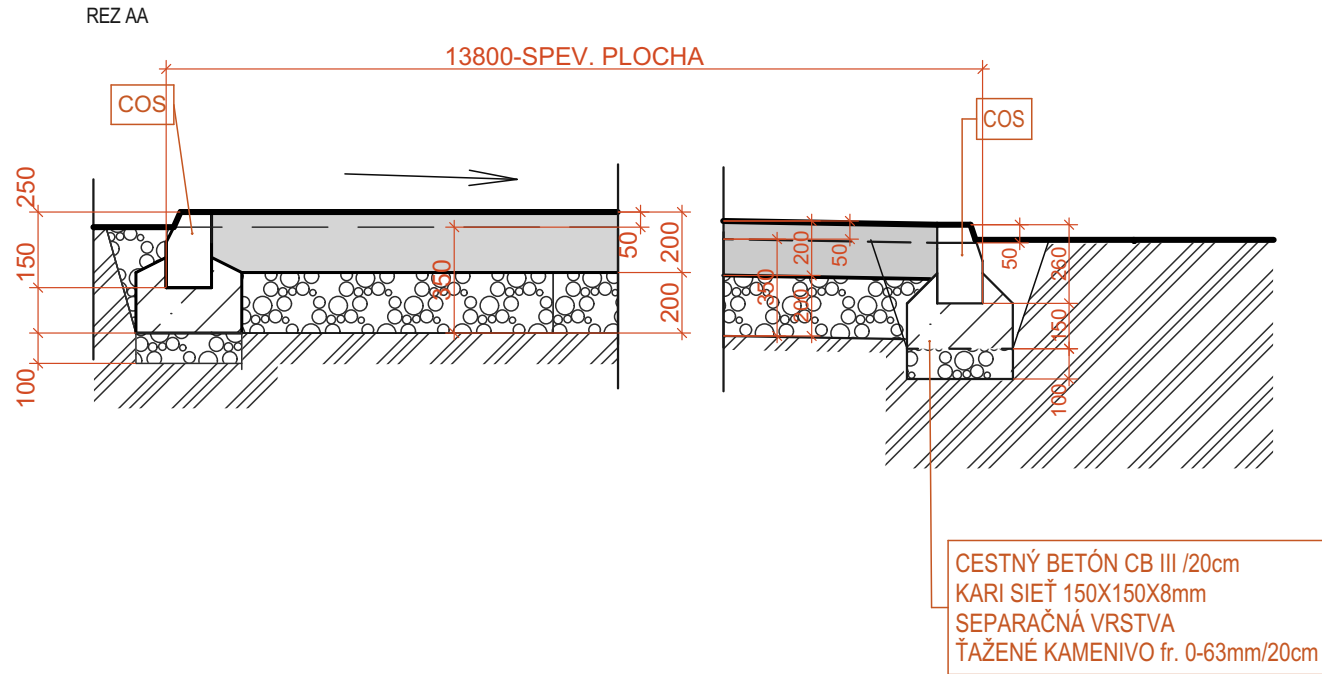
Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

Záver

Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .
Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.
Pred začatím stavebných prác je potrebné vytyčiť siete správcami jednotlivých sietí



ÚPRAVA PRI VSTUPE	
VÝKOP ZEMINY PRE OSADENIE BETÓN. RÚR (1,21 X 11,4bm)	11,4m3
VÝKOP POD BÉTON .UKONČ. MÚRIK.....	3,47m3
BETÓNOVÉ RÚRY TBP 60/200.....	6KS
SPATNÝ ZÁSYP (ZHUTNENÝ) RIGOLU fr. 0-63mm (0,74 X 11,4bm).....	8,43m3
ŠTRKOVÉ LÓŽKO POD UKONČ. MÚRIK fr.0-63mm/10cm.....	0,17m3
BETÓN. UKONČOVACÍ MÚRIK (6,09+5,39 X 0,3m).....	3,44m3
KARI SIEŤ 100X100X8mm (11,48m2 x 2).....	22,96m2



- ŤAŽENÉ KAMENIVO fr.0-63mm
- CESTNÝ BETÓN CBIII /20cm
- BETÓN PROSTÝ
- BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIEŤ 100X100/8mm
- PÓVODNÝ TERÉN

POZNÁMKA
POD KONŠTR. SKLADBU DOPRAVNEJ PLOCHY JE POŽADOVANÉ E_{def2} -45MPa
PLATNOSŤ E_s/E_i=2,5 A MIERA ZHUTNENIA 100%PS resp. I₀= 0,85 POD A POUŽITÉHO MAT.(ZEMINA,resp. ŠTRKODRVA
PODĽA SKÚŠOK STN 72 1002 A STN 72 1006 PRIAMO NA STAVBE)

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ VYTYČIŤ MOŽNÉ TRASY PODZEMNÝCH VEDENÍ SPRÁVCAMI
JEDNOTL. SIETI

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPĽOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	3A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-1 SPEVNENÁ PLOCHA		
DRUH VÝKRESU:	REZ A/1 ,REZ A2 POZDĹŽNY REZ RIGOLOM	MIERKA: 1:25	Č.V. 2

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

1.1 Názov stavby:..... **ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV**
SO 01 – ZBERNÝ DVOR
SO 01-2 PRÍSTREŠOK

1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1,3803/2, 649
1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU
1.4 Obec:..... ZAMUTOV
1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov
1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968

1.7 Prevádzkovateľ:..... .. OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R
1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

Stručná charakteristika stavby

SO 01 – 2 PRÍSTREŠOK

Je osadený v areály dvora o rozmeroch 8,0 X 8,0m, ktorý bude slúžiť pre uskladnenie techniky na zbernom dvore. Je navrhovaný ako oceľový skelet z dreveným krovom a povlakovou krytinou. Strecha je pultového tvaru, steny sú opláštene lakopl. trapézovým plechom. Prístrešok je osadený v základových betónových pätkách. Podlaha skladu je hladný betón (SO 01-1).Pred realizáciou spevnenej plochy je potrebné zrealizovať betónove patky a vynechať kapsy v betóne pre osadenie nosných častí prístrešku .

Stavebno technické riešenie

Stavba je osadená na spevnenej betónovej ploche (SO 01-1), ktorá sa zrealizuje až po osadení konštrukcie stĺpov a po ich kotvení do navrhovaných betónových patiek o rozmeroch 100/100/100cm. Výkopy sa zrealizujú do hĺbky 1300mm. Pod základovú patku sa zrealizuje štrkové lôžko z kameniva hr. 10cm.

Základové patky su navrhované z prostého betónu C 16/20 – B20.

Nosná konštrukcia prístrešku je navrhnutá z OK rámov. Stĺpy sú prierezu TR 160/160/8. Stĺpy sú kotvené do základovej patky cez kotviace skrutky a chemické kotvy. Stúženie v rovine stien je cez diagonálne výstuže vždy v koncových rámoch. Stúženie v rovine strechy je v časti pultovej strechy. Po obvode haly sú uložené zvisle pažďíky pre uchytenie opláštenia (s výnimkou vstupu).Kotvenie trapezových plechov je cez samorezné skrutky úpravy stykov je potrebné previesť podľa technického listu výrobcu

Opláštenie je navrhnuté z trapezového plechu s výškou vlny 50 mm a hrúbkou plechu 0,63 mm. Strešná krytina je povlaková s doplnkami Viplanyl

.Krov je navrhovaný pultového tvaru ,rezivo je upravené hobľovaním.. Pomúrnicia je kotevná do oceľových kaps zavít. tyčami. Pod krytinu sa zrealizuje OSB záklop hr.22mm a geotextília 300g/m2. Štítové, resp. okapove dosky su priznané. Žľab a zvod je navrhovaný z lakopl. plechu. Podlaha tvorí betónova plocha (SO 01-1)..

Povrchová úprava:

OK konštrukcia – odhrdzovanie povrchu
- náter, 1 x základný (syntetický)
1 x vrchný (syntetický)

Rezivo – hobľované

1x proti hubám a drevokaznému hmyzu
2 x olejovo-voskový náter

Opláštenie – lakoplastovaný trapézový plech

Účelové jednotky

Úžitková plocha	64,0 m ²
Obostavaný priestor	274,8m ³
Svetlá výška	359-401cm

Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

Záver

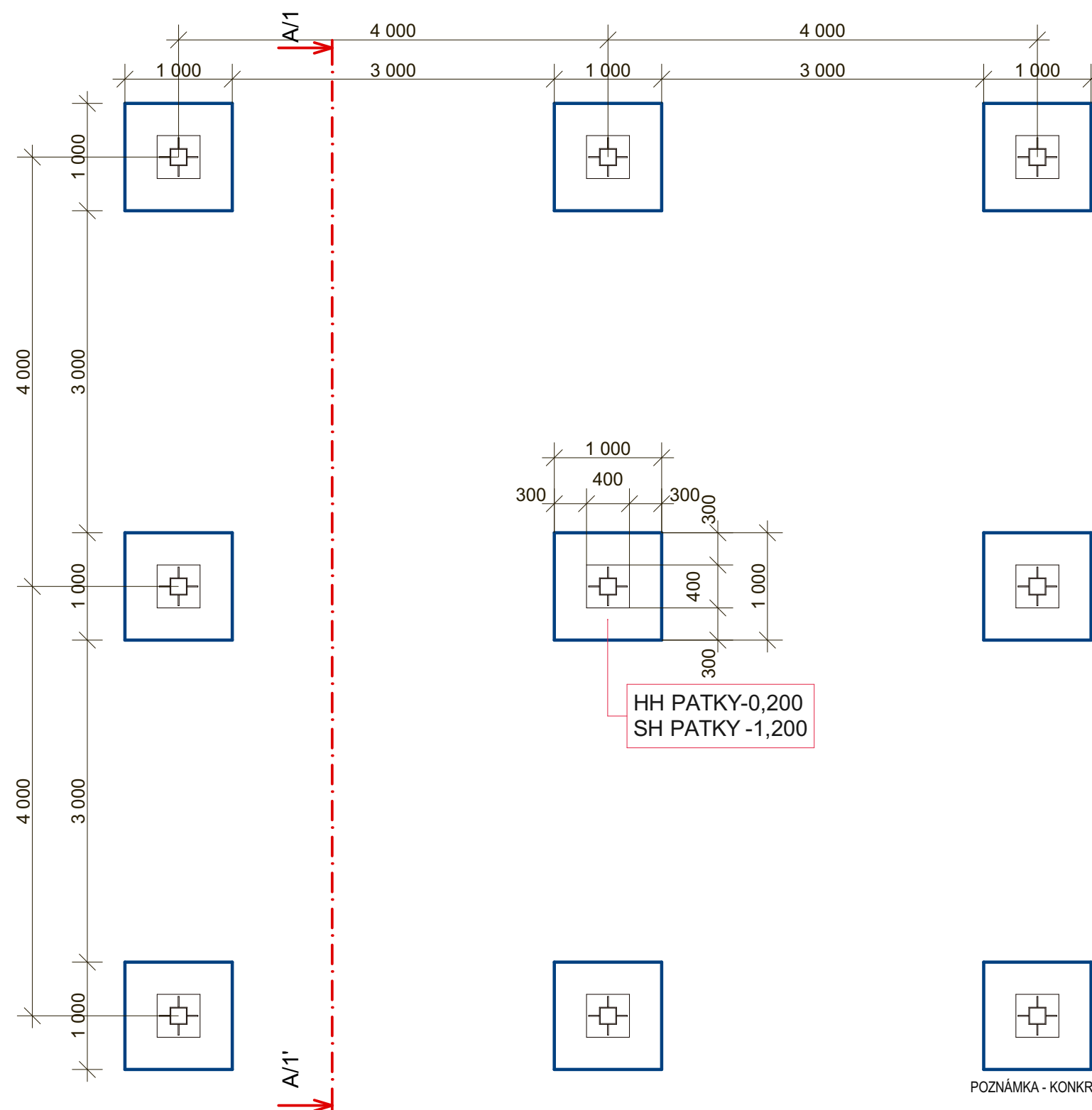
Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .

Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť siete správcami jednotlivých sietí

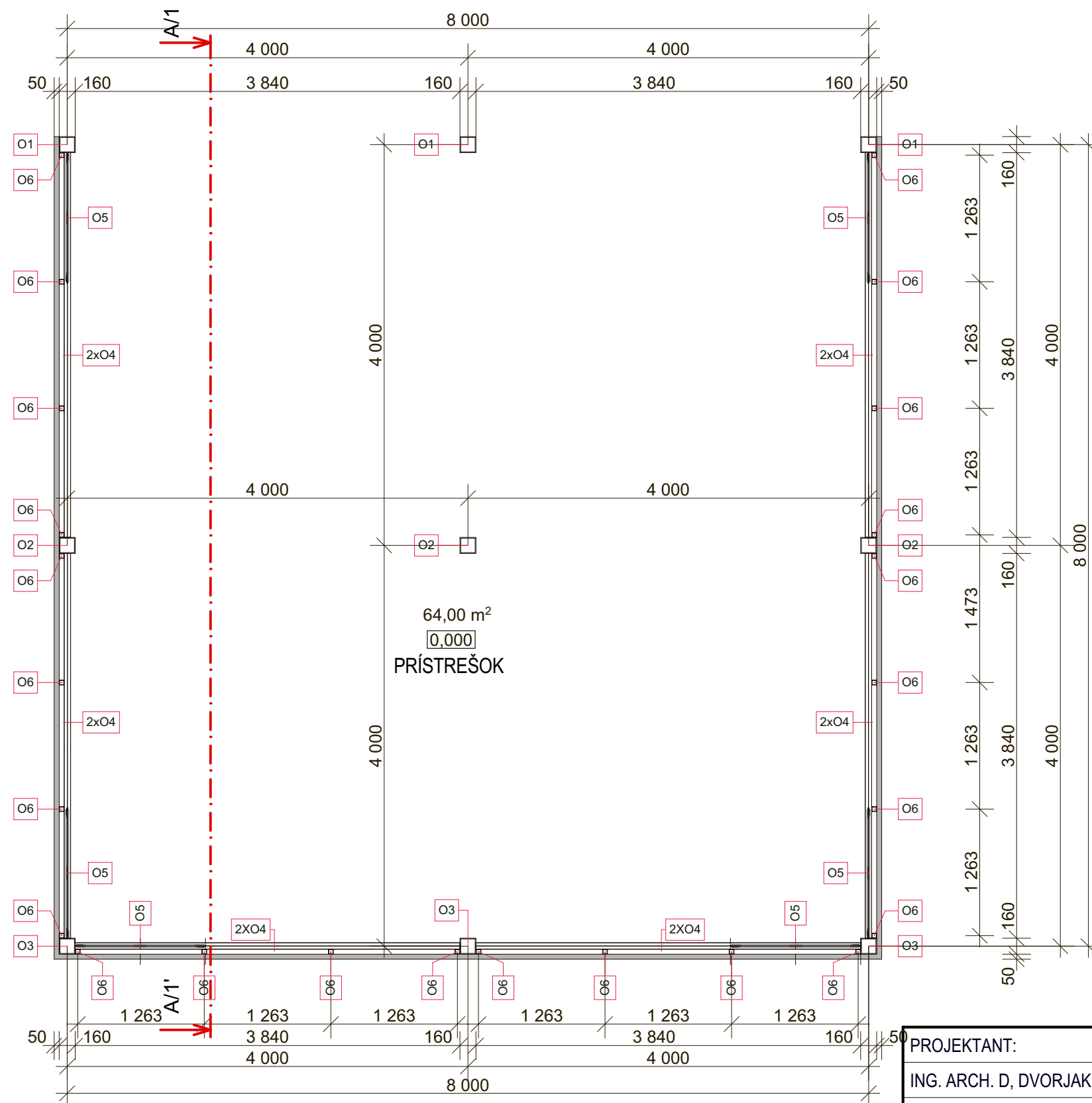
02 / 2018

vypracoval: Ing. arch. Drahomír Dvorjak



POZNÁMKA - KONKRÉTNÝ TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

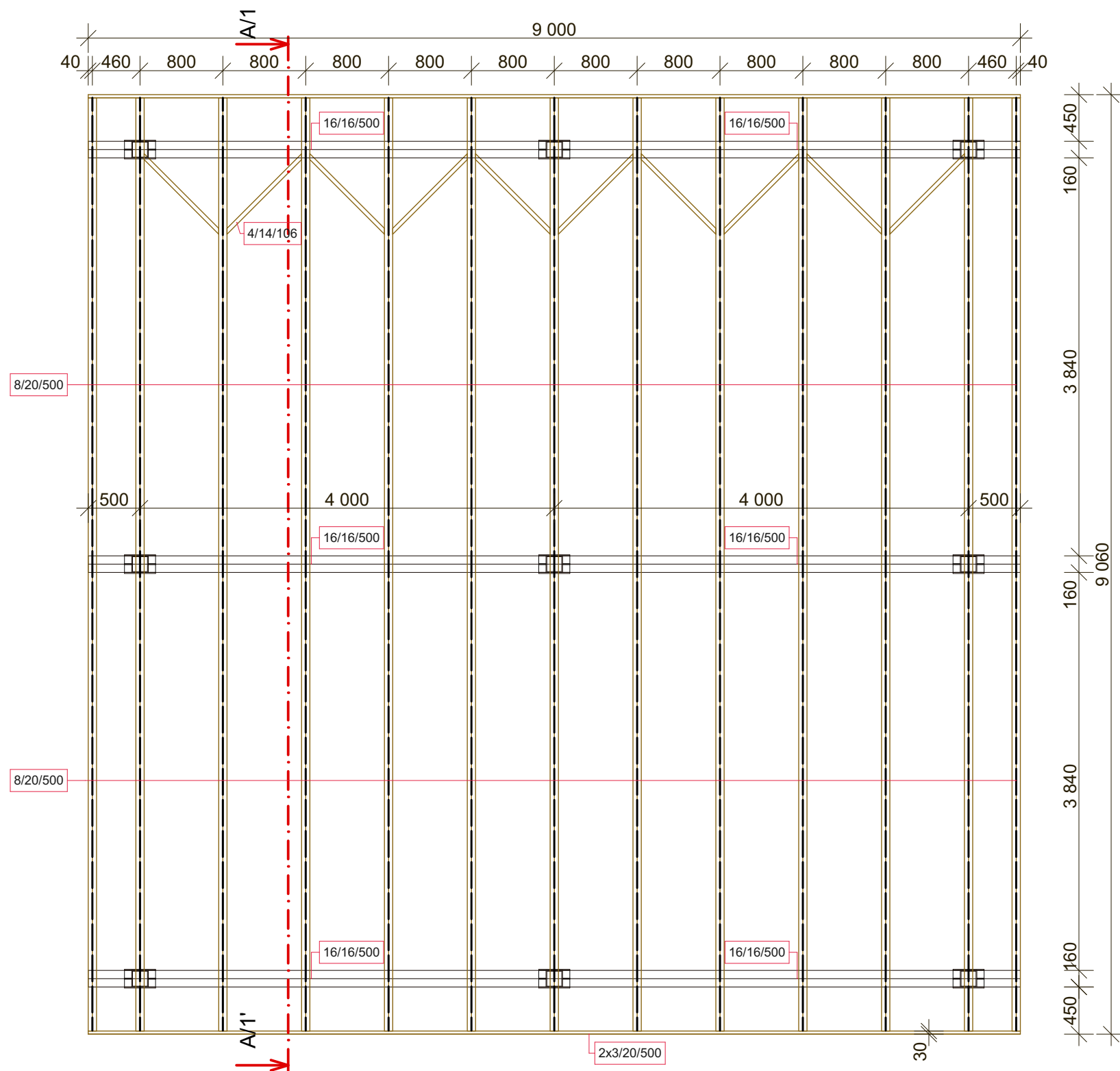
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV , p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK		
DRUH VÝKRESU:	ZÁKLADY	MIERKA: 1:50	Č.V. 1



uzavretý profil - štvorcový
O1 - 160/160/8/ 4200mm.....3ks
O2 - 160/160/8/ 3990mm.....3ks
O3 - 160/160/8/ 3780mm.....3ks
U - profil
O4 - 160/65/7,5/10,5/ 3840mm.....12ks
pásova oceľ
O5 - 100/100/10mm.....24ks
120/120/10mm.....6ks
L - profil
50/50//4/2450mm.....12ks
uzavretý profil - štvorcový
O6 - 50/50//4/2500mm.....24ks

50

PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBECNÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEC ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:		ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV		FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:		ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:		SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK			
DRUH VÝKRESU:		PÓDORYS		MIERKA: 1:50	Č.V. 2

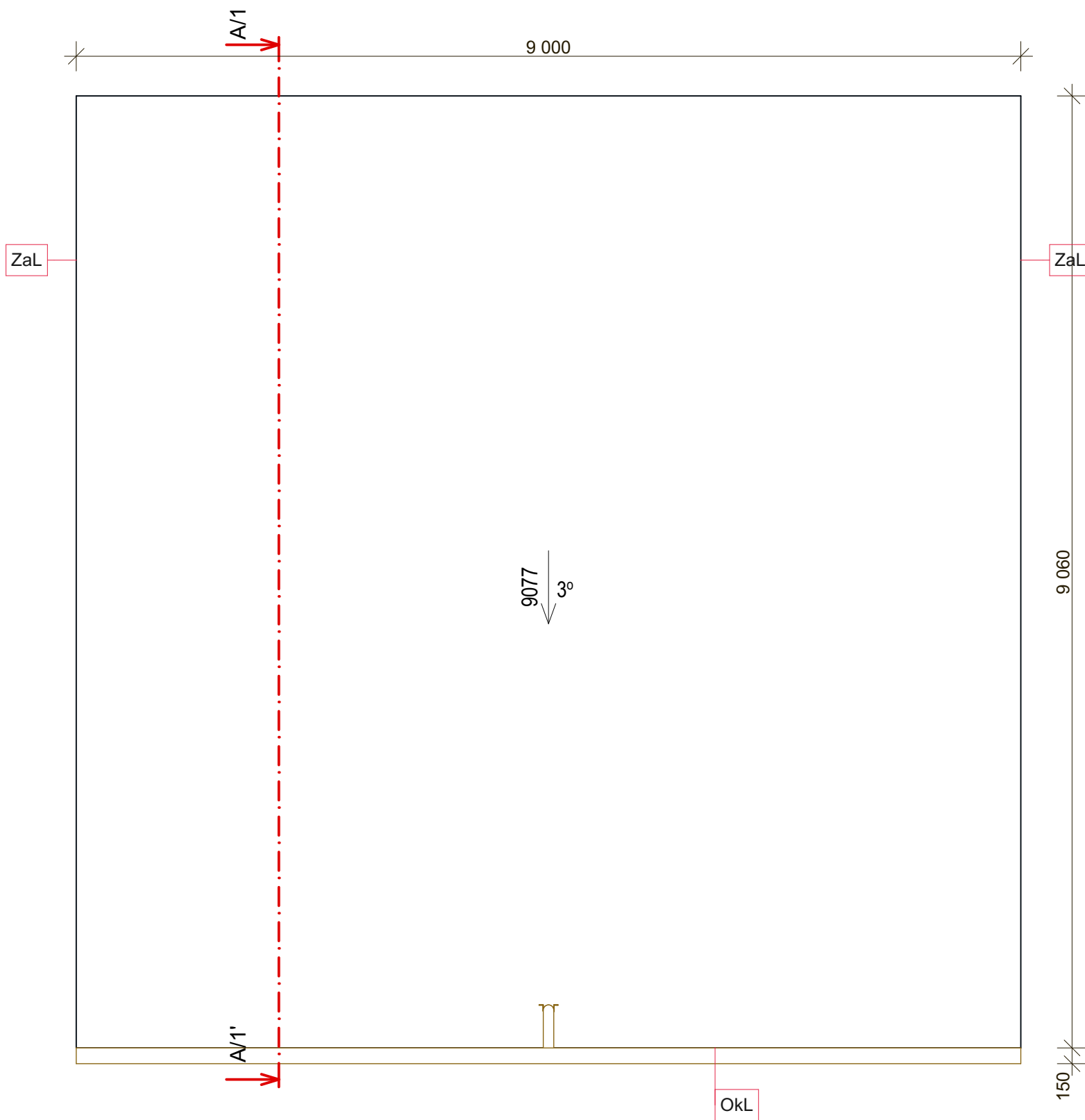


POMŮRNICA
16/16/500.....6KS
KROKVA
8/20/500.....26KS
KLIEŠTINY
4/14/106.....10KS
ŠTIT. A OKAP DOSKY
3/20/500.....4KS

VÝPIS REZIVA JE PO HOBL'OVANÍ

POZNÁMKA - KONKRÉTNÝ TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK		
DRUH VÝKRESU:	PÓDORYS KROVU	MIERKA: 1:50	Č.V. 3



FATRAFOL 810(hr. 1,5mm).....81,69m2
GEOTEXTÍLIA 300g/m2.....81,69m2

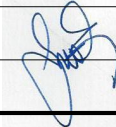
VILPLANYL - PRVKY OPLECHOVANIA

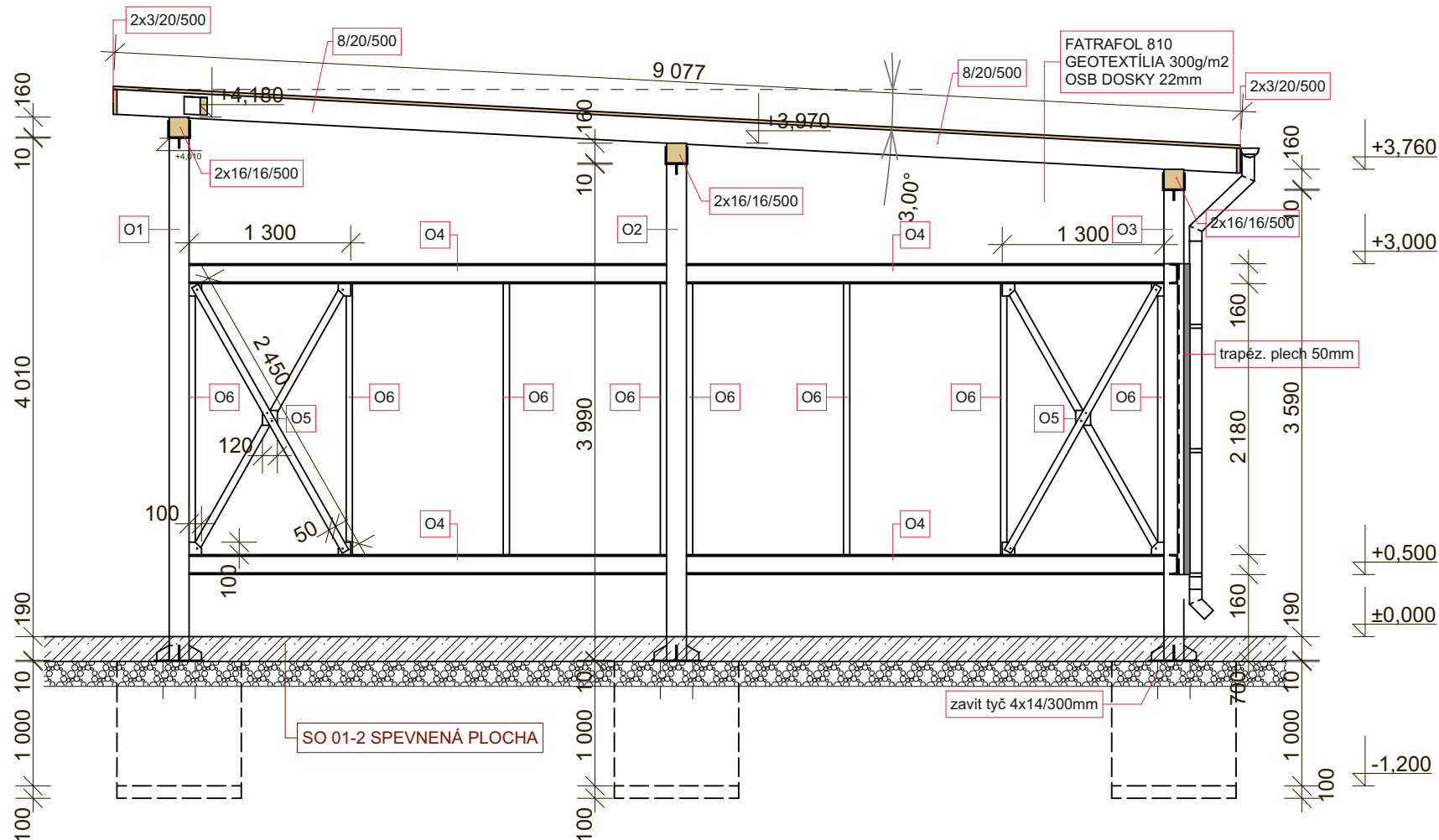
ZaL (ZÁVETERNÁ LIŠTA).....27,12bm
OkL (OKAPOVÁ LIŠTA).....9bm
ŽĽABY A ZVODY -LAKOPLASTOVANÝ PLECH

ŽĽAB POLKRUHOVÝ 333.....9bm
SPOJKA ŽĽABU.....1 KS
UKONČENIE ŽĽABU.....2 KS
ŽĽABOVÝ KOTLÍK.....1 KS
ŽĽABOVÝ HÁK.....12 KS
ZVOD 100mm-d.....3bm
OBJÍMKA ZVODU.....3 KS
VÝTOKOVÉ KOLENO.....1 KS
KOLENO.....2KS
MEDZIKUS 1m.....1ks

POZNÁMKA: VÝKAZ MATERIÁLU JE BEZ PREKRYTIA A REZERVY

POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT

PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBEČNÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEC ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:		ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV		FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:		ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:		SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK			
DRUH VÝKRESU:		PÓDORYS STRECHY		MIERKA: 1:50	Č.V. 4



uzavretý profil - štvorcový

O1 - 160/160/8/ 4200mm.....3ks

O2 - 160/160/8/ 3990mm.....3ks

O3 - 160/160/8/ 3780mm.....3ks

U - profil

O4 - 160/65/7,5/10,5/ 3840mm.....12ks

pásova oceľ

O5 - 100/100/10mm.....24ks

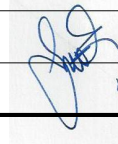
120/120/10mm.....6ks

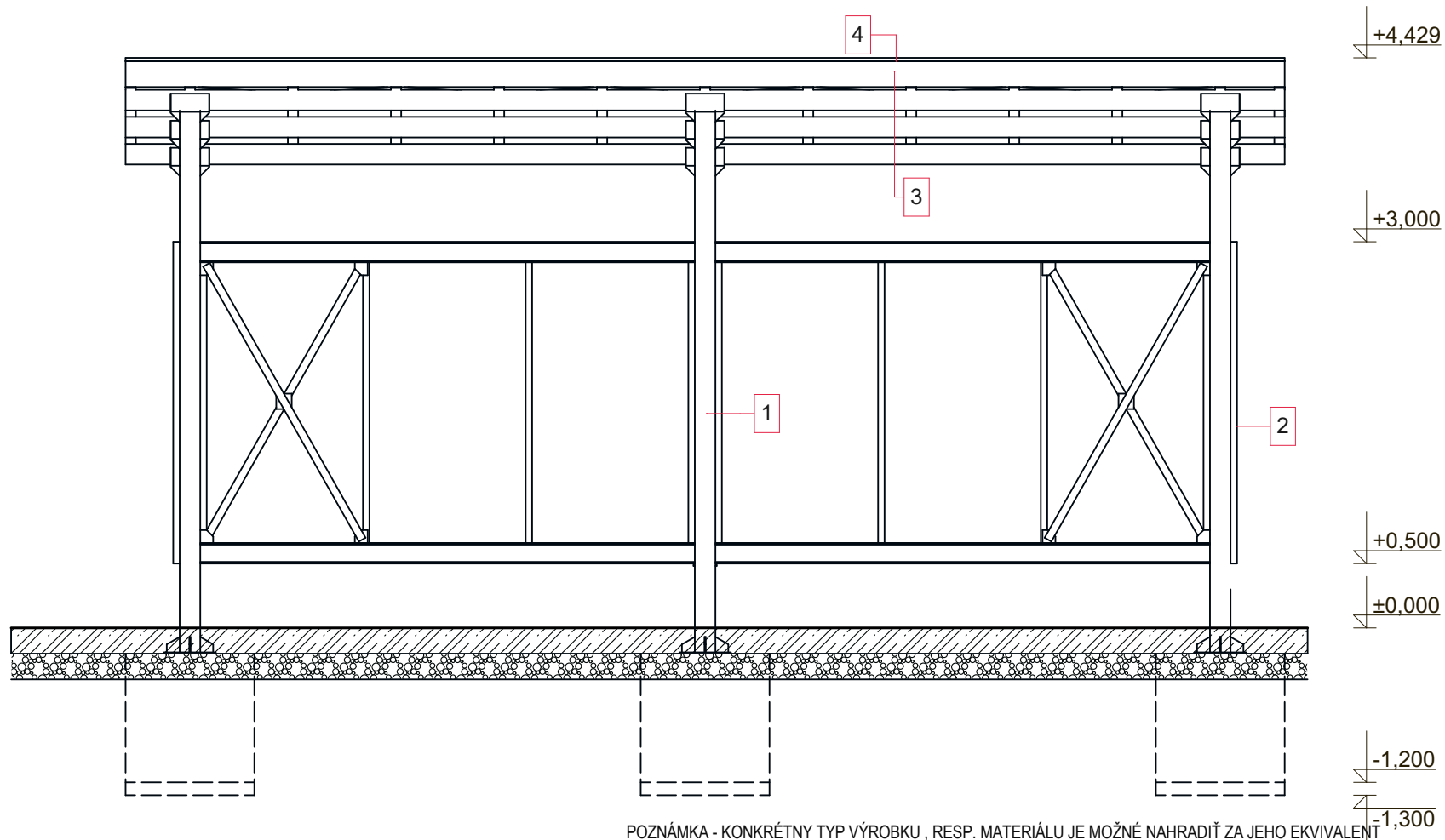
L - profil

50/50//4/2450mm.....12ks

uzavretý profil - štvorcový

O6 - 50/50//4/2500mm.....24ks

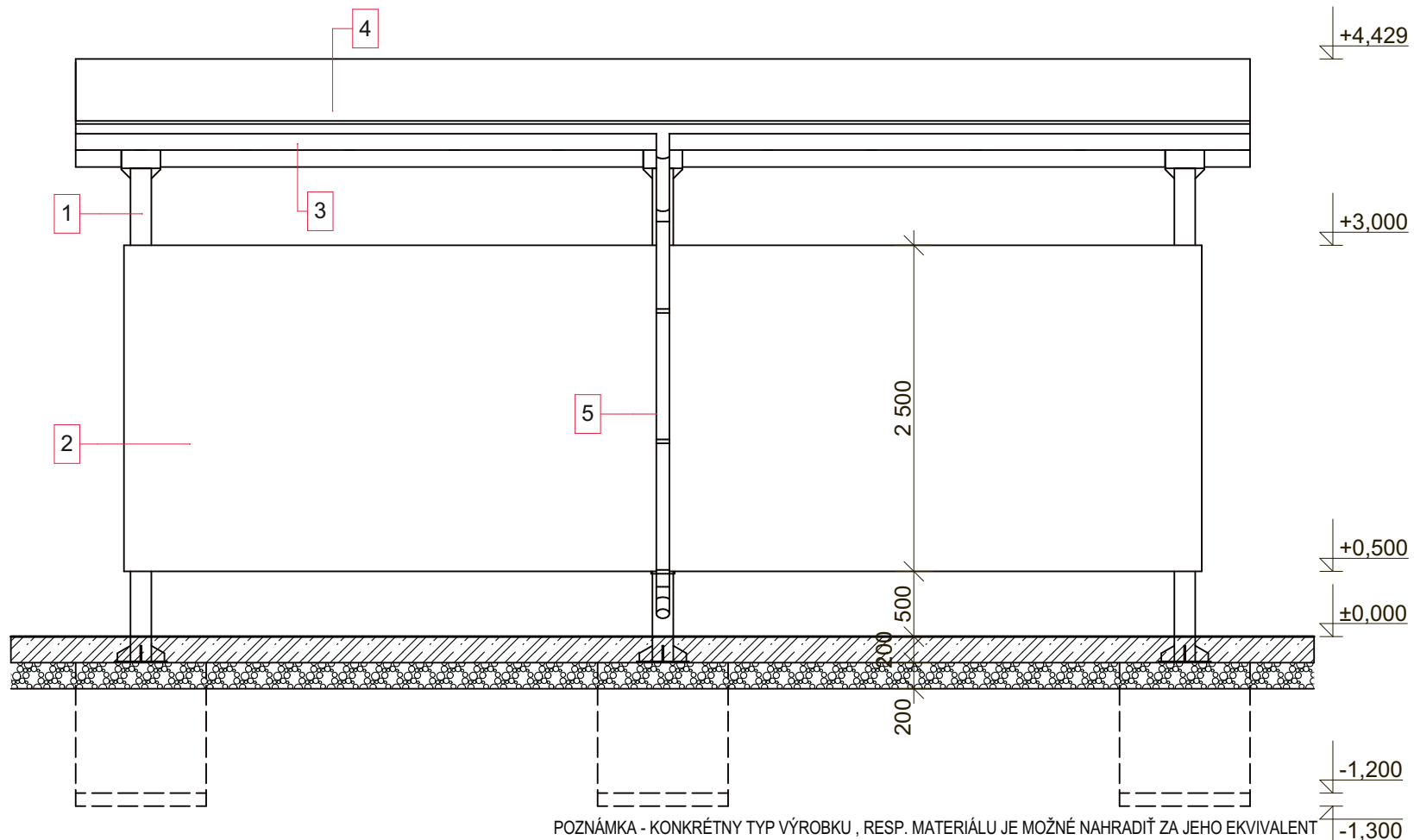
PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBEČNÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEČ ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:		ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV		FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:		ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:		SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK			
DRUH VÝKRESU:		REZ A1		MIERKA: 1:50	Č.V. 5



POZNÁMKA - KONKRÉTNÝ TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

- 1 - OCEL. KONŠTRUKCIE, NÁTER SYNTETICKÝ - ZÁKLADNÝ 1X
VRCHNÝ 1X
- 2 - TRAPÉZOVÝ LAKOPL. PLECH 50mm
- 3 - DREVENÉ KONŠTRUKCIE -NÁTER PROTI HUBÁM A DREVOKAZ. HMYZU 1X
- NÁTER VOSKOVO-OLEJOVÝ 2X
- 4 - POVLAKOVÁ KRYTINA 1,5mm

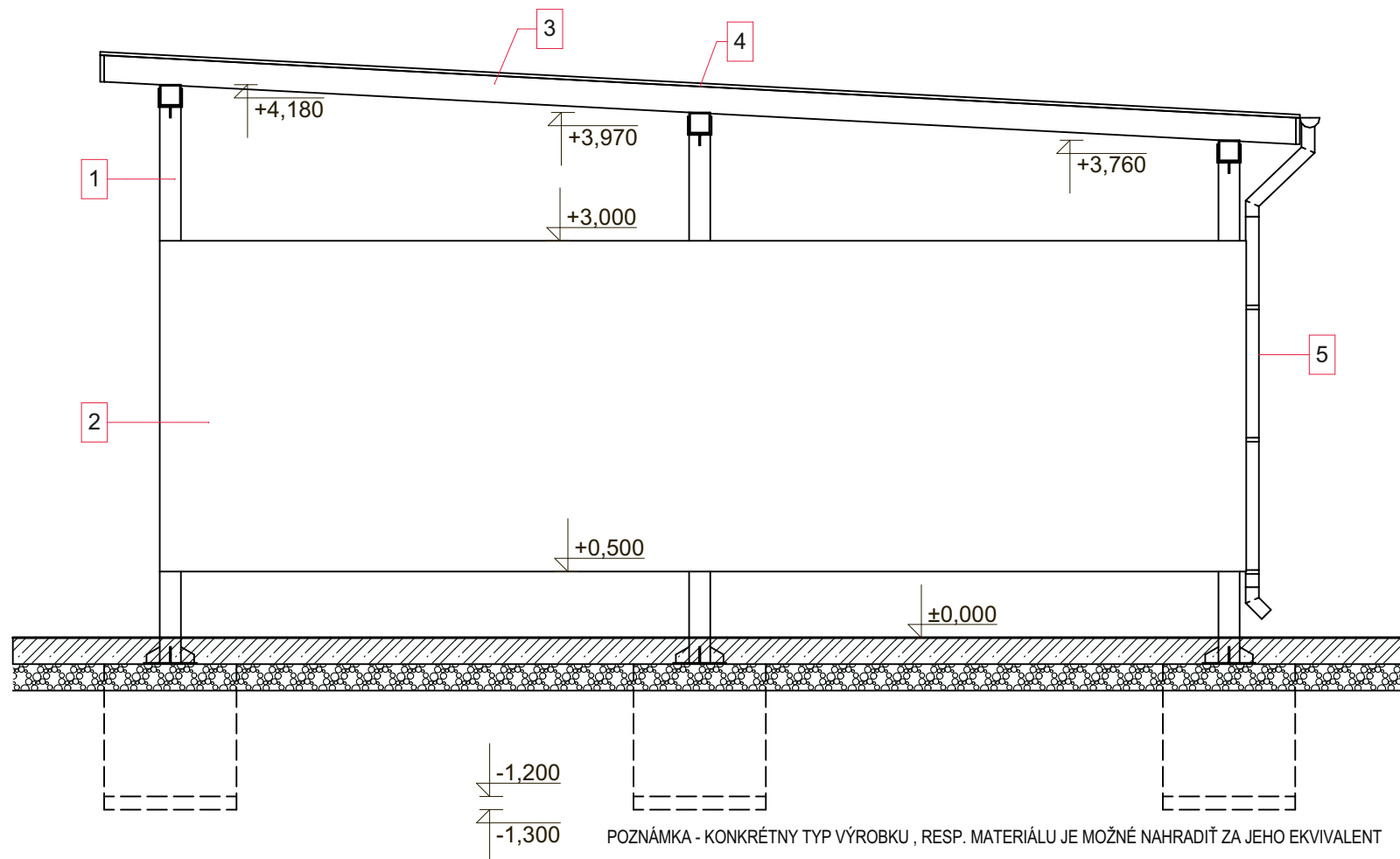
PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPĽOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBCENÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK		
DRUH VÝKRESU:	POHĽAD ČELNÝ	MIERKA: 1:50	Č.V. 6



- 1 - OCEL. KONŠTRUKCIE, NÁTER SYNTETICKÝ - ZÁKLADNÝ 1X
VRCHNÝ 1X
- 2 - TRAPÉZOVÝ LAKOPL. PLECH 50mm
- 3 - DREVENÉ KONŠTRUKCIE - NÁTER PROTI HUBÁM A DREVOKAZ. HMYZU 1X
- NÁTER VOSKOVO-OLEJOVÝ 2X
- 4 - POVLAKOVÁ KRYTINA 1,5mm
- 5 - ŽLABY A ZVODY - LAKOPL. PLECH

POZNÁMKA - KONKRÉTNÝ TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

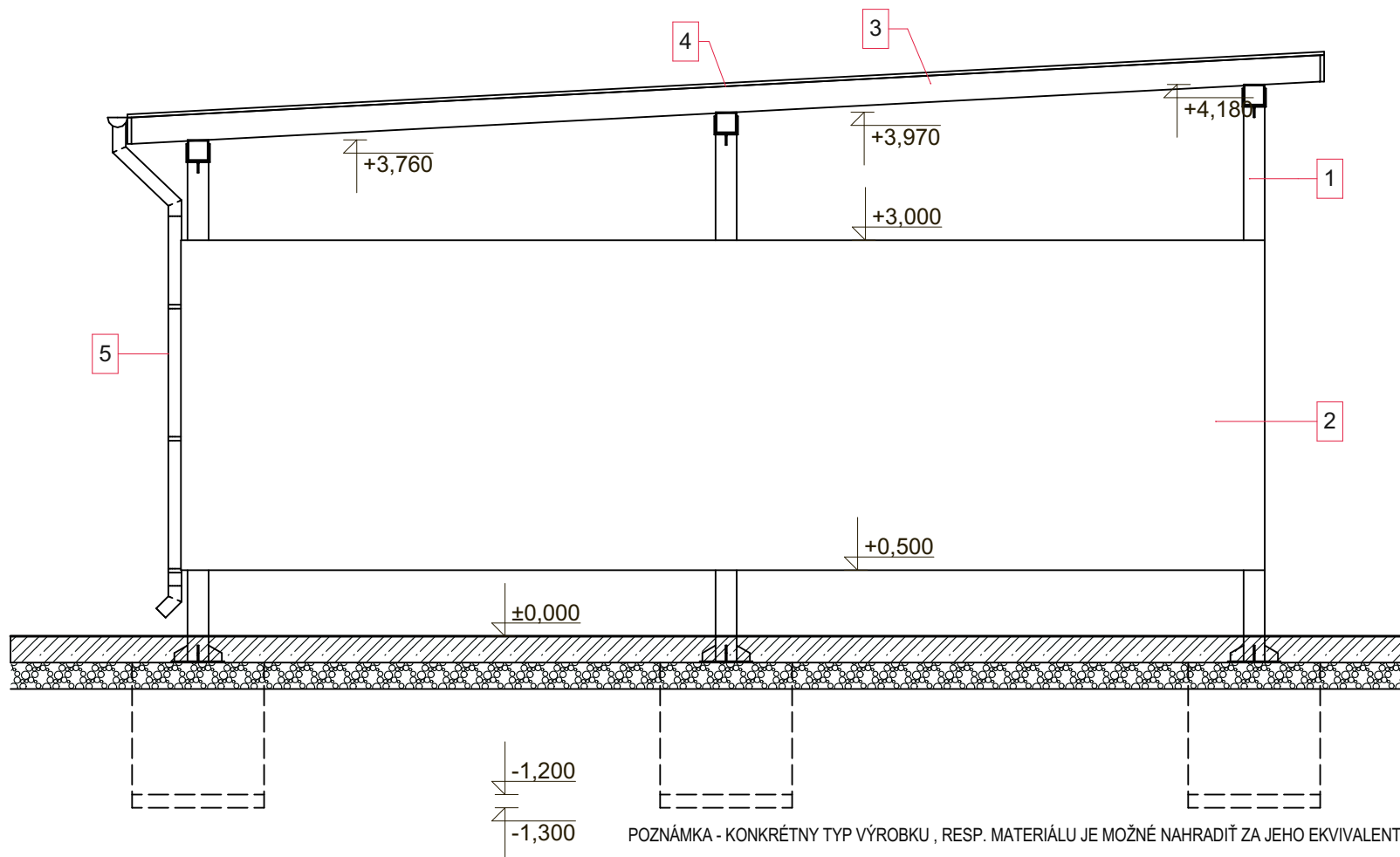
PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBCENÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEC ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:		ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV		FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:		ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:		SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK			
DRUH VÝKRESU:		POHĽAD ZADNÝ		MIERKA: 1:50	Č.V. 7



POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

- 1 - OCEL. KONŠTRUKCIE, NÁTER SYNTETICKÝ - ZÁKLADNÝ 1X
VRCHNÝ 1X
- 2 - TRAPÉZOVÝ LAKOPL. PLECH 50mm
- 3 - DREVENÉ KONŠTRUKCIE -NÁTER PROTI HUBÁM A DREVOKAZ. HMYZU 1X
- NÁTER VOSKOVO-OLEJOVÝ 2X
- 4 - POVLAKOVÁ KRYTINA 1,5mm
- 5 - ŽLABY A ZVODY - LAKOPL. PLECH

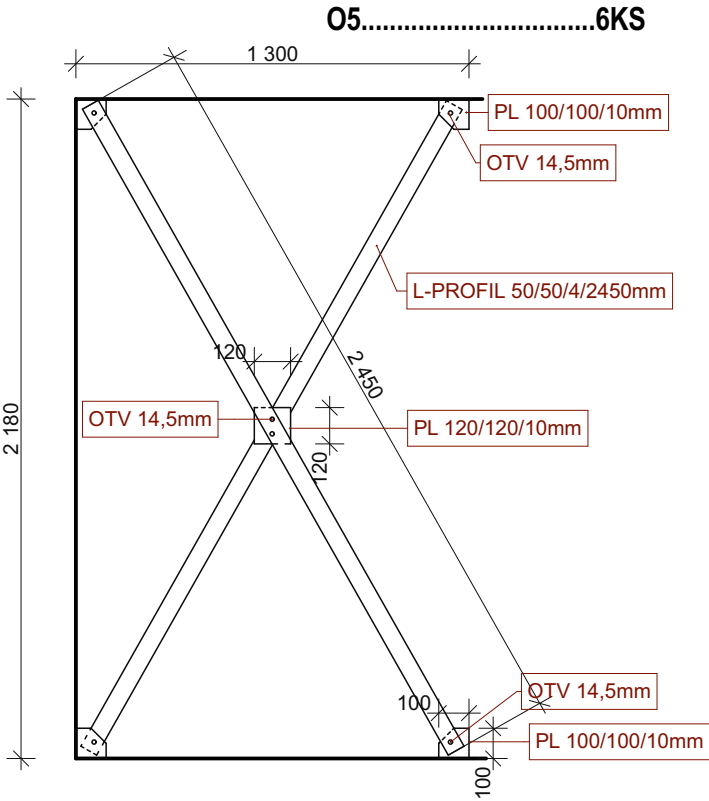
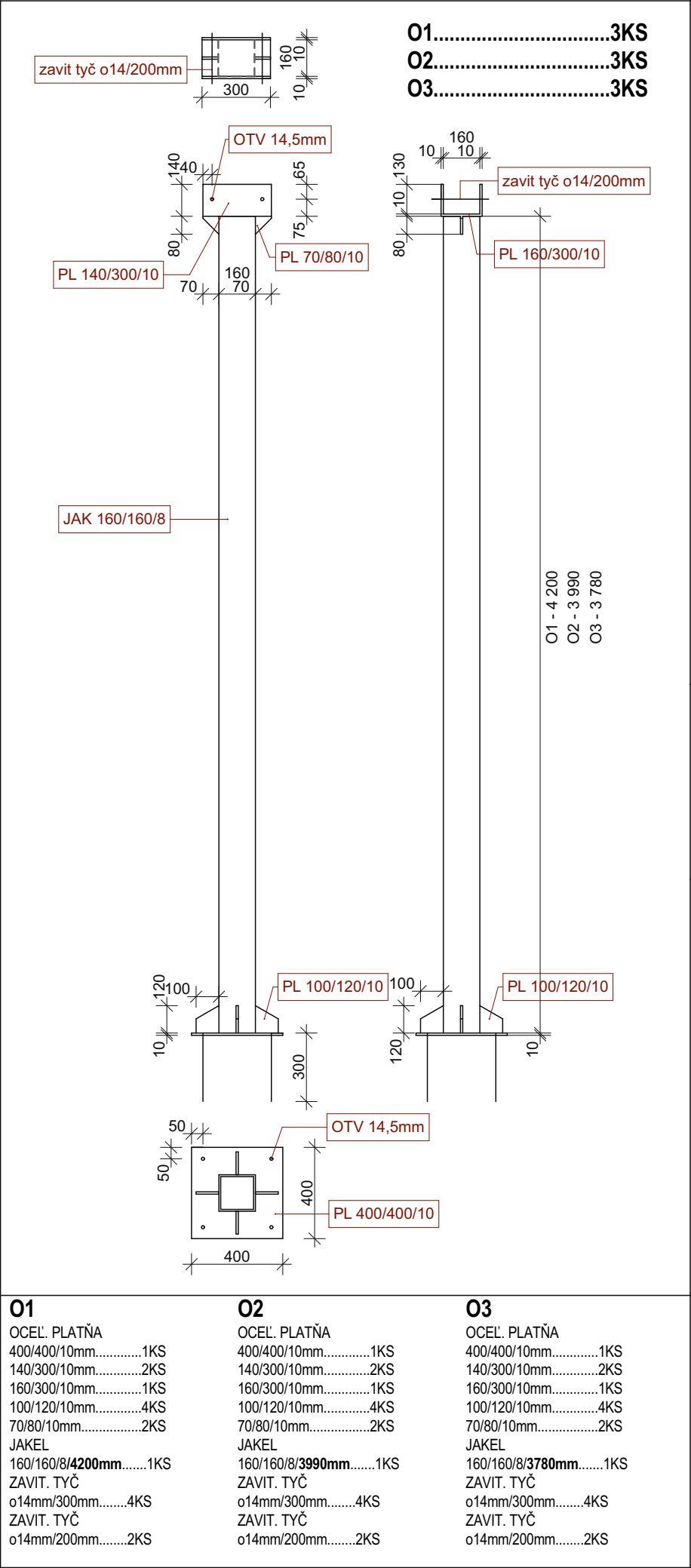
PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
					
OBECNÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEC ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:		ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV		FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:		ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:		SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK			
DRUH VÝKRESU:		POHĽAD PRAVÝ		MIERKA: 1:50	Č.v. 8



POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

- 1 - OCEL. KONŠTRUKCIE, NÁTER SYNTETICKÝ - ZÁKLADNÝ 1X
VRCHNÝ 1X
- 2 - TRAPÉZOVÝ LAKOPL. PLECH 50mm
- 3 - DREVENÉ KONŠTRUKCIE -NÁTER PROTI HUBÁM A DREVOKAZ. HMYZU 1X
- NÁTER VOSKOVO-OLEJOVÝ 2X
- 4 - POVLAKOVÁ KRYTINA 1,5mm
- 5 - ŽLABY A ZVODY - LAKOPL. PLECH

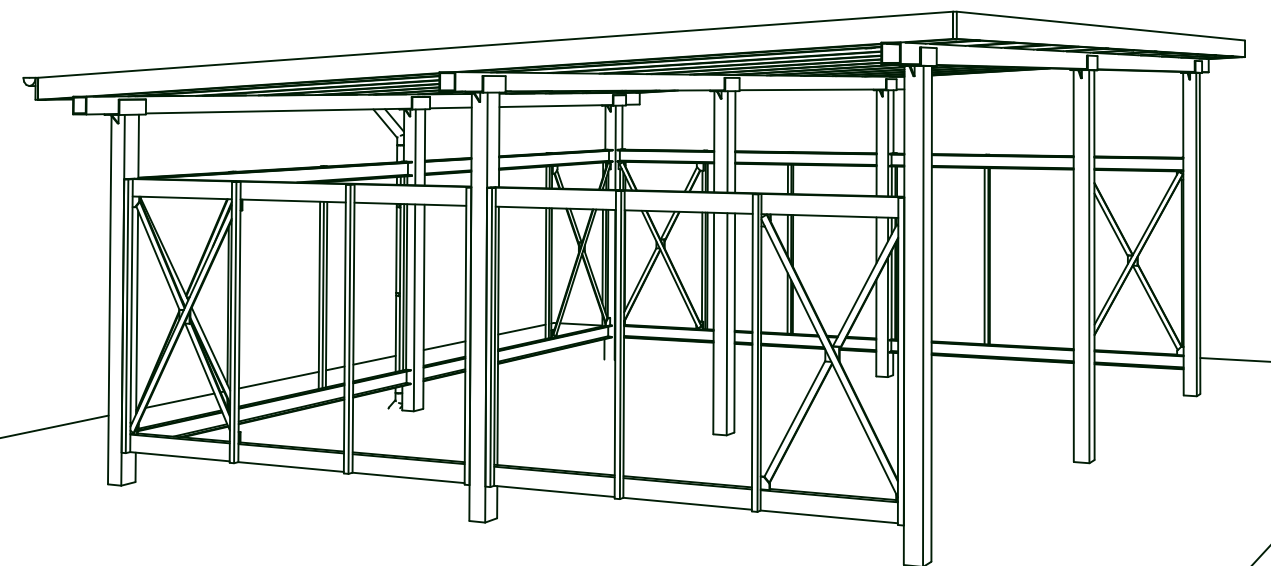
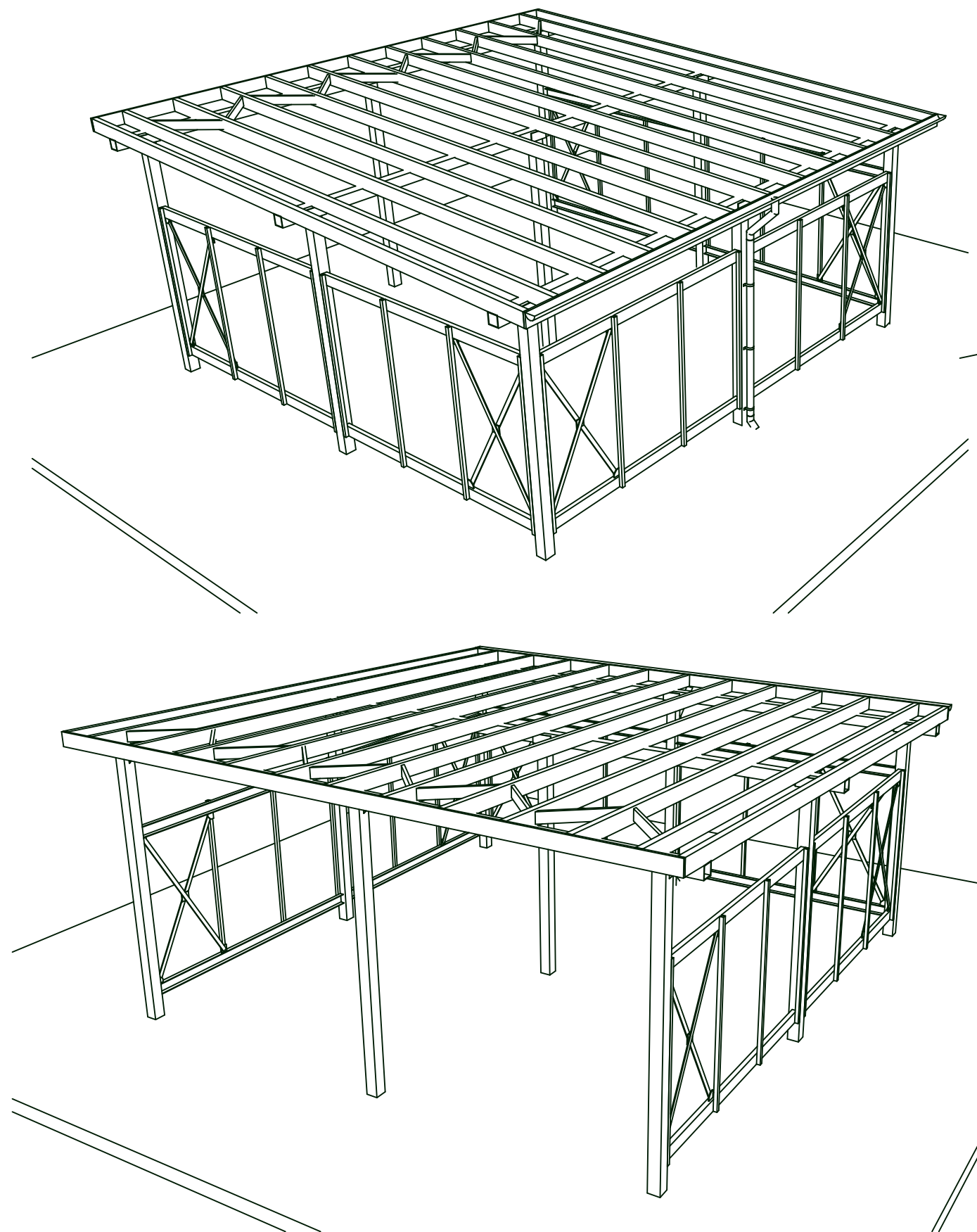
PROJEKTANT:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK		ING. ARCH. D, DVORJAK			
OBEČNÝ ÚRAD:		ZAMUTOV			
INVESTOR:		OBEC ZAMUTOV		STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:		ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV		FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:		ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:		SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK			
DRUH VÝKRESU:		POHĽAD ĽAVÝ		MIERKA: 1:50	Č.V. 9



O5
L-PROFIL
50/50/4/2540mm.....2ks
OCEL. PLATŇA
100/100/10mm.....4ks
120/120/10mm.....1ks
SKRUTKA
o14mm/50mm.....6KS

VÝKAZ MATERIÁLU JE PRE 1KS VÝROBKU
POVRCH. ÚPRAVA - 1X NÁTER ZÁKLADNÝ SYNTETICKÝ
1X NÁTER VRCHNÝ SYNTETICKÝ
POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPĽOU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
INVESTOR:	OBEZ ZAMUTOV	FORMÁT:	2A4
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	DÁTUM:	02/2018
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649		
OBJEKT:	SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK		
DRUH VÝKRESU:	ZÁMOČNICKE VÝROBKY O1,O2,O3,O5	MIERKA: 1:25	Č.v. 10



PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBECNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01-ZBERNÝ DVOR SO 01-2 PRÍSTREŠOK		
DRUH VÝKRESU:	PERSPEKTÍVA	MIERKA:	Č.V. 11

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

- 1.1 Názov stavby:..... **ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV**
SO 01 – ZBERNÝ DVOR
SO 01-3 UNIMOBUNKA
- 1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1,3803/2,649
- 1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU
- 1.4 Obec:..... ZAMUTOV
- 1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

- 1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov
- 1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968
- 1.7 Prevádzkovateľ:..... OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

- 1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R
- 1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

Stručná charakteristika stavby

SO 01 – 3 UNIMOBUNKA

Pre uskladnenie náradia zberného dvora je navrhovaná unimobunka .ktorá bude osadená na betónovej spevnenej ploche o rozmeroch 6058 x 2438mm (rozmerovo sa môže meniť podľa jedn. výrobcov) . Je navrhovaná z oceľ. profilov z exteriérovým opláštením z trapézového plechu a interiérovým obkladom stien a stropu laminovanou drevotrieskov. Unimobunka je navrhovaná zo zateplením z minerálnej vlny. Podlaha je s nášlapnou vrstvou z PVC. Je navrhovaná s plast. oknom a dverami.. Wc pre obsluhu zberného dvora (občasné pracovisko)je navrhované mobilné s umývadlom a zásobníkom na vodu.

Stavebno-technické riešenie

Je navrhovaná z oceľ. profilov z exteriérovým opláštením z trapézového plechu a interiérovým obkladom stien a stropu laminovanou drevotrieskou. Unimobunka je navrhovaná zo zateplením z minerálnej vlny. Podlaha je s nášlapnou vrstvou z PVC. Je navrhovaná s plast. oknom a dverami.

Základná špecifikácia unimobunky

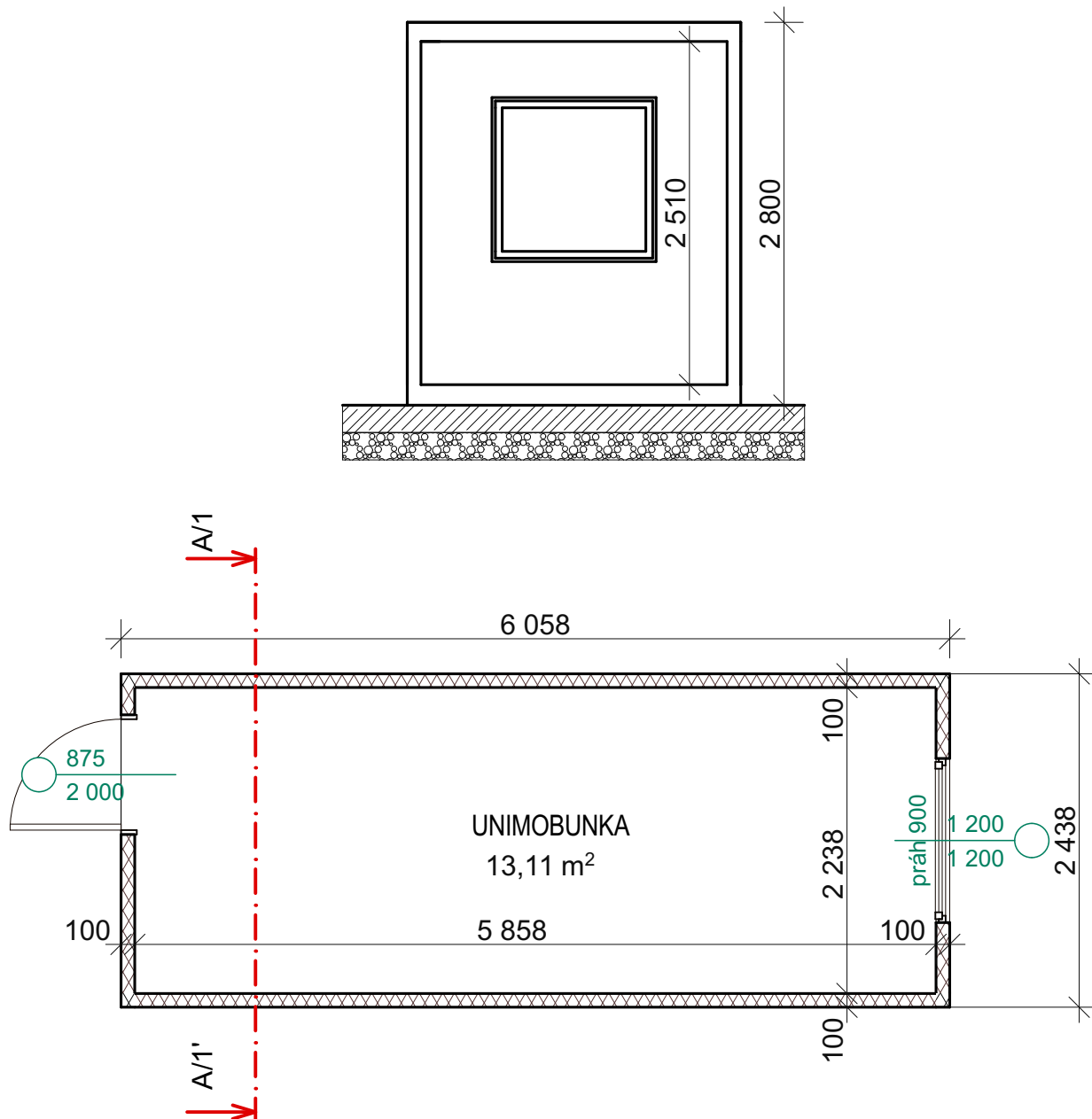
VONKAJŠIE ROZMERY:	6058 X 2438 X 2800mm
SVETLÁ VÝŠKA:	2510mm
VNÚTORNE STENY A STROP:	LAMINOVANÁ DREVOTRIESKA
PODLAHA:	DTD 22mm + PVC hr. 1,5mm
OKNO:	1200 X 1200mm, PLAST
DVERE:	875 X 2000mm, OBOJSTRANNE LAKOVANÉ
OPLÁŠTENIE:	POZINK. PROFIL. PLECH 0,55mm
IZOLÁCIA STIEN:	MINERÁLNA VLNA
STRECHA:	POZINK. TRAPÉZ. PLECH 29mm/0,7mm
IZOLÁCIA STRECHY:	MINERÁLNA VLNA

Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

Záver

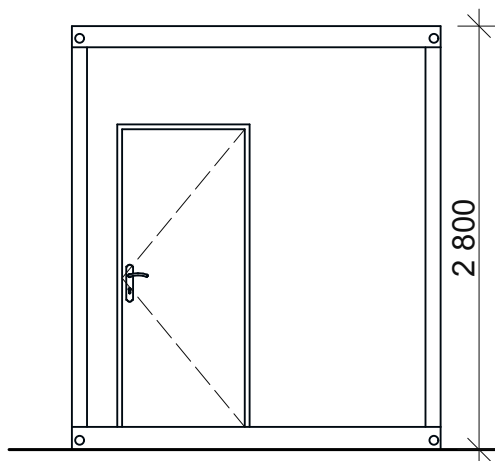
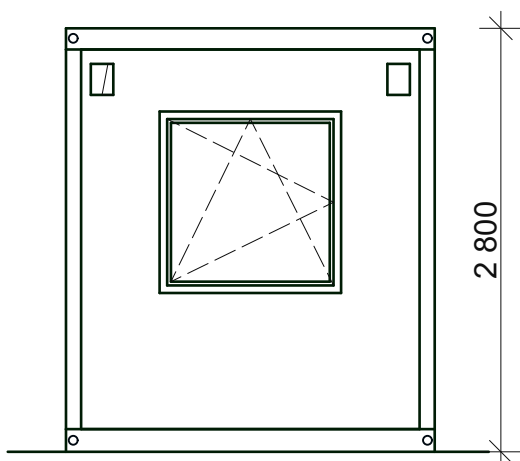
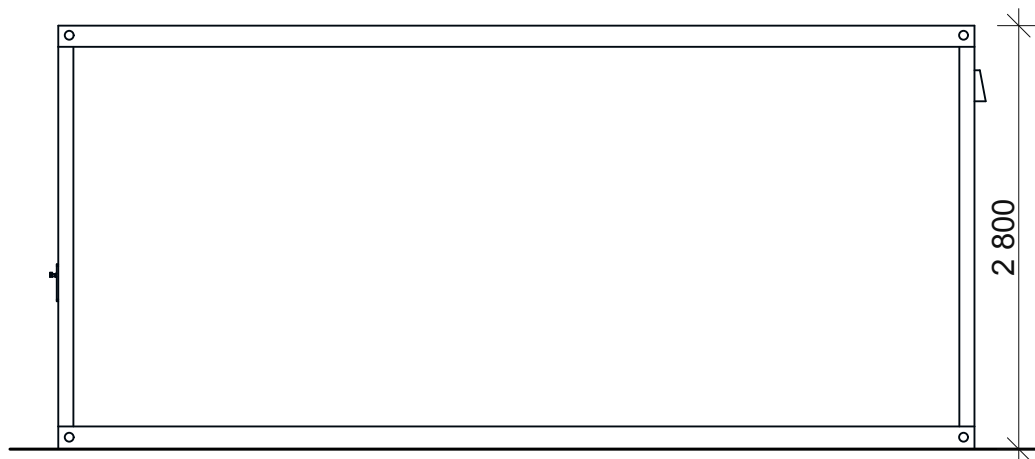
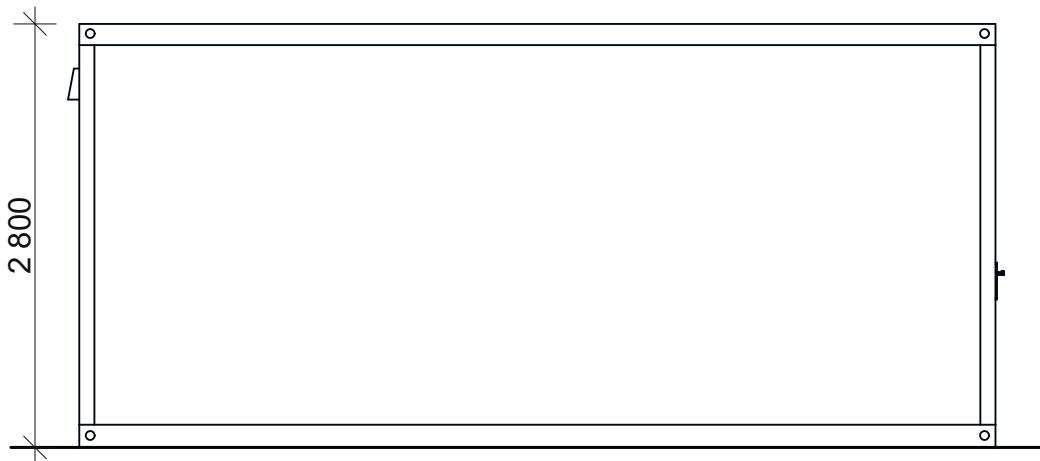
Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .
Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.
Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť siete správcami jednotlivých sietí



VONKAJŠIE ROZMERY: 6058 X 2438 X 2800mm
SVETLÁ VÝŠKA: 2510mm
VNÚTORNE STENY ASTROP: LAMINOVANÁ DREVOTRIESKA
PODLAHA: DTD 22mm + PVC hr. 1,5mm
OKNO: 1200 X 1200mm, PLAST
DVERE: 875 X 2000mm, OBOJSTRANNE LAKOVANÉ
OPLÁŠTENIE: POZINK. PROFIL. PLECH 0,55mm
IZOLÁCIA STIEN: MINERÁLNA VLNA
STRECHA: POZINK. TRAPÉZ. PLECH 29mm/0,7mm
IZOLÁCIA STRECHY: MINERÁLNA VLNA

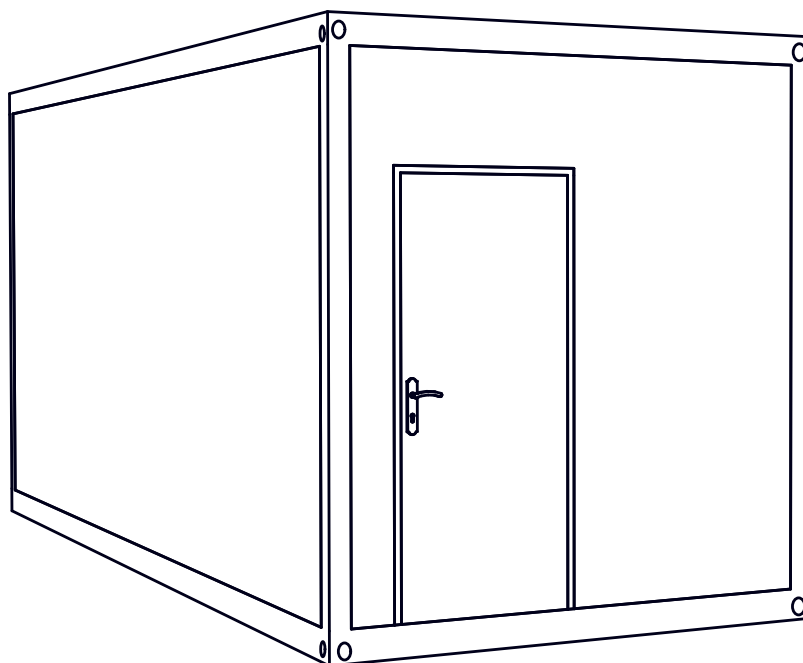
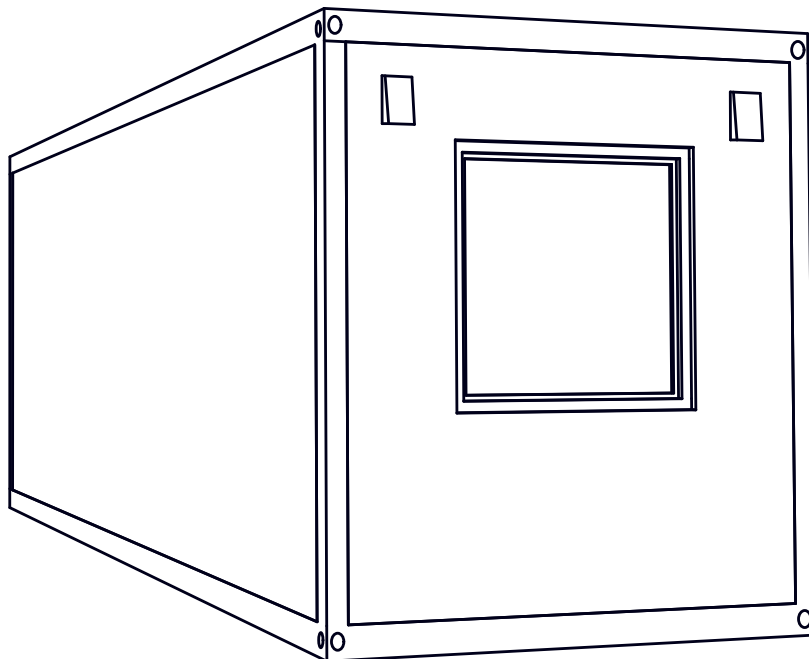
POZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU, RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT
ROZMERY UNIMOBUNKY SA MÔŽU ODLIŠOVAŤ OD NAVRHOVANÉHO STAVŤ+10%

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01 - ZBERNÝ DVOR SO 01-3 UNIMOBUNKA		
DRUH VÝKRESU:	PÓDORYS, REZ	MIERKA: 1:50	Č.V. 1



POZNÁMKA - KONKRÉTNÝ TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT
ROZMERY UNIMOBUNKY SA MÔŽU ODLIŠOVAŤ OD NAVRHOVANÉHO STAVU +10%

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEČ ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01 - ZBERNÝ DVOR SO 01-3 UNIMOBUNKA	MIERKA:	1:50
DRUH VÝKRESU:	POHLADY	Č.V.	2



POZNÁMKA - KONKRÉTNÝ TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKIVALENT
ROZMERY UNIMOBUNKY SA MÔŽU ODLIŠOVAŤ OD NAVRHOVANÉHO STAVU +10%

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBEČNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01 - ZBERNÝ DVOR SO 01-3 UNIMOBUNKA		
DRUH VÝKRESU:	PERSPEKTÍVA	MIERKA:	Č.V. 3

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

1.1 Názov stavby:..... **ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV**
SO 01 – ZBERNÝ DVOR
SO 01-4 OPLOTENIE

1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1, 3803/2,649
1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU
1.4 Obec:..... ZAMUTOV
1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov
1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968
1.7 Prevádzkovateľ:..... OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R
1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

Stručná charakteristika stavby

SO 01 - 4 OPLOTENIE

Pozemok bude oplotený betónovým plotom výšky cca 2m. Na oplotenie sa použijú betónové stĺpiky dl. 2,75m; 70 cm sa zabetónuju do betónovej patky 35x35/80cm v osovej vzdialenosti 2,05m, resp. sa osadia podľa tvaru pozemku. Betónové stĺpy sú navrhované priebežne, koncové a rohové. V stĺpe je drážka dĺžky 2,05m do ktorej sa osadia betónové polia. Betónové polia sú osadené do drážky - 4ks na seba (1ks=50cm). V areáli je navrhovaná oceľová brána zo zámkom o rozmeroch 350/200cm.

Architektonicko – výtvarné riešenie

Oploenie je navrhované ako betónová skladačka. Stĺpy sú hladké, výplň je profilovaná (výber na investora). Farba oploenia je sivá.

Navrhovaná brána je oceľová.

Výtvarné riešenie:

Je dané použitými materiálmi . Farebné riešenie je na výbere investora.

Stavebno-technické riešenie

Zrealizuje sa výkop pod zákl. pätku v osovej vzdialenosti 2,05m (35/35/80cm) na parcele investora .Časť stĺpov bude osovo upravená vzhľadom na tvar pozemku. Po zabetónovaní stĺpov sa osadia betónové polia (4ks na seba – spolu 2m) do drážok v stĺpoch. Navrhovaná brána je dvojkrídlová o rozmeroch 3,5x2m opatrená zámkom. Stĺpy brány sú zabetónované do betón. patiek (60/60/90) , v mieste uzatvárania brány je pätká pre osadenie dorazu brány. Výplň brány je z jaklových profilov.

Účelové jednotky

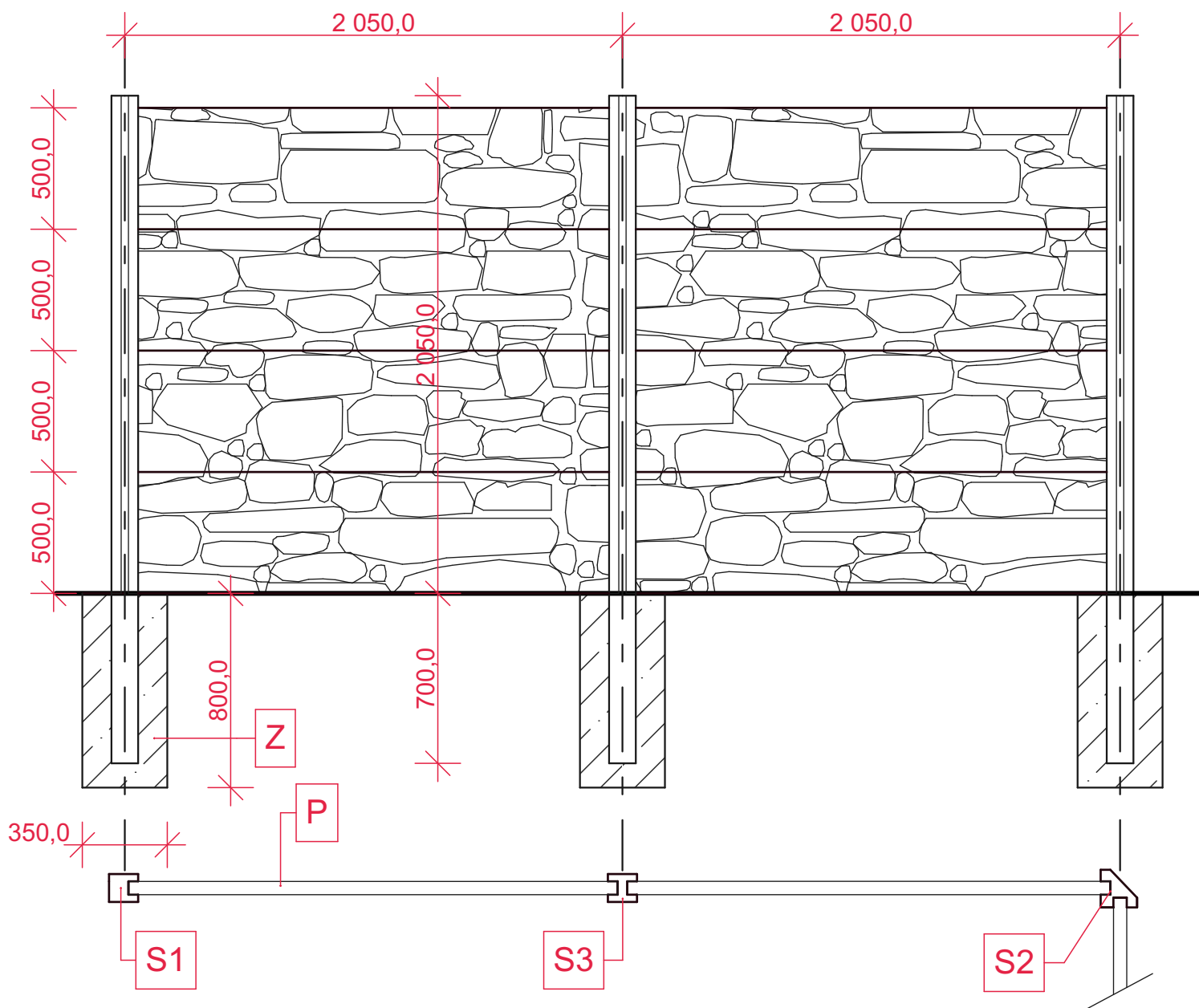
Celková dĺžka oploenia je **145,55 bm** vrátane brány.

Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

Záver

Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .
Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.
Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť sieť správcami jednotlivých sietí



S1 - STĹP KONCOVÝ.....2KS
S2 - STĹP ROHOVÝ.....4KS
S3 - STĹP PRIEBEŽNÝ.....68KS
P - BETÓNOVE POLIA280 KS (Z TOHO 12 KS DĹŽKOVO UPRAVENÝCH)
Z - ZÁKL. PATKA 35X35X80cm...74KS (BETÓN PROSTÝ 74X0,096=7,1m3)

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
OBCENÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEC ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	1A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 01 ZBERNÝ DVOR SO 01-4 OPLOTENIE		
DRUH VÝKRESU:	VZOROVÝ POHĽAD DETAIL STĹPIKOV	MIERKA: 1:25	Č.V. 2

297/210

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : ZBERNÝ DVOR V OBCI ZÁMUTOV

OBJEKT : SO 01-5 OSVETLENIE

MIESTO STAVBY : ZÁMUTOV, PARCELA č. 3803/1,3803/2, 649

OKRES : VRANOV n. T.

INVESTOR : OBEC ZÁMUTOV, OBECNÝ ÚRAD ZÁMUTOV č. 434

DRUH DOKUMENTÁCIE : PROJEKT

POČET VYHOTOVENÍ : 6

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. JÁN SOTÁK

OSVEDČENIE IBP : 107 IPV 1997 EZ P A, B E1.1

Podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. elektrické zariadenie je zaradené do skupiny " B ".

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah projektu :

Projekt rieši osvetlenie areálu zberného dvora napojením na verejné osvetlenie obce.

1.2. Podklady pre vypracovanie projektu :

- zameranie jestvujúceho stavu vonkajšieho osvetlenia priľahlej časti obce, stavu a zloženia priľahlej zeminy
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN

2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Napät'ová sústava : 1 PEN, A. C. 50 Hz, 230 V, TN-S

2.2. Vonkajšie vplyvy : podľa doloženého protokolu o určovaní vonkajších vplyvov

2.3. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom : STN 33 2000-4-41

- izolovaním živých častí, príloha A, kapitola A.1
- umiestnením mimo dosahu, príloha B, kapitola B.3
- samočinným odpojením napájania pri poruche, čl. 411.3.2

2.4. Údaje o príkonoch :

- maximálny inštalovaný príkon $P_{inst} = 0,1 \text{ kW}$
- maximálny súčasný príkon $P_{súč} = 0,1 \text{ kW}$

2.5. Istenie : 6,0 A v navrhovanej poistkovej skrini SPP2 na podpernom bode

2.6. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : "3", podľa STN 34 1610

2.7. Meranie spotreby elektrickej energie :

- centrálné meranie vonkajšieho osvetlenia obce na verejne prístupnom mieste

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1. Osvetlenie :

Pre osvetlenie areálu zberného dvora budú použité 2 svietidlá typu LED REFLEKTOR s príkonom 50 W a krytím IP65 umiestnené na navrhovaných betónových podperných bodoch č. 2, č. 3, podľa situácie na výkrese č., 1. Svietidlá budú napojené na jestvujúci závesný kábel na drevených podperných bodoch pre vonkajšie osvetlenie obce. Do jestvujúceho rozpätia bude inštalovaný betónový podperný bod JB 9/3 kN, na ktorom bude montovaná poistková skriňa SPP2 s 2 poistkovými patrónami PNA000 hodnoty 6 A. Jestvujúci závesný kábel pre VO ukončený na oceľovom stĺpe bude presmerovaný a ukončený v navrhovanej skrini SPP2. Zo skrine budú vyvedené 2 navrhované závesné káble CYKYz-J 3x2,5 RE. Jeden z nich pokračuje na oceľový stožiar pre VO, kde bude ukončený v jestvujúcej inštalačnej krabici. Druhý navrhovaný kábel z SPP2 bude napájať osvetlenie areálu zberného dvora s pokračovaním na betónové podperné body č. 2 a č. 3, na ktorých budú montované spomínané svietidlá. Pre ich montáž na betónových podperných bodoch použiť kotevné objímky, na ktoré sa upevní nosný rám svietidla.

V skrini SPP2 inštalovať 2 poistkové patróny PNA000 hodnoty 6 A pre istenie navrhovaných vývodových závesných kábelov.

3.2. Starostlivosť o životné prostredie :

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického vedenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy, ani ohrozenia živočíchov.

3.3. Požiarna ochrana :

Vonkajšie elektrické vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 a STN 33 2000-5-52. Na tieto vedenia sa neztahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

3.4. Úbytok napätia :

Úbytky napätia na el. prípojke v zmysle čl. 523.N52.3 STN 33 2000-5-523 vyhovujú, obdobne prúdové zaťaženie vyhovuje ustanoveniam tejto STN, ako aj ustanoveniam Vyhl. č. 70/98 Z.z.

4. BEZPEČNOSTĚ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Montáž el. zariadenia musí byť vyhotovená v súlade s bezpečnostnými predpismi stanovenými STN.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaného el. vedenia musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000 5-54, STN 33 2000-4-41 a Vyhl. č. 147/2013, zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákon 251/2012 o energetike v znení neskorších predpisov.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie " Východzej revízii ", podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. a STN 33 2000-6.

Prevádzkovateľ elektrických zariadení musí mať uloženú správu o východiskovej revízii s príslušnou technickou dokumentáciou skutočného vyhotovenia až do zrušenia elektrického zariadenia. Podobne správa o pravidelnej revízii musí byť uložená najmenej do vyhotovenia následnej revízie.

Údržby a opravy el. zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou.

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpisovými normami STN.

Vo Vranove n. T., 2./2018

Vypracoval : Ing. JÁN SOTÁK

PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO

Ing. JÁN SOTÁK, DUKL. HRDINOV 2473

09301 VRANOV n. T.

0907-020591

PROTOKOL

o určovaní vonkajších vplyvov

február 2018

Predseda komisie : Ing. Ján Soták – zodpovedný projektant časti elektro
Členovia komisie : Ing. arch. Drahomír Dvorjak – projektant stavebnej časti
Stanislav Duda - zástupca investora

Názov akcie : ZBERNÝ DVOR V OBCI ZÁMUTOV, PARCELA č. 3803, 649
SO 01-5 OSVETLENIE

Popis technologického procesu : navrhované zariadenie slúži pre osvetlenie areálu zberného dvora

Podklady protokolu : Technologický popis činnosti, konzultácie s majiteľom objektu, katalógy a normy STN,
vizuálna obhliadka terénu, situácia dotknutého územia

Zoznam vonkajších vplyvov pôsobiacich na elektrické zariadenie podľa STN 33 2000-5-51 :

Prostredie : AA4, AB4, AC1, AD3, AE3, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT2, AU2

Využitie : BA1, BC1, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Zdôvodnenie :

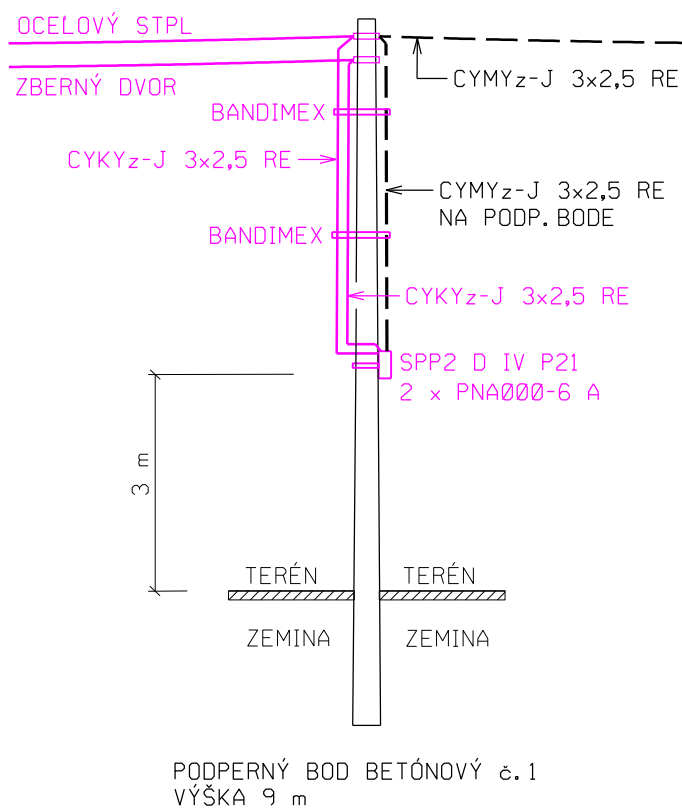
Elektrické rozvody v dotknutých priestoroch sú podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z. zaradené do skupiny "B", čo je skupina s nižšou mierou ohrozenia. Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe STN 2000-5-51 a zhodnotenia skutočného stavu a charakteru budúceho užívania objektu. Prostredie je aktívne zložené s negatívnym vplyvom na elektrické zariadenie.

podpis predsedu komisie

Kódové značenia určených vonkajších vplyvov

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
Prostredia :			
Teplota okolia	AA5	+5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA4	-5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA7	-25 °C až +55 °C opatrenia)	(vyžadujú sa prídavné bezp.
Atmosferické podmienky	AB5	+5 °C až +40 °C rel. vlhkosť 5-85 %obj.	(normálne)
	AB4	-5 °C až +40 °C rel. vlhkosť 5-95 %obj.	(normálne)
	AB8	-50 °C až +44 °C, rel. vlhkosť 10-100%obj.	(vyžadujú sa vhodné opatr. napr. z konštr. hlad. a pod.)
Nadmorská výška	AC1	☐ 2000 m	(normálna)
Výskyt vody	AD1	krytie IP X0	(zanedbateľný)
	AD2	krytie IP X1 alebo X2	(voľne padajúce kvap.)
	AD3	krytie IP X3	(rozprašovanie)
Výskyt cudzích pevných telies	AE2	krytie IP 3X	(malé predmety)
	AE3	krytie IP 4X	(veľmi malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF1	zanedbateľný	(normálne)
	AF2	skúška soľnou hmlou	(atmosférický)
Mech. namáhanie-nárazy	AG1	mierny	(normálne)
Mech. namáhanie-vibrácie	AH1	mierny	(normálne)
Výskyt rastlín a plesní	AK1	bez nebezpečen.	(normálne)
	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečenstva	(normálny)
	AL2	nebezpečný	(prídavné opatrenia)
El. magn., el. statické alebo ionizujúce vplyvy, resp. NF el. magn. javy	AM1	zanedbateľné	bez škodlivých účinkov
Slnčné žiarenie	AN1	nízke	(normálne)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ1	zanedbateľné ohrozenie	(normálne)
	AQ3	priame ohrozenie	(vhodné opatrenia)
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	(normálne vetranie)
	AR2	stredný	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý	(normálne opatrenia)
	AS2	stredný	(vhodné opatrenia)
Využitie:			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(neprístup. el. zar.)
Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	žiadny	
	BC2	zriedkavý	
	BC3	častý	kovové predmety v okolí
Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	normálne	
Povaha spracúvaných látok	BE1	bez významného neb.	(normálne)
	BE2	nebezpečenstvo požiaru	(zar. spomaľuje šírenie plam.)
Konštrukcia :			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
	CA2	horľavé	(vhodné opatr.)
Konštrukcia budovy	CB1	zanedbateľné nebezp.	(normálne)
	CB2	šírenie ohňa	(vhodné opatr.)

FAREBNE OZNAČENÁ NAVRHOVANÁ ČASŤ



NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA : 1 PEN, A.C. 50 Hz, 230 V, TN-S
 VONKAJŠIE VPLYVY : PODĽA DOLOŽENÉHO PROTOKOLU / STN 33 2000-5-51 /
 OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM : STN 33 2000-4-41
 IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, PRÍLOHA A.1
 UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, PRÍLOHA B.3
 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA PRI PORUCHE V SIETI TN-C, čl. 411.3.2

Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 ŽIVN. ODD.-VRANOV n/ 09301 VRANOV n/T sp. č. ŽO-97/1453/002 0907-020591 reg. č. 632/97
Miesto stavby : ZÁMUTOV, PARC. č. 3803/1,2, 649		Okres : VRANOV n. T.	
Investor : OBEC ZÁMUTOV, OBECNÝ ÚRAD ZÁMUTOV č. 434			
Stavba : ZBERNÝ DVOR V OBCI ZÁMUTOV			
Objekt : SO 01-5 OSVETLENIE			
Obsah : DETAIL PODPERNÉHO BODU č. 1			
Formát : 1x A4	Dátum : 2./2018	Mierka : -	Č. výkr. : 2

PROJEKT

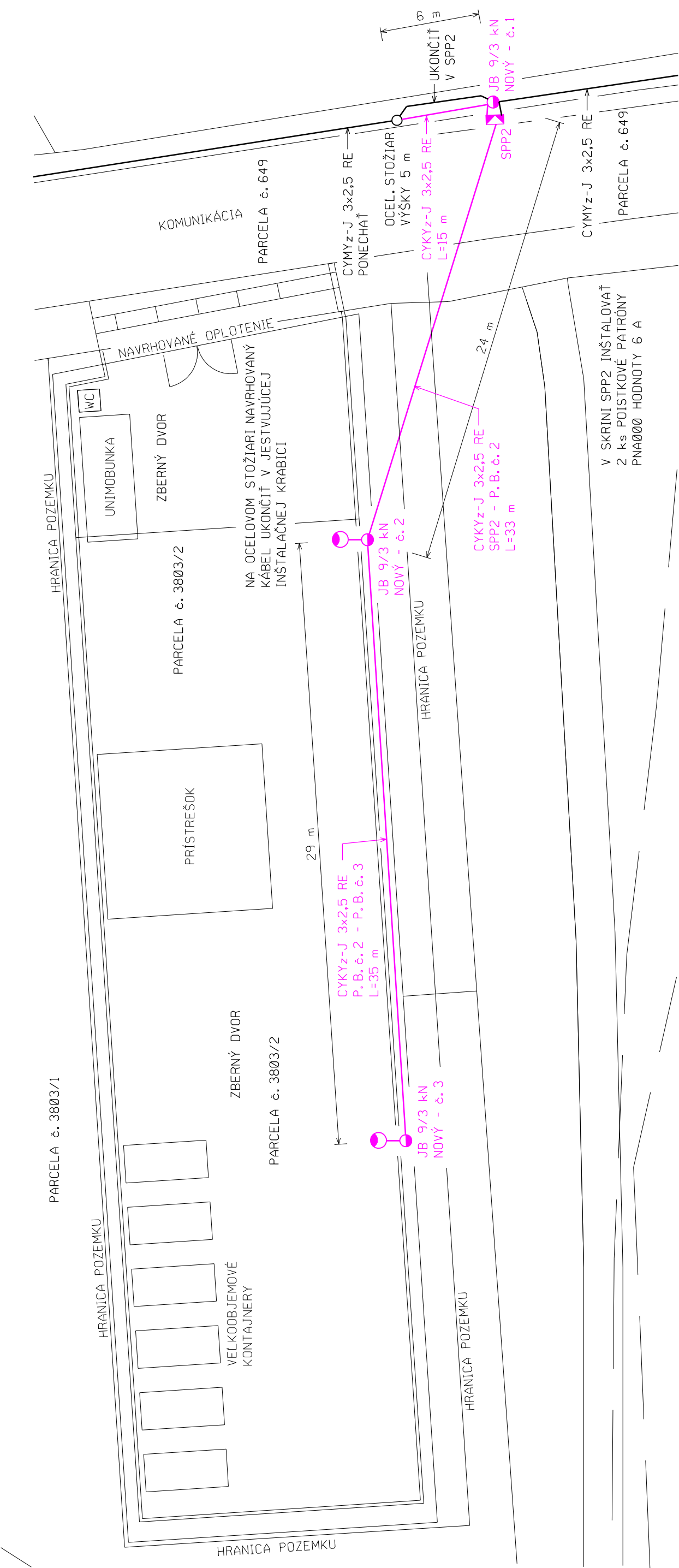
ZBERNÝ DVOR V OBCI ZÁMUTOV SO 01-5 OSVETLENIE

4

A. TEXTOVÁ ČASŤ : 1. Technická správa, protokol o určovaní vonkajších vplyvov
2. Výkaz-výmer

B. VÝKRESOVÁ ČASŤ : 1. Situácia M 1:200
2. Detail podperného bodu č. 1
3. Základy pre betónové stožiare

Investor : **OBEC ZÁMUTOV, OBECNÝ ÚRAD ZÁMUTOV č. 434**
Miesto stavby : **ZÁMUTOV, PARCELA č. 3803/1, 3803/2, 649, okr. VRANOV n. T.**
Zodp. projektant : **Ing. JÁN SOTÁK, DUKL. HRDINOV 2473, VRANOV n. T.**
Dátum : **2./ 2018**



SVIETIDLO LED REFLEKTOR 230 V, 50 Hz, IP65
4250 lm, PRÍKON 1x50 W, UHOL 110° STUPŇOV,
VÝROBCA V-TAC, ČÍP SMD, ČIERNY, I SERIES

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA : 1 PEN, A.C.50 Hz, 230 V, TN-S
VONKAJŠIE VPLYVY : PODĽA DOLOŽENÉHO PROTOKOLU / STN 33 2000-5-51 /
OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM : STN 33 2000-4-41

IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, PRÍLOHA A.1
UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU, PRÍLOHA B.3
ZÁBRANAMI, ALEBO KRYTMI, PRÍLOHA A, KAPITOLA A.2
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA PRI PORUCHE V SIETI TN-C, TN-S, ČL. 411.3.2

LEGENDA

- JESTV. VZDUŠNÝ IZOLOVANÝ KÁBEL CYMYz-J NA DREVENÝCH PODP. BODOCH
- NAVRH. VZDUŠNÝ IZOLOVANÝ KÁBEL CYKYz-J NA BETÓNOVÝCH PODP. BODOCH
- NAVRH. SVIETIDLO VONK. OSVETLENIA NA BETÓNOVOM PODPERNOM BODE
- JESTV. OCELOVÝ STOŽIAR PRE VONKAJŠIE OSVETLENIE
- NAVRH. PODPERNÝ BOD BETÓNOVÝ JEDNODUCHÝ
- NAVRH. POISTKOVÁ SKRIŇA TYP SPP2 D IV P21 NA PODP. BODE

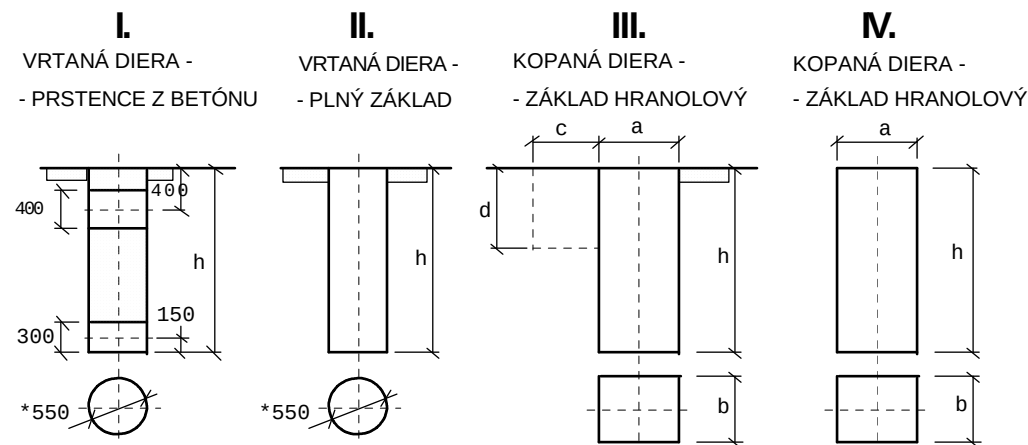
Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL-HRGINOV 2473 ŽIVN. ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T sp. č. 20-97/1453/002 0907-020591 reg. č. 632/97
Miesto stavby : ZÁMUTOV, PARC. č. 3803/1,2,649		Okres : VRANOV n. T.	
Investor : OBEC ZÁMUTOV, OBECNÝ ÚRAD ZÁMUTOV č. 434			
Stavba : ZBERNÝ DVOR V OBCI ZÁMUTOV			
Objekt : SO 01-5 OSVETLENIE			
Obsah : SITUÁCIA			
Formát : 2xA4	Dátum : 2./2018	Mierka : 1:200	Č. výkr. : 1

ZÁKLADY PRE BETÓNOVÉ STOŽIARE

ÚNOSNOST PODY : 0,12 - 0,25 MPa

TRIEDA ZEMINY : 3

STAVBA : ZBERNÝ DVOR V OBCI ZÁMUTOV
PARCELA č. 3803/1, 3803/2, 649
SO 01-5 OSVETLENIE



TYP STOŽIARA / kN /	TYP ZÁKLADU	ROZMERY / m /					VÝKOP / m3 /		BETÓN / m3 /		ZÁHOZ / m3 /		ODVOZ / m3 /		POČET P. B.	ČÍSLO PODP. BODU
		h	a	b	c	d	JEDN.	SPOLU	JEDN.	SPOLU	JEDN.	SPOLU	JEDN.	SPOLU		
OSVETLENIE																
9/3	I.	1,6	-	-	-	-	0,38	1,14	0,12	0,36	0,16	0,48	0,22	0,66	3	1, 2, 3
SPOLU								<u>1,14</u>		<u>0,36</u>		<u>0,48</u>		<u>0,66</u>	<u>3</u>	

Vo Vranove n. T., 2./2018

Vypracoval : Ing. JÁN SOTÁK

PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO

Ing. JÁN SOTÁK, DUKL. HRDINOV 2473

09301 VRANOV n. T.

0907-020591

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby

1.1 Názov stavby:..... **ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV**
SO 02 – POŽIARNÁ NÁDRŽ

1.2 Miesto stavby:..... ZAMUTOV .p.č.3803/1,3803/2, 649
1.3 Okres:..... VRANOV NAD TOPLŤOU
1.4 Obec:..... ZAMUTOV
1.4 Charakter stavby:..... SLUŽBY

Identifikačné údaje objednávateľa

1.5 Názov a sídlo investora:..... OBEC ZAMUTOV, č. 434, 094 15 Zámutov
1.6 Identifikačné číslo IČO: 00 332 968
1.7 Prevádzkovateľ:..... OBEC ZAMUTOV

Projektová dokumentácia

1.8 Stupeň dokumentácie:..... PD PRE SPa R
1.9 Spracovateľ PD:..... DD-ARCH,s.r.o, HENCOVCE 1836/25

Stručná charakteristika stavby

SO 02 – POŽIARNÁ NÁDRŽ

Je navrhovaná nádrž na pož. vodu v tvare horizontálneho valca z konštrukčného polypropylénu umiestnenú v teréne. Nádrž je o objeme 22m³, opatrená šachtou s kruhovým otvorom DN 600 opatrenú poklopom odolným voči UV žiareniu. Nádrž je navrhovaná pod pochádznu plochu (nie jazdnú). Potrubie na napojenie savičky pož. auta je opatrené prírubou DN 110mm a v nádrži pri dne ukončené T-kusom. Vzdialenosť príruby od akejkoľvek stavby musí byť min 5m, príruha je opatrená uzáverom. Rozmery nádrže su 8,7m x o 1,8m.

Stavebno-technické riešenie

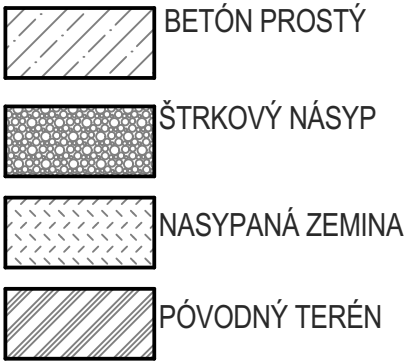
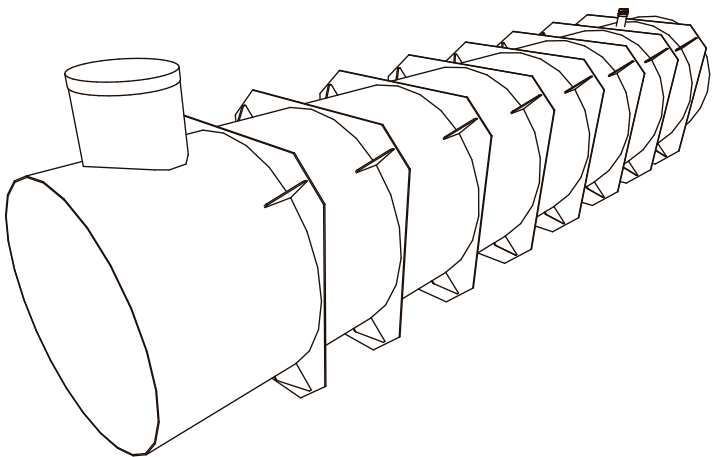
Zrealizuje sa výkop cca o 0,5m ,ako je rozmer nádrže. Steny výkopu je potrebné zabezpečiť pražením. Zrealizuje sa štrkové lôžko z ťaženého kameniva na ktoré sa osadí do vodorovnej roviny nádrž a naplní do 1/3 vodou. Cez oka po bokoch v spodnej časti nádrže sa osadia prúty (roxor) o-10mm a zalejú betónom. Nádrž sa obsype triedenou zeminou, príruha sa označí nad terénom, šachta sa uzavrie poklopom nad úrovňou terénu.

Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

Záver

Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania SP a R .
Konkrétny typ výrobku uvádzaného v PD je možné zameniť za jeho ekvivalent.
Pred začatím stavebných prác je potrebné vytyčiť siete správcami jednotlivých sietí



MATERIÁL: KONŠTRUKČNÝ POLYPROPYLÉN
OZNÁMKA - KONKRÉTNY TYP VÝROBKU , RESP. MATERIÁLU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ZA JEHO EKVIVALENT

PROJEKTANT:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	D.D.-ARCH s.r.o HENCOVCE 1836 09302 VRANOV NAD TOPL'OU MOBIL:0918 683 103	
ING. ARCH. D, DVORJAK	ING. ARCH. D, DVORJAK		
			
OBEČNÝ ÚRAD:	ZAMUTOV		
INVESTOR:	OBEČ ZAMUTOV	STUPEŇ	DSPaR
NÁZOV VÝKRESU:	ZBERNÝ DVOR V OBCI ZAMUTOV	FORMÁT:	2A4
MIESTO STAVBY:	ZAMUTOV, p.č.3803/1,3803/2,649	DÁTUM:	02/2018
OBJEKT:	SO 02-POŽIARNA NÁDRŽ		
DRUH VÝKRESU:	POŽIARNA NÁDRŽ	MIERKA: 1:50	Č.V. 1