

Názov stavby: **ZRIADENIE STUDNE A ŽUMPY**
VEĽKÁ DOMAŠA - R. O. DOBRÁ
Investor: **Obec K V A K O V C E**
Projektant IS-ZTI: **PKf* Prešov, Vladimír FEDOR, aut.ing.**
Stupeň: **Stavebné povolenie**
Objekt: **STUDŇA VRTANA + ŽUMPA BETÓNOVÁ**
Dátum: **a p r í l 2019**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Úvod :

Projekt objektu studne vrtanej a žumpy betónovej pre prevádzku v Rekreačnej oblasti Dobrá na katastri obce Kvakovce – rekreačná oblasť Domaša Dobrá na parcelnom čísle 1890/31, investora stavby obec Kvakovce, rieši v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie nasledovné zariadenia :

- zriadenie studne vrtanej na zabezpečenie dodávky úžitkovej vody pre prevádzku v Rekreačnej oblasti Dobrá, osadenej na pozemku p.č. 1890/31
- zriadenie typového betónového objektu na studni ako manipulačná šachta, zriadenie technológie čerpania a tlakovania vody do rozvodu úžitkovej vody
- zriadenie ochrannej skrinky pre inštaláciu výtokového potrubia úžitkovej vody a kohúta na nasadenia hadice pre odber úžitkovej vody
- zriadenie žumpy typovej, betónovej s objemom 12 m³, osadenej v Rekreačnej oblasti Dobrá, osadenej na pozemku p.č. 1890/31

Podklady :

Na vypracovanie projektovej dokumentácie studne vrtanej, objektu studne, žumpy betónovej boli použité podklady a to situácia polohopisného a výškopisného zamerania m = 1:250 v systéme B.p.v. s osadením objektov výstavby studne a žumpy. Uvedené podklady dodal investor stavby. Použité boli aj technické podklady využitých výrobcov zariadení, materiálov a inštalovaných technológií. Podkladom pre zriadenie studne bol aj inžinierskogeologický posudok oblasti Domaša Dobrá, ktorý vypracovala fi. GTP Prešov

Projektová dokumentácia studne a žumpy je spracovaná na základe STN 75 5115, Nariadenie vlády 496/2010, STN 75 6101, STN 73 6005, STN 73 3050, STN 73 6701, STN 83 0917, STN 75 7241, ON 64 3223, STN 13 6315, STN 73 6734, Z.z. 442/2002 zákon z 19.júna 2002 o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č.276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach. Rozsah a požiadavky na projektovú dokumentáciu objektov studne a žumpy boli pred ich vypracovaním s investorom prekonzultované. Pre vypracovanie PD studne vrtanej projektant nemal k dispozícii hydrodinamickú čerpaciu skúšku. Táto bude zrealizovaná po ukončení vrtných prác.

Existujúci stav :

V blízkosti výstavby objektov studne a žumpy je vedený el. rozvod NN pre osvetlenie areálu. Iné rozvody IS sa v uvedenej oblasti nenachádzajú.

PROJEKTOVÉ RIEŠENIE

Studňa vrtaná :

Na základe požiadavky investora navrhol projektant zrealizovať studňu vrtanú na pozemku p.č. 1890/31 v mieste vyznačenom v situácii, ktorú projektant dostal od investora k dispozícii pre vypracovanie PD. Na základe inžinierskogeologického posudku oblasti Domaša Dobrá, ktorý vypracovala fi. GTP Prešov, je výška hladiny spodnej vody v uvedenej

oblasti na úrovni 2,70 až 3,0 m pod terénom, kedy hladina vodnej nádrže Domaša dosahuje maximálne minimá. Po ukončení vrtných prác sa na vrte uskutoční hydrodinamická čerpacia skúška pre ustálenie tlakových pomerov a stanovenie optimálneho exploatačného množstva vody pre jej dlhodobý odber. Zároveň sa zdokladuje kvalita vody jej dodatočným rozborom. Na základe informácie investora bude voda používaná ako výlučne úžitková. Hĺbku vrtu studne určil investor na 15,0 pod rastlým terénom. Vŕtanie studne bude realizovať firma na základe výberu dodávateľa prác investorom. Je dôležité, aby zvolená firma na zrealizovanie vrtu použila správnu vrtnú technológiu a dodržala stanovené technické normy a predpisy s ohľadom na dané geologické podložia. Priemer vrtu projektant navrhuje DN 200. Pri realizácii studne je nutné používať kvalitné materiály, aby bola zabezpečená jej dlhodobá životnosť a kvalita dodávanej vody. Objekt studne je navrhnutý na základe STN 75 5115 v minimálnej vzdialenosti od žumpy 5,0 m.

Technológia tlakovania vody :

Na čerpanie vody zo studne projektant navrhuje do studne inštalovať ponorné čerpadlo 1"-EVGU-16-8-GU-080 s max. výtlakom 67,0 m, dopravovaným množstvom vody $Q=35,0 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1} / 0,58 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Na zabezpečenie zapnutia a vypnutia čerpadla projektant navrhuje do studne osadiť CONTROL BOX 230 V. Jedná sa o elektródové zariadenie na snímanie hladiny vody na DIN lište so zapojenými elektródami pre čerpadlá do 230 V. Tlakovanie vody bude zabezpečené v objekte studne systémom tlakovej nádoby DARLING NAUTILA 32-1,2 s technologickým kompletom spätného ventilu DN 1", poistného ventilu DN 1", spätného ventilu DN 1", manometra, a el. zariadení 230 V v objekte RD. Zo studne bude vyvedené navrhované potrubie DN 1" do ochrannej skrinky, osadenej pri objekte studne. V skrinke, ktorá bude mať ochranný charakter bude za uzamykateľnými kovovými dvierkami na potrubí inštalovaný kohút DN 1", na ktorý bude možné nastoknutie hadice pre realizáciu odberu vody. Súčasťou technológie tlakovania a rozvodu je navrhnutý v studni aj vypúšťací ventil DN 1", ktorým bude zabezpečené vypúšťanie vody z potrubia v zimných mesiacoch. Na kvalitu vody zo studne, ktorá bude používaná ako úžitková je nutné realizovať pravidelne jej hygienické posúdenie.

Výpočet spotreby vody :

Pre výpočet spotreby úžitkovej vody nemal projektant vstupné údaje na špecifikáciu jej odberu, preto v spotrebe uvažuje ako pre komplex odberu do 50 EO.

Odporúčaná výdatnosť zdroja je $Q = 0,50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Potrebná výdatnosť $Q = 0,116 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Posúdenie prietoku :

Potrubie DN 25 /1"/ : priemer 4,9 cm², $Q = 0,49 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ pri $V = 1,0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

Výpočet odpadových vôd splaškových :

Splaškové vody zo spotreby vody : $Q_s \text{ max} = 0,02 \cdot \text{s}^{-1} \cdot k 4,4 = 0,09 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Žumpa :

Na akumuláciu odpadových vôd splaškových je navrhnutá na základe STN 75 6081 betónová monolitická žumpa s obsahom 12 m³, dodávateľom z Kysku. Jedná sa o obdĺžnikovú žumpu vnútorných rozmerov D 4000, Š 2400, V 1650. Vstup do žumpy je štvorcový 600x600 s výškou vstupu 600 mm. Poklop na vstupe je liatinový na kľúč 25 kg typu GU-B-K A15, rám PARK. Váha kesonu žumpy je 9,08 t, váha dekla 2 t. Žumpa bude osadená v otvorenom výkope na 10 cm pieskovom lôžku a 15 cm podkladnom betóne. Posúdenie osadenia žumpy s ohľadom na hĺbku hladiny podzemnej vody k dispozícií projektant nemal. Uvedené bude potrebné posúdiť pri výkopových prácach počas osadenia žumpy.

Výpočet žumpy :

Výpočet akumulačného priestoru žumpy STN 75 6081

$$V = 0,001 \cdot n \cdot g \cdot t = \text{m}^3.$$

$$V = 0,001 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 30 = 12 \text{ m}^3.$$

Minimálny objem akumulácie žumpy musí mať min. 12,0 m³ pre časové vyprázdňovanie 30 dní.

Súbeh a križovanie :

Súbeh a križovanie stôk kanalizácie, vodovodu, rozvodov NN je navrhnuté na základe STN 73 6005.

Zemné práce :

Zemné práce objektu studne a žumpy realizovať podľa STN 73 3050. Pri zemných prácach sa uvažuje s triedou ťažiteľnosti zemin 3. Výkop rýh hĺbky cez 1,0 m pažiť pažením príložným. Prebytočnú zeminu použiť na stavbe pre terénne úpravy. Pri zemných prácach je nutné uvažovať s prípadným čerpaním spodnej, alebo dažďovej vody z výkopov rýh.

Tlakové skúšky :

Tlakové skúšky rozvodov vody realizovať na základe STN EN 73 5911. Prehliadkou sa kontroluje, či sú rozvody vody a kanalizácie zrealizované podľa projektovej dokumentácie v súlade s hygienickými predpismi a podmienkami stanovenými pri povolení stavby. Pred vykonaním tlakovej skúšky je potrebné potrubie prepláchnuť zdravotne nezávadnou pitnou vodou a súčasne odkaliť na najnižšom mieste. Vodovodné rozvody sa skúšajú vodou na 1,5 násobok prevádzkového tlaku, najmenej však 200 kPa. Samotná tlaková skúška sa vykonáva podľa platných predpisov organizáciou, ktorá stavbu realizuje. O prehliadke a tlakovej skúške vodovodného a kanalizačného rozvodu sa spracuje zápis v súlade s platnými predpismi. Tlakové skúšky sa uskutočňujú na položenom potrubí vrátane všetkých tvaroviek a kontrolných zariadení vhodných pre určený tlak. Keďže plastové rúry majú vysoký koeficient teplotnej rozťažnosti tlakové skúšky nesmú byť vykonávané počas horúcich dní. Tlakovú skúšku realizovať skoro ráno alebo počas chladného počasia do teploty 20°C. Skúšobné úseky nesmú byť väčšie ako 800 m. Skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 900 sekúnd o viac ako 0,05 MPa. Ak sa zistí väčší pokles skúšobného pretlaku, musí sa závada odstrániť a skúška zopakovať.

Bezpečnosť práce :

Dodávateľ stavebných prác musí vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce a vypracovať technologický postup stavebných a montážnych prác, je povinný viesť evidenciu pracovníkov počas práce, vybaviť pracovníkov ochrannými pracovnými prostriedkami. Dodávateľ stavebných prác je povinný poverených pracovníkov vyškolit' z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, prípadne prakticky zaučiť. Zamestnávateľ je v záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci povinný dodržiavať povinnosti ustanovené vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia osobitnými predpismi. Zvárači musia mať odborné skúšky a platné osvedčenia zvárača.

Záver :

Projektová dokumentácia objektu studne a žumpy je spracovaná na základe Stavebného zákona v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia. Pre realizáciu stavby je nutné vypracovanie podrobnejšej PD v rozsahu realizačného projektu stavby. Prípadné zmeny pri výstavbe oproti projektovému riešeniu je nutné s projektantom konzultovať.

Vypracoval :

V Prešove, apríl 2019

AUTOMATICKÉ BRÁNOVÉ SYSTÉMY

PROJEKT: Reťazová cestná zábrana s elektronickým riadením
(vjazd do chatárskej zástavby

PREDMET DODÁVKY: Cestná automatická reťazová zábrana pri vjazde k chatám

šírka prejazdu cca 4000mm

čas otvorenia cca 10s

ZARIADENIE	TYP	KUSOV	CENA/KUS	MONTÁŽ	CENA	DPH
------------	-----	-------	----------	--------	------	-----

Stojan s motorom a elektronikou CATX

1

(osadený pevne v pripravenom betónovom základe, farba stojana sivá RAL 7035)

Stojan s protizávažím CATI

1

(osadený pevne v pripravenom betónovom základe, farba stojana sivá RAL 7035)

Jánovska reťaz 9mm	CAT5	7,5m
Ochranná zapustená lišta	CAR4	4,0m
IR závora	EPM	1
Kódová klávesnica	SATEL	1
GSM modul	JABGD 04K1000	1
Záložný zdroj-akumulátor	PS124	1

STAVEBNO-MONTÁŽNE PRÁCE:

- výkopové práce pre osadenie základu stojanov, zapustenej lišty
- osadenie stojanov pre čítačky JAK60x60 1ks
- betonárske práce, betón 1,0m³
- hlavný prívod 230V/50Hz, istenie 6A

POPIS OVLÁDANIA

Elektrická cestná reťazová zábrana - vjazd do chatárskej zástavby – ovládanie prezvonením na GSM bránu (pre 1000 užívateľov) + zadaním platného kódu na kódovej klávesnici. Zatvorenie (zdvihnutie) reťazovej zábrany nasleduje samočinne po nastavenom časovom interval (20-120s). Mechanizmus je v prípade výpadku elektrickej energie odomknuteľný a ručne otvoriteľný. V ponuke zahrnutý aj záložný AKKU zdroj. IR-závora (fotobunka) pre samozatváranie reťazovej zábrany zabraňuje zrážke s automobilom. Ovládanie je možné prispôbiť potrebám a požiadavkám prevádzkovateľa.

STAVEBNÍK:

OBEC KVAKOVCE, DOMAŠSKÁ 97/1, 094 02 SLOVENSKÁ KAJŇA

STAVBA:

**STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY
PLÔCH PRI VODNEJ NÁDRŽI
VEĽKÁ DOMAŠA - R. O. DOBRÁ**

MIESTO STAVBY:

DOMAŠA, R. O. DOBRÁ

STUPEŇ PD:

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

DÁTUM:

APRÍL 2019

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO:

19018

SADA :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

PROJEKTANT:

ING. MIROSLAV LEŠKO
0907 308 837
miroslavlesko@gmail.com
www.milesprojekt.com

miles projekt



VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	miles projekt +421 907 308 837 www.milesprojekt.com miroslavlesko@gmail.com
Ing. MIROSLAV LEŠKO	Ing. MIROSLAV LEŠKO	Ing. MIROSLAV LEŠKO	
STAVEBNÍK: OBEC KVAKOVCE			
MIESTO STAVBY: DOMAŠA – DOBRÁ			DÁTUM: APRÍL 2019
STAVBA: STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY PLÔCH PRI VODNEJ NÁDRŽI VELKÁ DOMAŠA – R. O. DOBRÁ			ČÍSLO ZÁKAZKY: 19018
			STUPEŇ PD: DÚR
PRÍLOHA: PREHLADNÁ SITUÁCIA			MIERKA: ČÍSLO PRÍLOHY: 1

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje:

1.1 Stavba:

Názov stavby : **STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY PLÔCH PRI VODNEJ NÁDRŽI VEĽKÁ DOMAŠA – R. O. DOBRÁ**
Stupeň : **Dokumentácia pre územné rozhodnutie (DÚR)**
Miesto stavby : **Obec Kvakovce, p. č. KN-C 1910/5, 1890/1, 2384/1**
Okres : **Vranov nad Topľou**
Kraj : **Prešovský**
Druh stavby : **revitalizácia a stabilizácia svahu**

1.2 Stavebník:

Meno : **Obec Kvakovce**
Adresa : **Domašská č. 97/1, 094 02 Slovenská Kajňa**

1.3 Projektant:

Názov : **miles projekt**
Adresa : **Hviezdoslavova 6, 080 01 Prešov**
Zodpovedný projektant : **Ing. Miroslav Leško**

2. Charakteristika územia stavby

Jedná sa o pozemky mimo zastavané územie obce v rekreačnej oblasti Domaša Dobrá na ulici Nábrežná. Súčasná miestna účelová komunikácia bola zničená v dôsledku zosuvu pôdy v 90tych rokoch minulého storočia. Zosuv pôdy v určitých časových intervaloch na miestnej komunikácii pokračuje mierne ďalej. Na základe Inžiniersko-geologického posudku, ktorý vypracoval GTP Peter Vavrek, Gápľová č. 64, 080 05 Prešov boli navrhnuté opatrenia na odvodnenie a stabilizáciu svahu, ktoré pozostávajú z terénnych úprav, odvodnení pozemku a zaťaženia pozemku v jeho päte. Súčasťou bude aj realizácia a výstavba prístupu pre bezpečnostné a záchranné zložky k vodnej nádrži Domaša.

3. Vhodnosť pozemku:

Oblasť stavby je v blízkosti vodnej nádrže Veľká Domaša, v rekreačnej oblasti Domaša Dobrá na ulici Nábrežná. Pozemok je v dôsledku zosuvu pôdy a cesty nesymetrický, hrboľatý a stojí na ňom voda, ktorá zapríčiňuje ďalšie slabšie zosuvy. Stavba a terénne úpravy si nevyžiada výruby drevín.

4. Použité podklady:

Podkladom na vypracovanie projektovej dokumentácie objektu bolo :

- požiadavky stavebníka
- zameranie územia
- Inžiniersko-geologický posudok, ktorý vypracoval GTP Peter Vavrek, Gápľová č. 64, 080 05 Prešov

5. Členenie stavby

STAVBA POZOSTÁVA Z OBJEKTOV:
SO 01 STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY PLÔCH
SO 02 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE A ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
SO 03 ŽUMPA
SO 04 STUDŇA
SO 05 VEREJNÉ OSVETLENIE
SO 06 SPEVNENÉ PLOCHY A PANELOVÁ CESTA

6. Základné údaje o stavbe:

Navrhnutá je spevnená plocha s prístupom do vodnej plochy pre záchranné a bezpečnostné zložky s výmerou cca. 460m². Stavebné úpravy pozostávajú z odkopania príslušného terénu do požadovanej výšky a odvodnenia svahu. Násyp spevnenej plochy bude z hlíny a svah bude opevnený betónovými panelmi, opevnenie brehu Domaše bude z lomového kameňa.

Zrealizuje sa konštrukcia spevnenej plochy s krytom z vegetačných tvárnic vyplnených dunajským štrkom, respektíve štrkom, respektíve trávou. Šírka spevnenej plochy bude 3,5m.

Súčasťou je aj panelový vjazd od spevnenej plochy na vodnú plochu pre prístup záchranných zložiek, osvetlenie spevnenej plochy, žumpa a studňa na úžitkovú vodu.

Panelový vjazd je tvorený krytom z betónových panelov, jeho šírka je 3,0m

Žumpa a studňa sú navrhnuté pre osobnú lodnú dopravu. Žumpa aj studňa budú zrealizované s hornými okrajmi vstupov na výškovej úrovni 163,5 m. n. m.

Navrhovanými úpravami dôjde k vyrovnaní svahu, jeho odvodneniu a stabilizácii, čím sa zníži a minimalizuje riziko ďalších deformácií svahu a miestnej účelovej komunikácie na ulici Nábrežná.

Konštrukcia spevnených plôch:

Zatravnovácia dlažba+štrkodrvina DL	STN 736131-1	hr. 80mm
Dlažbové lôžko (štrkodrvina4-8)	STN 736131-1	hr. 40mm
Štrkodrvina	ŠD 44,5G	hr. 250mm
Spolu		hr.370mm

Dodávateľ stavby je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby počas výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných zdrojov
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľké a významné, mnohé dopady budú minimalizované až eliminované.

Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

Hlukové emisie

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

Odpadové látky

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou.

Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo areál stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy.

Odpadové látky, vznikajúce počas realizácie stavby:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Názov a druh odpadu	Kód nakladania s odpadmi	Množstvo odpadu
Skupina 17 - Stavebné odpady a odpady z demolácií				
17 01 01	O	betón	D1	1 t
17 03 02	O	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 (bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht)	R5	1 t

V oblasti starostlivosti o životné prostredie použitie stavebnej techniky zodpovedajúcej podmienkam prevádzky na pozemných komunikáciách zabráni znečisteniu pozemkov v okolí stavby. Kropenie cestného telesa v suchom období zníži prašnosť priamo na stavbe i v okolí stavby. Čistenie vozidiel pri výjazde zo stavby vylúči navážanie nečistôt na verejnú cestnú komunikáciu.

Ochrana životného prostredia počas výstavby je zabezpečená aj tým, že počas realizácie stavby budú práce vykonávané len na stavenisku a tiež zákazom pálenia krovín aj stavebného odpadu na stavenisku.

Kvalitným povrchom vozovky pri dostatočnej údržbe (napr. odstránenie posypového materiálu po zimnej údržbe) nedôjde k zvýšeniu prašnosti oproti súčasnému stavu na ceste.

Po ukončení stavebných prác je zhotoviteľ povinný odstrániť všetky zvyšky stavebného materiálu. Počas prevádzania stavebných prác je povinný priebežne odstraňovať vznikajúci odpad vrátane komunálneho odpadu jeho odvozom na určenú riadenú skládku.

Počas stavebných prác je nevyhnutné obmedziť prašnosť a hlučnosť na minimálnu mieru.

6.2 Hľadiská civilnej a požiarnej ochrany:

Prejazdné šírky existujúcich komunikácií sa nemenia.

7. Podmieňujúce predpoklady:

7.1 Preložky inžinierskych sietí

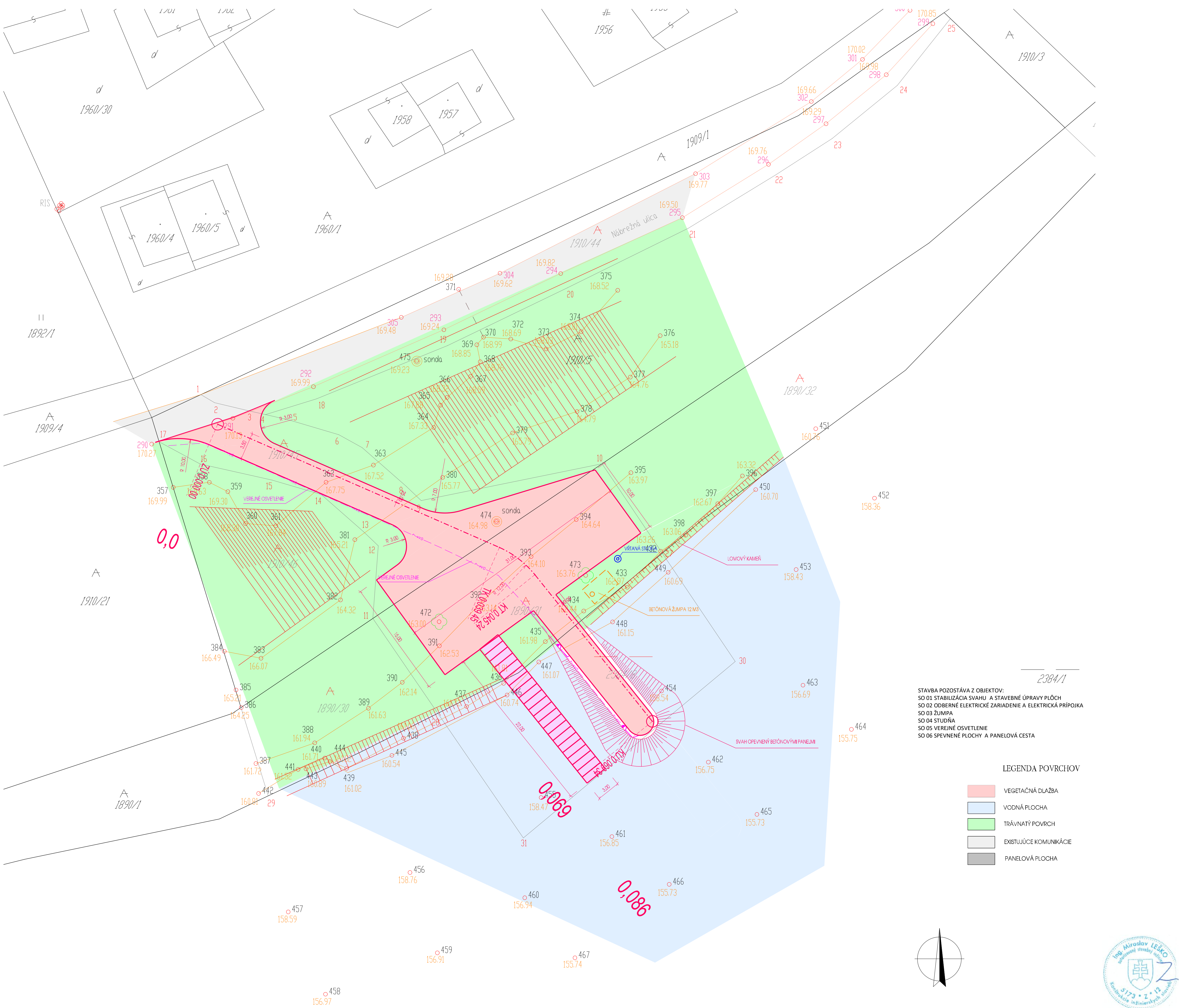
Nepredpokladá sa kolízia s podzemnými inžinierskymi sieťami, nakoľko sa tam žiadne nenachádzajú.

7.2 Obmedzenie cestnej premávky

Počas výstavby je potrebné osadiť dočasné dopravné značenie odsúhlasené dopravným inšpektorátom.

V Prešove, apríl 2019

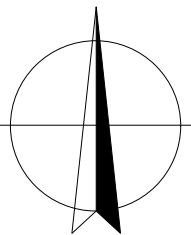
Ing. Miroslav Leško



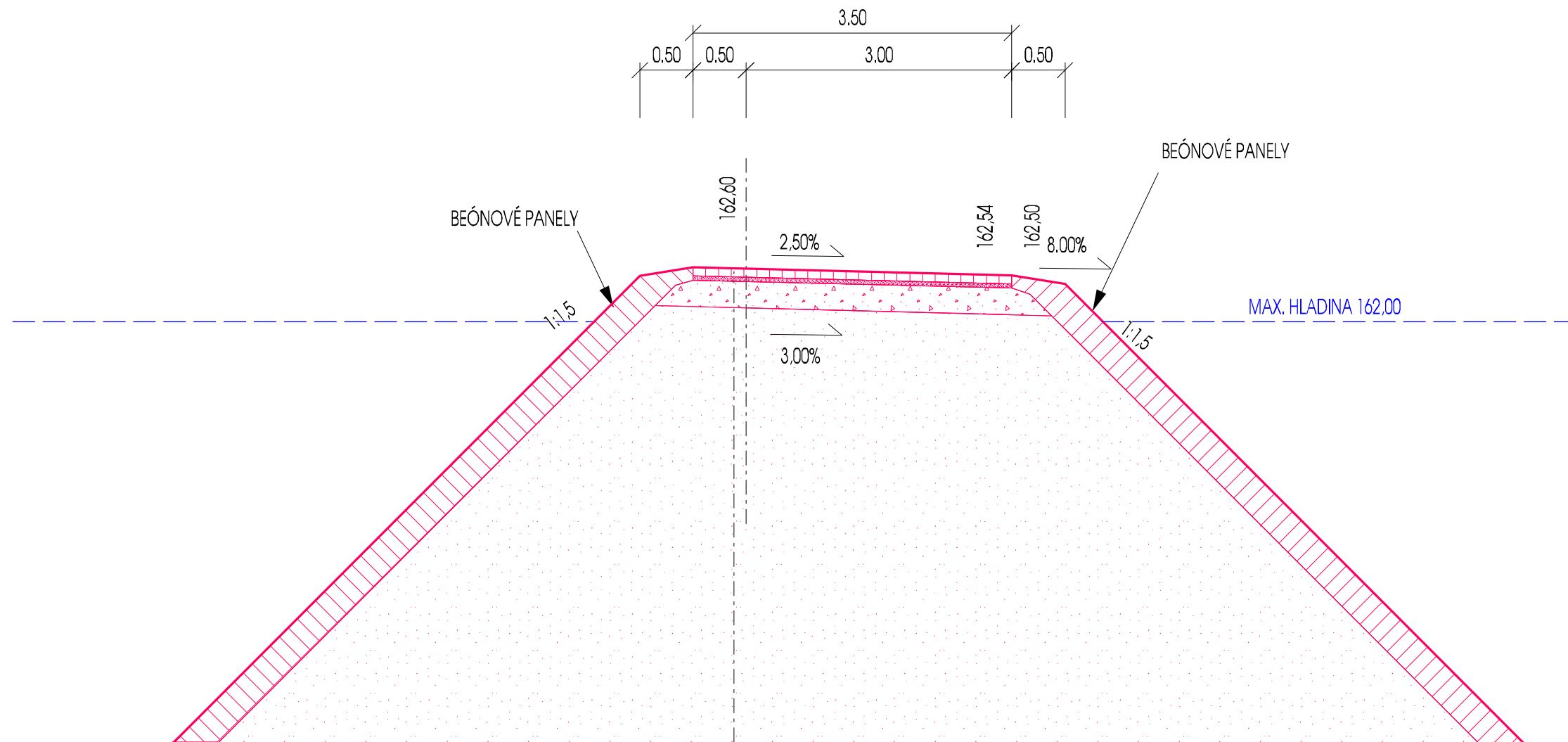
STAVBA POZOSTÁVA Z OBJEKTOV:
SO 01 STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY PLOCH
SO 02 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE A ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
SO 03 ŽUMPA
SO 04 STUDŇA
SO 05 VEREJNÉ OSVETLENIE
SO 06 SPEVNENÉ PLOCHY A PANELOVÁ CESTA

LEGENDA POVRCHOV

- VEGETAČNÁ DLAŽBA
- VODNÁ PLOCHA
- TRÁVNATÝ POVRCH
- EXISTUJÚCE KOMUNIKÁCIE
- PANELOVÁ PLOCHA



VYPRACOVAL: Ing. MIROSLAV LEŠKO	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. MIROSLAV LEŠKO	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. MIROSLAV LEŠKO	miles projekt +421 907 308 837 www.milesprojekt.com miroslavlesko@gmail.com	
STAVEBNÍK: OBEC KVAKOVCE			DÁTUM:	JÚN 2019
MIESTO STAVBY: DOMAŠA – DOBRÁ			ČÍSLO ZÁKAZKY:	19018
STAVBA: STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY PLOCH PRI VODNEJ NÁDRŽI VEĽKÁ DOMAŠA – R. O. DOBRÁ			STUPEŇ PD:	DSP
PRÍLOHA: SITUÁCIA			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY: 1:250 3



ZATRÁVNŮVACIA DLAŽBA + ŠTRKODRVINA		80 mm
DLAŽBOVÉ LÔŽKO (ŠTRKODRVINA 4-8)	STN 736131-1	40 mm
ŠTRKODRVINA	ŠD, 44,5 G _E STN 73 6126	370 mm
SPOLU		450 mm
ZHUTNENIE PLÁNE NA E def,2 = 30 MPa		
ZEMINA VHODNÁ DO NÁSYPOV		
16,00		

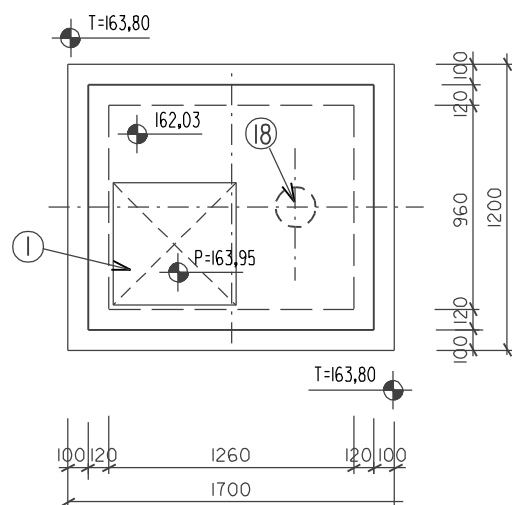
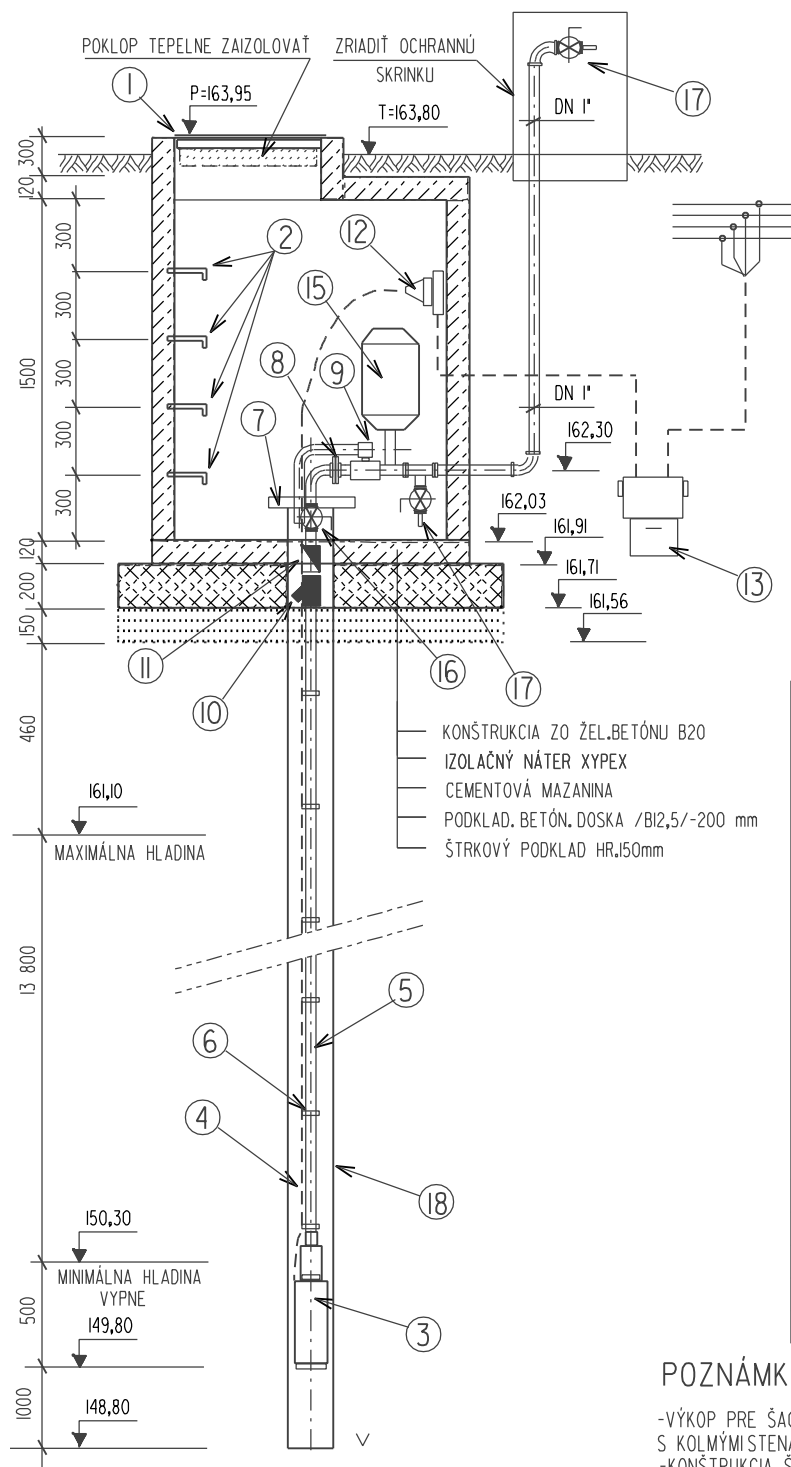


VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	miles projekt +421 907 308 837 www.milesprojekt.com miroslavlesko@gmail.com	
Ing. MIROSLAV LEŠKO	Ing. MIROSLAV LEŠKO	Ing. MIROSLAV LEŠKO		
STAVEBNÍK: OBEC KVAKOVCE			DÁTUM:	JÚN 2019
MIESTO STAVBY: DOMAŠA – DOBRÁ			ČÍSLO ZÁKAZKY:	19018
STAVBA:			STUPEŇ PD:	DSP
STABILIZÁCIA SVAHU A STAVEBNÉ ÚPRAVY PLOCH PRI VODNEJ NÁDRŽI VEĽKÁ DOMAŠA – R. O. DOBRÁ			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
PRÍLOHA: VZOROVÝ PRIEČNY REZ			1:50	4

TYPOVÁ BETONOVÁ MONOLITICKÁ ŠACHTA B E T O N I C

REZ PRIEČNY

PÔDORYS



LEGENDA ZARIADENÍ:

OZNAC	NÁZOV	KS
1	VSTUPNÝ POKLOP ŠTVORCOVÝ 600x600	1
2	STÚPADLÁ VIDLICOVÉ PODLA STN 743282 ČL.84	5
3	ČERPADLO 1"-EVGU-16-8-GU-080	1
4	KÁBEL PRE VEDENIE V STUDNI /podľa požiadavky/	—
5	VÝTLAČNÉ POTRUBIE 1" /dĺžka podľa potreby/	—
6	ÚCHYTKA KÁBELU /počet ks. podľa požiadavky/	—
7	NOSNÁ SPONA	1
8	PRÍRUBA 1"	1
9	VENTIL POISTNÝ 1"	1
10	FILTER 1"	1
11	VENTIL SPÄTNÝ 1"	1
12	ZÁSUVKA S VIDLICOU	1
13	EL. IŠTIACE ZARIADENIE	1
14	PRIVZDUŠNOVCÍ VENTIL DN 1"	1
15	TLAKOVÁ NÁDOBA DARLING NAUTILA 32-1,2	1
16	GULOVÝ VENTIL DN 1"	1
17	KOHÚT KE 522 A DN 3/4"	1
18	PERFOROVANÁ RÚRA PVC 200	—

POZNÁMKY :

-VÝKOP PRE ŠACHTU JE UVAŽOVANÝ V ZEMINE KATEG. ŤAŽITELNOSTI 3 S KOLMÝMI STENAMI A PAŽENÍM.
 -KONŠTRUKCIA ŠACHTY JE ZO ŽEL.BETÓNU B20. NA PODKLADNEJ BETONOVEJ DOSKE B12,5.
 -DNO ŠACHTY JE OPATRENÉ CEMENT. MAZANINOU HR. 30-100 mm. VNUTORNÉ STENY OPATRIŤ IZOLAČNÝM NÁTEROM "XYPEX".
 -ARMOVANIE STIEN ZÁKLADOVEJ A STROPNEJ DOSKY ZREALIZOVAŤ ZO ZVAROVANÝM PLETIVOM KY 38 Ø8/150-Ø8-150. MNOŽSTVO PLETIVA=60m²-400 kg.

STAVBA : **ZRIADENIE STUDNE A ŽUMPY VEĽKÁ DOMAŠA - R.O. DOBRÁ**

INVESTOR : **Obec KVAKOVCE**

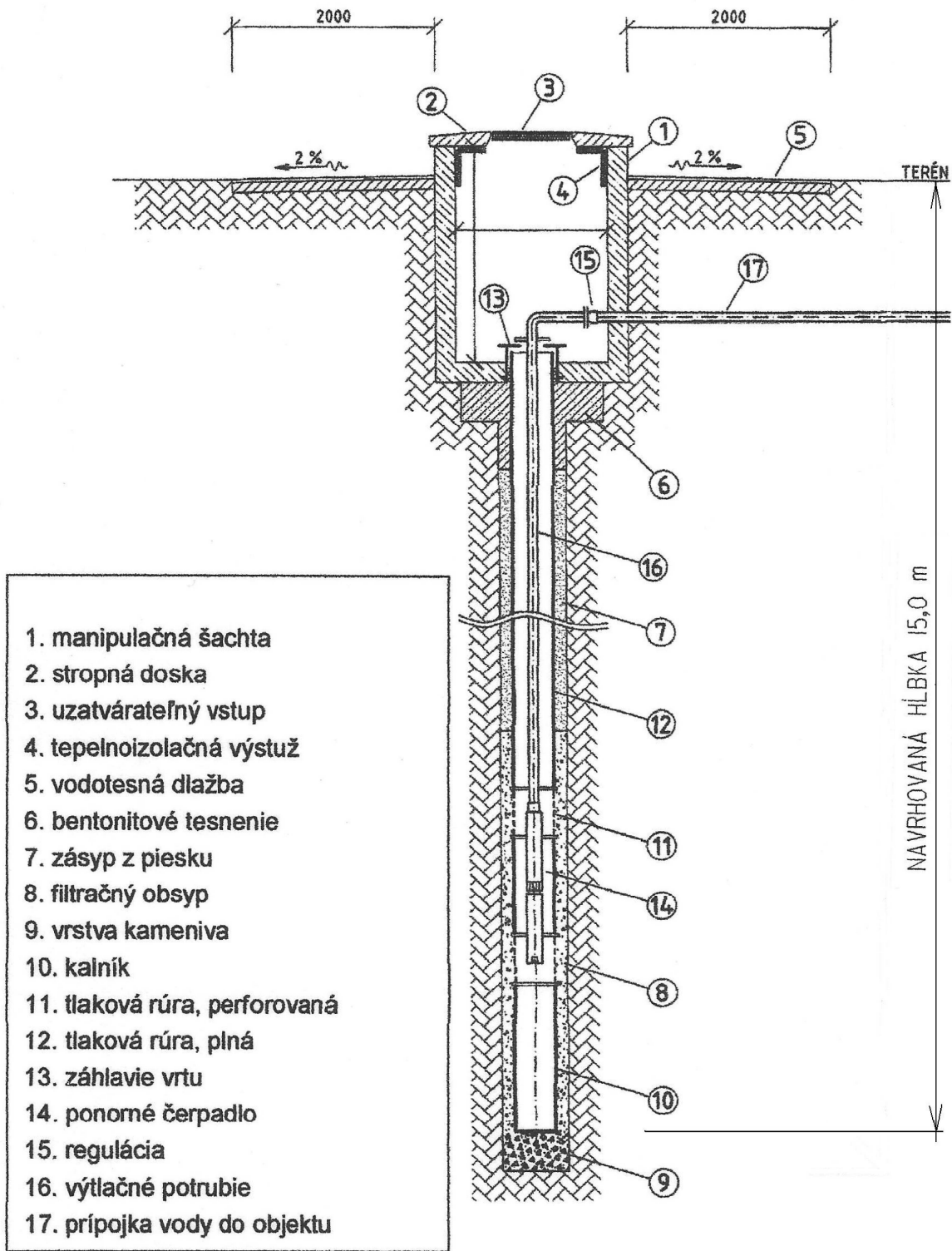
VYPRACOVAL : **PKf* Prešov, Vladimír FEDOR, aut.ing.**

OBSAH : **STUDŇA VRTANÁ**

Č.V.

2

REZ ČERPACÍM VRTOM - STN 75 5115



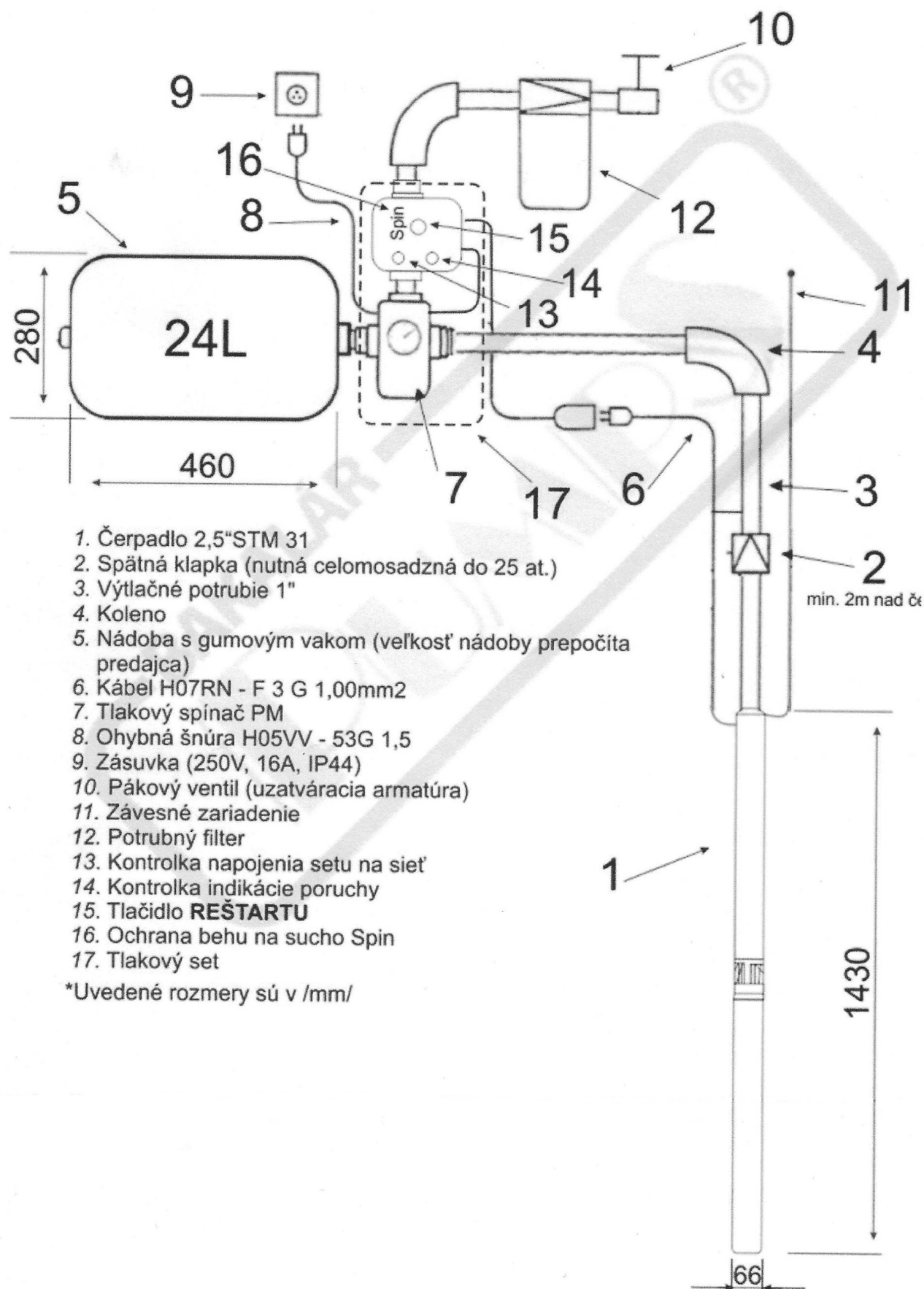
STAVBA : ZRIADENIE STUDNE A ŽUMPY
VEĽKÁ DOMAŠA - R.O. DOBRÁ

Č.V.

3

3

SCHÉMA ROZVODOV ČERPANIA A TLAKOVANIA



STAVBA : **ZRIADENIE STUDNE A ŽUMPY
 VEĽKÁ DOMAŠA - R.O. DOBRÁ**

INVESTOR : **Obec KVAKOVCE**

Č.V.

VYPRACOVAL : **PKf* Prešov, Vladimír FEDOR, aut.ing.**

OBSAH : **SCHÉMA ROZVODOV**



Tolstého 109, 066 01 Humenné
tel.: 057 / 786 23 33
fax: 057 / 788 83 11
http: www.nemec.sk
email: posik@nemec.sk

PROJEKT

PREDMET: Prevádzkový rozvod silnoprúdu

STUPEŇ PD: SP

ZÁKAZKA ČÍSLO: 113/2019

INVESTOR: OÚ Kvakovce, Domašská č.97/1, 094 02 Slovenská
Kajňa

STAVBA: Napojenie prístavu, Kvakovce RO Domaša Dobrá

SO/PS: NN prípojka a OEZ

Archívne číslo: 113/2019.1

Spracovateľ dokumentácie: Ing. Ján Pošík

Zodpovedný projektant: Ing. Ján Pošík

Dátum: apríl 2019

PARÉ:

DRŽITEĽ-ODBERATEĽ

STRANA č. 2	SPRIEVODNÝ LIST	
ZMENA:		
PODPIS:		
ARCH.č. 113/2019.2	Z.č. : 113/2019	

Č. prílohy	Názov časti, alebo výkresu	Počet listov A4	Archívne Číslo
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------

	Titulný list	1/1	113/2019.1
	Sprievodný list	1/1	113/2019.2
A	Projektové podklady	1/1	113/2019.3
B	Technická správa	4/1	113/2019.4
C	Situačná schéma NN prípojky a OEZ	2/1	113/2019.EL1.0
D	Jednopolová schéma	1/1	113/2019.EL1.1

Prílohy: Protokol č. 01/113/2019 - o určení vonkajších vplyvov 1/1

STRANA č. 3	A. Projektové podklady	
ZMENA:		
PODPIS:		
ARCH.č. 113/2019.3	Z.č. : 113/2019	

A. Projektové podklady

1. Obhliadky skutkového stavu, konzultácie s investorom
2. Súvisiace normy a predpisy STN
3. Katastrálna mapa

STRANA č. 4	B. TECHNICKÁ SPRÁVA	
ZMENA:		
PODPIS:		
ARCH.č. 113/2019.4		
	Z.č. : 113/2019	

1. Predmet a rozsah projektu:

1.1.Predmet projektu

Predmetom projektu je napojenie prístavu a všetkých elektrických zariadení potrebných na prevádzku prístavu **v obci Kvakovce RO Domaša, okres Vranov n/T investora obce Kvakovce, Domašská č.97/1, 094 02 Slovenská Kajňa.**

Všetky dodatočné požiadavky investora uplatňované po skončení a odsúhlasení projektu, ktoré vyžadujú zmenu projektovej dokumentácie, budú riešené na základe samostatnej objednávky investora.

Elektroinštalácia je zaradená podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z., príloha č.1, III.časť – Rozdelenie technických zariadení:

- na technické zariadenia elektrické skupiny „B“ – Technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.

1.2.Rozsah projektu

1.2.1. Projekt rieši

Projekt rieši:

SO 01 NN prípojka:

- Realizáciu Odberného elektrického zariadenia NN
- Káblový prívod od R11/9 do elektromerového rozvádzača RE

SO 02 OEZ:

- Elektromerový rozvádzač RE
- Fakturačné meranie umiestnené v RE podľa požiadaviek prevádzkovateľa DS VSD a.s.
- Napájanie HR
- Napájanie VO, studne, el. reťaze, žumpy a zásuviek

2. Základné technické údaje

2.1. Napät'ové sústavy

V dotknutých obvodov je použitá napät'ová sústava:

3+PEN AC 400/230V, 50Hz / TN-C-S – prívod el. energie vrátane poistkovej skrinky

2.2. Spôsob napájania elektrickou energiou

Elektrická energia pre prístav bude zaistená z jestvujúcej distribučnej siete VSD a.s.. Bodom napojenia bude PRIS R11/9 z jestvujúceho voľného vývodu. Vývod bude vyzbrojený nožovými poistkami 3x PN000/50A gG a bude napájať elektromerový rozvádzač RE umiestnený vedľa R11/9 na verejne prístupnom mieste /viď výkres 113/2019.EL1/.

STRANA č. 5	B. TECHNICKÁ SPRÁVA	
ZMENA:		
PODPIS:		
ARCH.č. 113/2019.4	Z.č. : 113/2019	

2.3. Napäťové pásmo pre elektrickú inštaláciu

Podľa STN 33 0110 – pásmo II

2.4. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie je číslo 3 podľa STN 34 1610

2.5. Odsúhlasená MRK pripojenia

$P_s = 27,7 \text{ kW}$

$I_n = 3 \times 40 \text{ A}$, vypínacia charakteristika „B“

2.6. Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie spotreby elektrickej energie sa bude vykonávať v rozvádzači RE priamym trojfázovým jednotarifovým elektromerom /viď výkres 112/2019.EL2/.

2.7. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom do 1000 V je vykonaná podľa STN 33 2000-4-41: 2007 nasledovne :

- Požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom) - **Základná izolácia živých častí** príloha A čl. A1, **Krytmi** príloha A čl. A.2 a **Umiestnením mimo dosahu** príloha B čl. B.3
-
- Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) - **Samočinné odpojenie pri poruche** čl. 411.3.2

2.8. Ochrana a istenie proti skratu

Proti preťaženiu a skratu sú chránené jednotlivé obvody poistkami, ističom

2.9. Vonkajšie vplyvy

Pozri Protokol č.: 01/112/2019 o určení vonkajších vplyvov

STRANA č. 6	B. TECHNICKÁ SPRÁVA	
ZMENA:		
PODPIS:		
ARCH.č. 113/2019.4		
	Z.č. : 113/2019	

3. Celkové technické riešenie

3.1. SO 02 NN prípojka:

Elektrická NN prípojka odberného elektrického zariadenia riešeného objektu bude riešená z voľného vývodu skrine. Bude istená proti skratu nožovými poistkami 3x (3 x PN000 50A gG.) Koncovým bodom elektrickej NN prípojky je skriňa SR6. Tento bod tvorí budúce majetkové rozhranie medzi distribučnou spoločnosťou VSD a.s. a investorom. Nad káblom 30cm sa uloží červená výstražná fólia. Uloženie kábla bude v zmysle noriem STN 34 1050, STN 73 6005, PNE 38 2161

3.2. SO 02 OEZ:

Rozvádzač merania spotreby elektrickej energie RE

Je navrhovaný v plastovom prevedení typu RE 1.0 F403 40A P2 50/50 výrobcu HASMA Krompachy spol. s.r.o. o rozmeroch 400x500x245 (š x v x h). Krytie IP 44/20. Umiestnenie rozvádzača RE je vedľa PRIS R11/9 na verejne prístupnom mieste spodnou hranou vo výške min 600 mm nad definitívne upraveným terénom. V rozvádzači RE bude inštalované zariadenie na meranie spotreby el. energie. Meranie spotreby el. energie sa zabezpečí trojfázovým jedno tarifným elektromerom. Prúdová hodnota hlavného ističa je navrhovaná 3F In=B40A. Jednopolová schéma istenia, ako aj rozvádzača merania je na prílohe EL2. Po prevedení zemných prác terén uviesť do pôvodného stavu.

Hlavný rozvádzač HR pre napájanie VO, studne, žumpy a el. reťaze

Je navrhovaný v plastovom prevedení od výrobcu HASMA. Rozvádzač bude vo výške min 600 mm nad definitívne upraveným terénom. Rozvádzač bude napájaný z RE káblom AYKY-J 4x50 v zemi. V rozvádzači budú osadené ističe a prúdové chrániče príslušných hodnôt podľa jednopolovej schémy. Po prevedení zemných prác terén uviesť do pôvodného stavu.

3.3. Uloženie káblov v zemi

Kábel vedený v zemi je potrebné uložiť vo výkope šírky 35cm a hĺbky 80cm. Kábel uložiť v hĺbke min. 0,7m do pieskového lôžka o hrúbke min 50mm. Následne je potrebné kábel zasypať rovnako hrubou pieskovou vrstvou. Nad kábel vo zvislej vzdialenosti max. 300mm od kábla je potrebné uložiť výstražnú fóliu. Pod cestnou komunikáciou viesť kábel v hĺbke minimálne 100cm od povrchu vozovky. Trasu káblov po vlastných pozemkoch viesť min. 0,5m od hranice so susednými pozemkami. Pri uložení kábla v zemi je potrebné dodržať minimálne vodorovné a zvislé vzdialenosti od inžinierskych sietí v zmysle STN 73 6005. Detaily uloženia káblov v zemi sú znázornené vo výkresovej časti.

Pred začatím výkopových prác požiadať príslušných prevádzkovateľov podzemných vedení (SPP, VSD, VVS, ST, prípadne ďalších) o presné vytýčenie potrubných a káblových vedení vedených v blízkosti výkopu. Výkopové práce realizovať zásadne ručne za prítomnosti stavebného dozoru, alebo zástupcov prevádzkovateľov podzemných vedení.

Riešenie majetkovo právnych vzťahov pri vedení kábla cez pozemky v cudzom vlastníctve a vo vlastníctve obce tento projekt nerieši. Investor je povinný zriadiť vecné bremeno na cudzom pozemku ak to vlastník alebo legislatíva vyžaduje.

STRANA č. 7	B. TECHNICKÁ SPRÁVA	
ZMENA:		
PODPIS:		
ARCH.č. 113/2019.4		
	Z.č. : 113/2019	

4. Všeobecné technicko-bezpečnostné podmienky /Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z. a Zákon NR SR č 251/2012 Z.z. o energetike/

Náklady na zriadenie NN káblovej prípojky v zmysle Zákona č. 251/2012 Z.z. §-34 bod 6 financuje VSD, a.s., ak sa prevádzkovateľ distribučnej siete nedohodne s odberateľom elektriny inak. Po zrealizovaní NN káblovej prípojky a el. odberného zariadenia sa predpokladá, že poistková istiacia skriňa SPP2/PRIS bude majetkom príslušného závodu VSD a.s., dodávateľa elektrickej energie. Rozvádzač RE, ako súčasť el. odberného zariadenia, bude majetkom investora. Hlavný istič pred elektromerom a elektromer budú plombované. Bez súhlasu dodávateľa el. energie sa tieto plomby nesmú porušiť.

Kábel od skrinky SPP2/PRIS a za elektromerom je vlastníctvom investora, ktorý na tomto zariadení vykonáva údržbu a opravu v zmysle Zákona č. 251/2012 Z.z.

Pred zahájením prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie trás zabudovaných inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú v mieste stavby.

Zemné práce prevádzať ručne. Pri križovaní a súbehu iných inžinierskych sietí – rozvod vody, rozvod plynu a kanalizácia dodržať predpísané vzdialenosti od týchto sietí podľa STN 73 6005. NN káble do 1 kV :

- s NN káblami do 1 kV pri súbehu : 5 cm pri križovaní : 5 cm
- s vedením plynu pri súbehu : 60 cm pri križovaní : 10 cm *
- s vodovodným potrubím pri súbehu : 40 cm pri križovaní : 40 cm
- s kanalizáciou pri súbehu : 50 cm pri križovaní : 30 cm

* Kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1 m.

V prípadnom križovaní, resp. pri súbehu elektrického vedenia s plynovým potrubím dodržať minimálne vzdialenosti vo vodorovnom i v zvislom smere podľa STN 73 6005 resp. EN 50423-1 (33 3300).

El. odberné zariadenie realizovať a prevádzkovať podľa platných predpisov a noriem a pri dodržaní všetkých podmienok pre bezpečnú realizáciu stavby a prevádzky podľa EN 50423-1 (33 3300), STN 34 3100, STN 33 2000-4-41 a Vyhl. č. 374/1991 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Práce môžu realizovať iba organizácie a pracovníci s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z..

Dané zariadenie sa do trvalej prevádzky môže uviesť až po vykonaní východiskovej odbornej prehliadky – revízie vyhradeného technického zariadenia elektrotechnického v zmysle Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., STN 33 1500 a STN 33 2000-6, ktorá musí byť písomne doložená ku platnej dokumentácii pre dané zariadenie.

Počas prevádzky sa majú na elektrickom zariadení vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky /revízie/. Pri el. odberných zariadeniach je to obdobie každých 4-och rokov. Prevádzkovateľ el. zariadenia musí mať uložený zápis o OPaOS a technickú dokumentáciu so zakreslením skutkového stavu počas celého obdobia prevádzkovania.

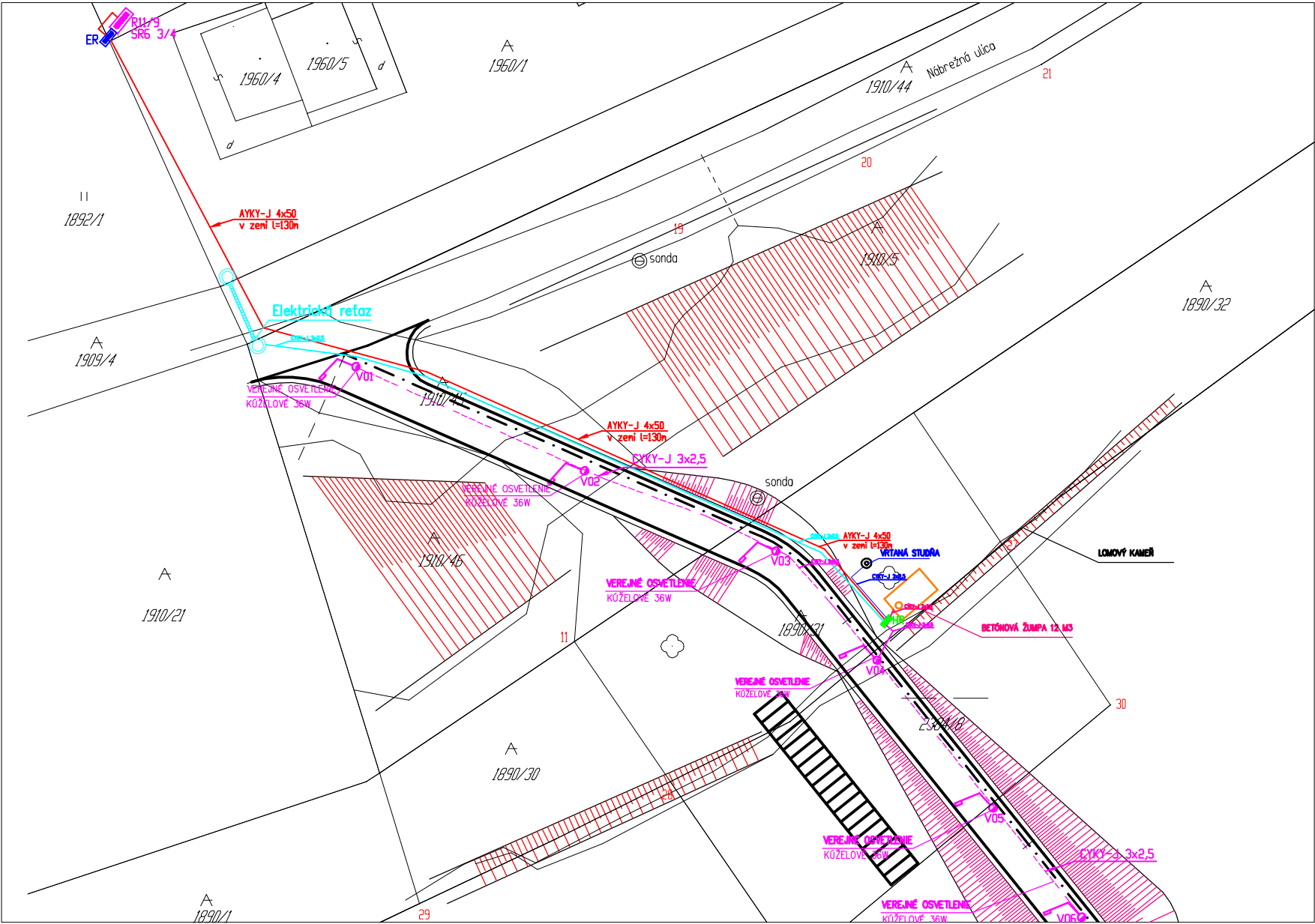
Odberateľ el. energie je zodpovedný za prevádzky schopný stav odberného zariadenia, vrátane spotrebičov a za dodržiavanie všetkých predpisov. Kvalitu dodávky elektriny nemusí dodávateľ elektriny dodržať, ak odberateľ porušuje a prekračuje hranice negatívneho spätného pôsobenia pripojených spotrebičov na el. sieť, prevádzkuje el. zariadenie s nesymetrickými odbermi a nedodržiava podmienky uzavretej zmluvy.

Vlastník el. odberného zariadenia je povinný zabezpečiť jej prevádzku, údržbu a opravy tak, aby nespôsobila ohrozenie života a zdravia, alebo poškodenie majetku osôb.

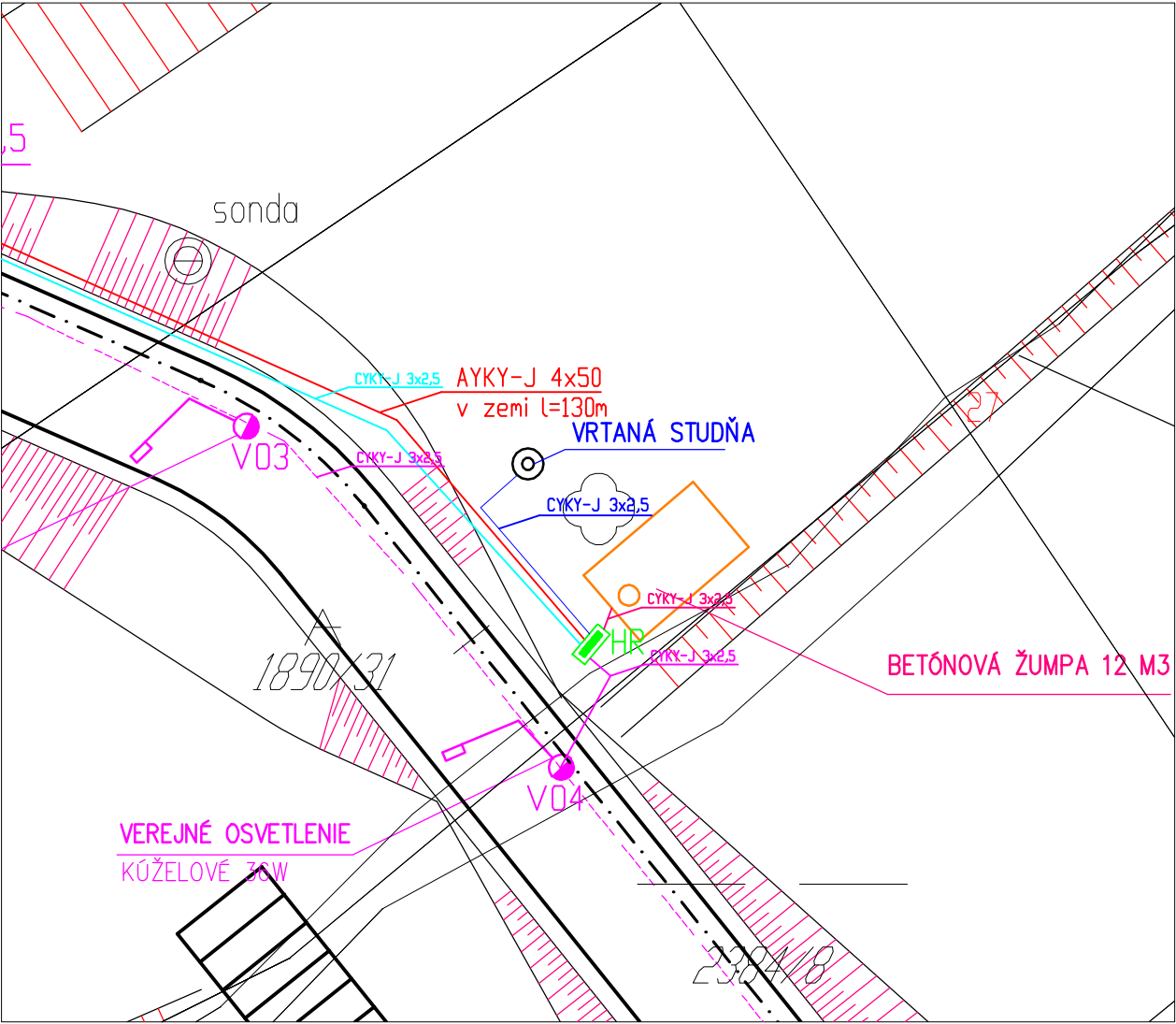
Akýkoľvek zásah do meracieho zariadenia el. energie a jeho obvodov inou osobou, ako dodávateľom elektriny je zakázaný! Ak má odberateľ elektriny pochybnosti o správnosti údajov určeného meradla, alebo zistí na ňom závalu, písomne požiada dodávateľa o jeho preskúšanie. Dodávateľ je povinný na základe písomnej žiadosti odberateľa elektriny do 30 dní od jej doručenia overiť meradlo. V prípade zistenia chyby na určenom meradle uhradza náklady spojené s jeho preskúšaním a výmenou dodávateľa elektriny. Ak sa na meradle nezistí chyba, uhradza náklady spojené s jeho preskúšaním odberateľ elektriny.

Opravy a údržbu na el. zariadení môžu vykonávať len pracovníci s požadovanou kvalifikáciou v zmysle § 22 Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z.

Projekt kontroloval elektrotechnik špecialista, číslo osvedčenia 00421P PO2018 EZ RT E2A



Siuácia širších vzťahov. Mierka– 1:500

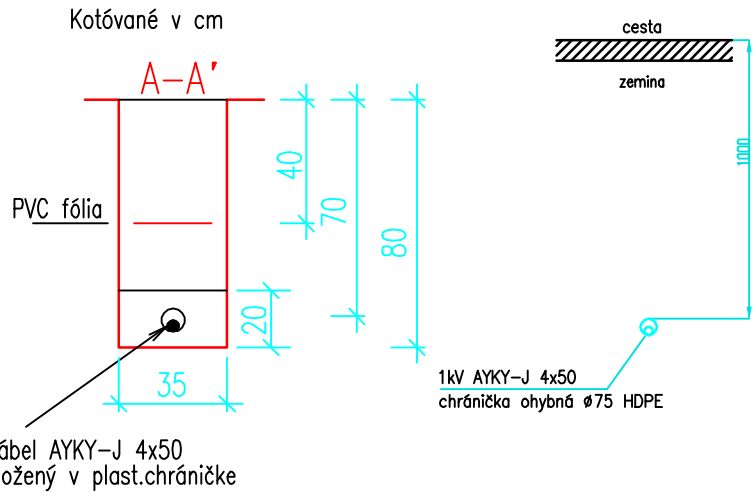


Detail: Mierka– 1:250

LEGENDA:

- jest. rozpojovacia a istiaća skriňa: SR6 3/4, R11/9
- RE-elektromerový rozvádzač
- HR - hlavný rozvádzač so zásuvkami
- navrhované zemné vedenie kábel AYKY-J 4x50
- CYKY-J 3x2,5 napájanie el. reťaze
- CYKY-J 3x2,5 napájanie VO
- CYKY-J 3x2,5 napájanie žumpy
- CYKY-J 3x2,5 napájanie studne
- Verejné osvetlenie kúželové 36W
- Elektrická reťaz

A–A” :Rez káblovou trasou: B–B” :Rez káblovou trasou Križovanie s cestou–Podvrtávka



Poznámka:

Uloženie káblov podľa STN 341050, STN 736005

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI PODZEMNÝCH VEDENÍ (m):									
Vzdialenosti v (m)	SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	SILOVÝ KÁBEL DO 10kV	SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	OZNAKOVACÍ KÁBEL	PLYNOVOD DO 0,005MPa	PLYNOVOD DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZÁCIA	
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1*	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	0,2	0,2	0,2	0,8 0,3*	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1*	0,1	0,1	0,4 0,2*	0,3	KRIŽOVANIE
SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	0,2	0,2	0,2	0,8 0,1*	0,1	0,2	0,4 0,2*	0,5	KRIŽOVANIE
* Platí pre uloženie v cháničke									

Zodp. proj.	Ing. Ján Pošík	MENO	PODPIS
Projektoval	Ing. Ján Pošík		
Kreslil	Ing. Ján Pošík		
Schválil	Ing. Ján Pošík		
INVESTOR	OÚ Kvakovce, okres Vranov n/T	Čís.kópia	Dátum 04/2019
STAVBA	Prípojka pre prístav Domaša Dobrá	Č.zakázky	113/19
SO/PS	NN Prípojka a Odberné elektrické zariadenie	Mierka	1:500
NÁZOV VÝKRESU	Situačná schéma NN prípojky a OEZ	ČÍSLO VÝKRESU	113/2019–EL1.0



Tolstého 109, 066 01 Humenné

tel.: 057 / 786 23 33

fax: 057 / 788 83 11

http: www.nemec.sk

email: posik@nemec.sk

Protokol č. 01/113/2019
o určení vonkajších vplyvov podľa STN 330300, STN 33 2000-5-51
vypracovaný odbornou komisiou

Predseda komisie : Ing. Ján Pošík
Členovia komisie : Ing. Miroslav Jurčíšin
 Ing. Ján Pošík

Názov stavby : **ELI pre prístav, Kvakovce RO Domaša Dobrá**
Stavebný objekt : **NN prípojka, OEZ a HR**
Investor : **OÚ Kvakovce, Domašská č.97/1, 094 02 Slovenská Kajňa**
Stupeň : **SP**

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- 1) Prehliadka priestorov lokality, konzultácie so zástupcami užívateľa
- 2) Mapové a geodetické podklady
- 3) Zoznamy látok a ich vlastností
- 4) STN 33 0300, STN 33 2000-5-51 a ostatné súvisiace normy

NN prípojka:

Predmetom projektu je zriadenie NN prípojky pre prístav **v obci Kvakovce, okres Vranov n/T investora obce Kvakovce, Domašská č.97/1, 094 02 Slovenská Kajňa.** Projekt zahŕňa aj elektromerový rozvádzač a hlavný rozvádzač HR spolu s verejným osvetlením a napájaním elektrickej reťaze, studne, žumpy a zásuviek na rozvádzači HR.



Tolstého 109, 066 01 Humenné

tel.: 057 / 786 23 33

fax: 057 / 788 83 11

http: www.nemec.sk

email: posik@nemec.sk

ROZHODNUTIE:

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

Prostredie : AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1,
AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR1, AS2, AT2, AU2
Využitie : BA1, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia budovy : CA1, CB1

Z Á V E R:

V prípade akejkoľvek zmeny využitia priestorov ovplyvňujúcim určené vplyvy, je užívateľ povinný ho prehodnotiť podľa súvisiacich noriem. Uvedená zmena môže mať za následok zmenu v tesnosti /krytí/ elektroinštalácie sústavy, príp. v iných profesných častiach!

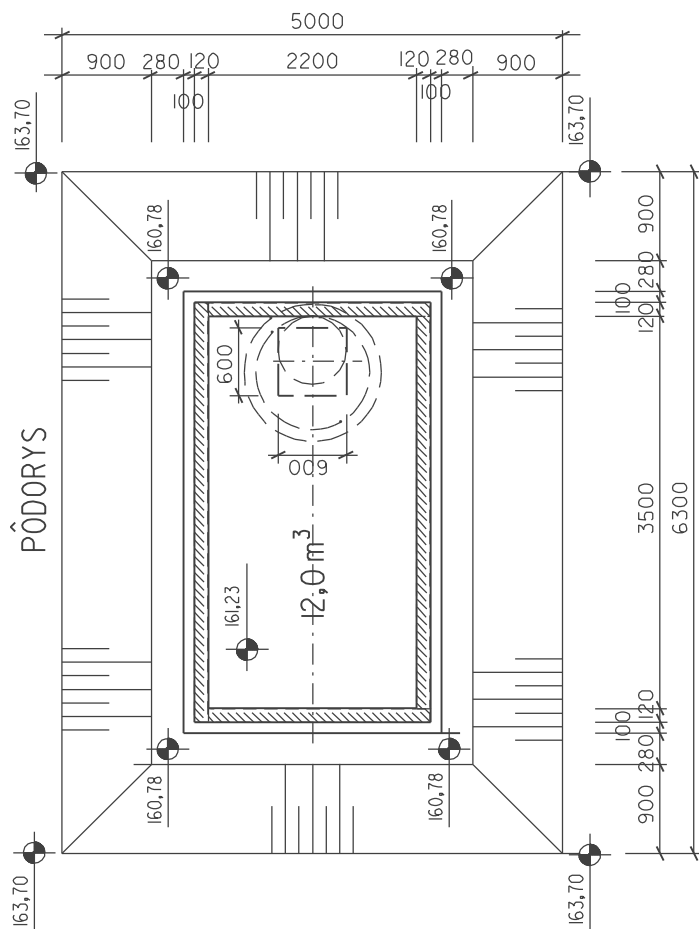
Určené vonkajšie prostredie a vplyvy sa kontrolujú opakovane v lehotách podľa STN 33 2000-5-51 a vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z. z., pri periodických odborných prehliadkach a odborných skúškach /revíziách/.

Vypracoval: Ing. Ján Pošík

28.3.2019

podpis predsedu komisie

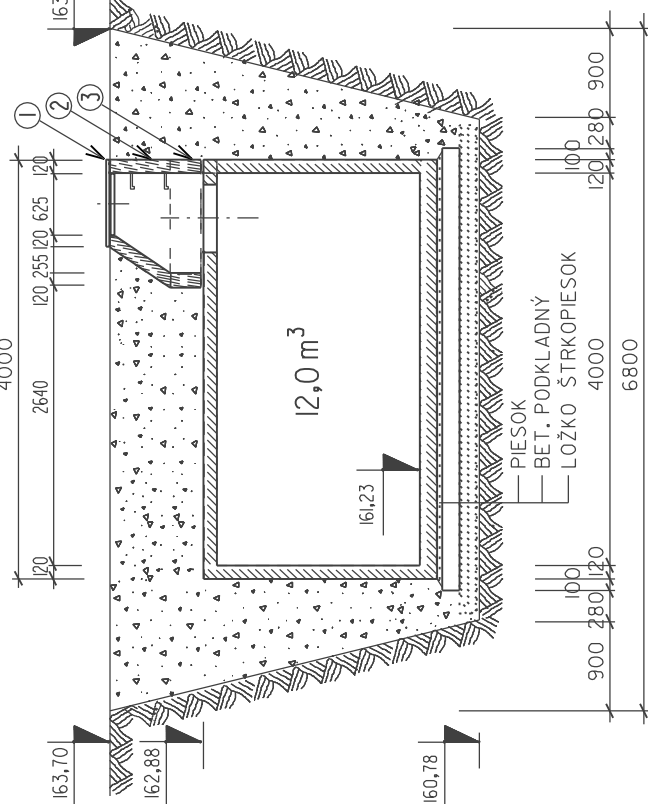
TYPOVÁ BETÓNOVÁ ŽUMPA 12,0 m³



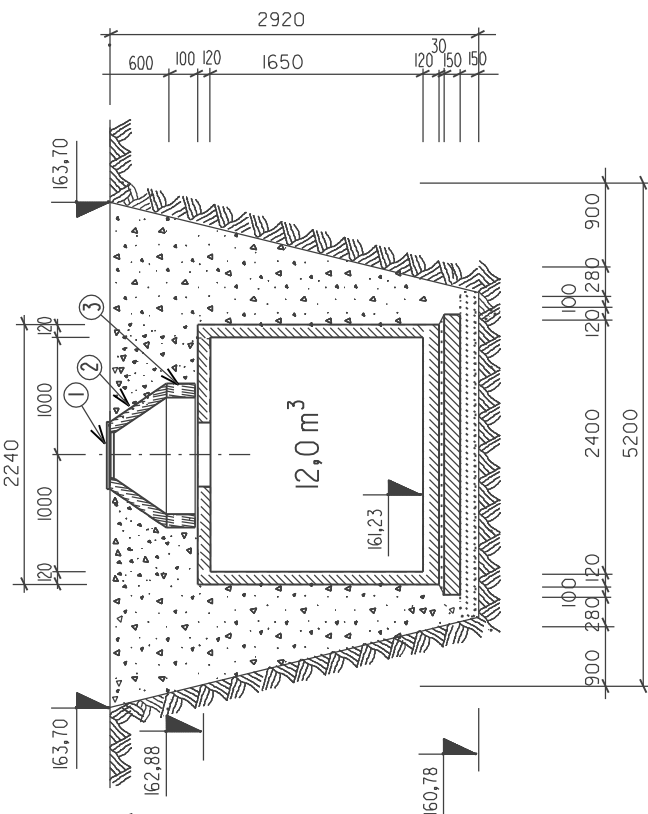
LEGENDA ZARIADENÍ:

- ① POKLOP LIAT. NA KLÚČ 25 kg GU-B-K A15, RÁM PARK
- ② DIELEC BET. TBS-M 1000/625-SS
- ③ DIELEC BET. TBS-M 1000/100-S
- DODÁVATEL KYSAK
- HMOTNOSŤ NÁDRŽE 9,08 +
- CELKOVÝ OBJEM NÁDRŽE Q=15m³

REZ POZDĹŽNY



REZ PRIEČNY



STAVBA : **ZRIADENIE STUDNE A ŽUMPY
VEĽKÁ DOMAŠA - R.O. DOBRÁ**

INVESTOR : **Obec KVAKOVCE**

VYPRACOVAL : **PKf* Prešov, Vladimír FEDOR, aut.ing.**

OBSAH : **ŽUMPA BETÓNOVÁ**

Č.V.

5