

AUTOR



ING. MAREK PAČUTA

autorizovaný stavebný inžinier

Ružová 1156/40, 093 03 Vranov nad Topľou

+421 905 709 375 | marekpacuta@gmail.com

Zodpovedný projektant : Ing. Marek PAČUTA
Vypracoval : Ing. Marek PAČUTA | Ing. Matúš PAVLIŠIN
Hlavný inžinier projektu : Ing. Anton PAVÚK

DIELO

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

Názov stavby :

**VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY
RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3**

Stavebný objekt : SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - EI. prípojka k ATS

Časť : SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN; SO-06c-2 - Odberné elektrické zariadenie

Investor : OBEC SOL', Obecný úrad Sol' 161, 094 35 Sol'

Miesto stavby : okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Sol', parc. č. 858

Stupeň projektu : Dokumentácia pre stavebné povolenie

Dátum : 08 / 2019

Číslo zákazky : 18064SP

Sada :



VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3
--

SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA

SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN; SO-06c-2 - Odberné elektrické zariadenie

OBSAH DOKUMENTÁCIE

TEXTOVÁ ČASŤ

- A Technická správa
- B Protokol o určení vonkajších vplyvov
- C Súpis materiálu
- D Výkaz výmer

VÝKRESOVÁ ČASŤ

- 01 Širšie vzťahy
- 02 Situácia
- 03 RE - rozvádzač merania spotreby
- 04 Prehľadová schéma napájania
- 05 Základy pre betonové stožiare

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3

Stavebný objekt: SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS

Časť:

Investor: OBEC SOĽ, Obecný úrad Soľ 161, 094 35 Soľ

Miesto stavby: okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858

Stupeň projektu: Dokumentácia pre stavebné povolenie

Dátum: 08 / 2019

Číslo zákazky: 18064SP

Sada:



1 Všeobecné údaje a rozsah

Projektová dokumentácia v predmetnom stavebnom objekte rieši elektrickú káblovú prípojku NN - časť odberné zariadenie.

Stupeň dokumentácie: DSP – Dokumentácia pre stavebné povolenie

Rozsah dokumentácie:

Elektrická prípojka NN

- istenie prípojky

Odborné elektrické zariadenie

- osadenie rozvádzača RE a meranie spotreby elektrickej energie
- napojenie rozvádzača RE a napojenie riešeného objektu
- ochranu pred úrazom elektrickým prúdom

2 Podklady pre spracovanie dokumentácie

- fyzická obhliadka, zameranie objektu a požiadavky prevádzkovateľa
- protokol o určení vonkajších vplyvov
- technické podmienky pripojenia tvoriace prílohu zmluvy o pripojení č. NPP/5794/2019
- platné predpisy a normy STN (najmä: Zákon 251/2012 Z.z., Vyhláška 508/2009 Z.z., STN 33 1500, Súbor noriem STN 33 2000, STN 33 3320, STN 34 1050, STN 34 1610, STN EN 50274, STN EN 61140, a pod.)

3 Technické riešenie

3.1 Začlenenie el. zariadení podľa miery ohrozenia

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III. Časť sú podľa miery ohrozenia zaradené technické zariadenia elektrické nasledovne:

Vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia – Skupina „B“

3.2 Vonkajšie vplyvy (výpis z protokolu o určení vonkajších vplyvov)

Vonkajšie priestory – priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi

AB3, AB5, AC1, AD1 ⁽¹⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1 ⁽²⁾, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Pozn. (1 – Vonkajší vplyv AD sa určuje pre výskyt vody z iného zdroja ako z dažďa.)

Pozn. (2 - XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)

3.3 Ochrana pred zásahom el. prúdom

411 – Samočinné odpojenie napájania	
ZÁKLADNÁ OCHRANA	OCHRANA PRI PORUCHE
Základná izolácia živých častí	Ochranné uzemnenie
Kryty	Samočinné odpojenie pri poruche v syst. TN
Umiestnenie mimo dosahu	
412 – Dvojité alebo zosilnená izolácia	
ZÁKLADNÁ OCHRANA	OCHRANA PRI PORUCHE
Základná izolácia živých častí	Prídavná izolácia

411 – Samočinné odpojenie napájania	
ZÁKLADNÁ OCHRANA	OCHRANA PRI PORUCHE
Zosilnená izolácia	Zosilnená izolácia

3.4 Popis súčasného stavu

Jedná sa o novostavbu automatickej tlakovej stanice na pozemku - parcele č. 858, ktorá bude vo vlastníctve investora. Na protiľahlej strane cesty k pozemku investora je na podperných betónových stĺpoch PBS vedené vzdušné distribučné vedenie NN.

3.5 Úbytok napätia

Úbytky napätia v elektrických obvodoch neprekročia hodnoty maximálnych dovolených úbytkov podľa STN 34 1610.

3.6 Elektrická prípojka NN

3.6.1 Popis technického riešenia

Nová kábová elektrická prípojka NN bude zrealizovaná z najbližšieho podperného bodu existujúceho kábového vzdušného distribučného rozvodu NN. Elektrická prípojka NN bude zhotovená s plným počtom vodičov rozvodného zariadenia prevádzkovateľa DS a umiestnená na verejne prístupnom mieste.

Na existujúcom PBS vo výške 2,5-3,0 m bude umiestnená hlavná domová prípojková skriňa HDPS, ktorá bude napojená zo vzdušného vedenia NN káblom NAYY-J 4x25 RE vedenom po PBS, upevnenom príchytkami Bandimex každých 1,5m. Kábel prípojky napojiť z distribučného vedenia cez príslušné svorky. Koncovým bodom elektrickej NN prípojky je HDPS, v ktorej bude elektrická prípojka istená proti skratu nožovými poistkami 3 x PN000 63A gG.

3.7 Odborné elektrické zariadenie

3.7.1 Základné údaje o napojení odborného el. zariadenia a objektu

Počet odborných miest: 1 odborné miesto

Rezervovaná kapacita: P_i (inštalovaný): 40,0 kW P_s (súčasný): 32,0 kW

Odborné el. zariadenie (rozdávateľ RE):

Skriňa (druh, typ): Rozv.elm.pil.ER-P-PR 2T3F 1xdo63A,500

Typ - Hasma, typ RE1.0 F402 50A P2, V=500

Meranie: Priame, 1T3F (1 – tarifné, 3 – fázové)

Istenie: 1x istič 3-pólový B50/3, $I_n = 50$ A, char. B, plombovateľný

Skratové pomery: $I_k < 10$ kA; $I_o < 10$ kA

Kábel napojenia RE: AYKYz-J 4x25 RE, z HDPS do RE

Kábel napojenia objektu: AYKY-J 4x25 RE, z RE do objektu (RH)

Dodávka el. energie: 3. stupeň (v zmysle STN 34 1610)

3.7.1 Popis technického riešenia

Z HDPS bude vedený kábel AYKYz-J 4x25 RE po PBS nahor a ďalej vzduchom na nový pomocný prípojkový stĺp 9/6 kN, následne dole po stĺpe do zeme a horizontálne v zemi do rozvádzača RE. Zvod na stĺpe do zeme bude vedený v ochrannej oceľovej rúrke Kopos 6240 prichytenej príchytkami Bandimex každých 1,5m. Pri vedení kábla v zemi viesť kábel v ohybnej vlnitej chráničke HDPE 63 v celej

jeho dĺžke až do rozvádzača RE. Kábel pre napojenie objektu NAYY-J 4x25 RE viesť v smere z RE do zeme, následne horizontálne v zemi, a podľa výkresovej časti do objektu. Prechod kábla do zeme a zo zeme viesť v ohybnej vlnitej chráničke HDPE 63 v dĺžke min. 1 m.

Všetky káble je potrebné na oboch koncoch označiť trvanlivým štítkom s označením obvodu, typu kábla a smerovania.

V rozvádzači RE bude inštalované zariadenie na meranie spotreby el. energie. Rozvádzač osadiť na verejne prístupnom mieste spodnou hranou vo výške min. 600 mm nad definitívne upraveným terénom.

3.7.2 Uloženie káblov v zemi

Pri uložení káblov v zemi je potrebné dodržať minimálne vodorovné vzdialenosti (v súbehu) a zvislé vzdialenosti (pri križovaní) od inžinierskych sietí v zmysle STN 73 6005. Detaily uloženia káblov v zemi sú znázornené vo výkresovej časti.

Kábel vedený v nespevnenom teréne, kde nehrozí mechanické poškodenie je potrebné uložiť voľne v hĺbke 700 mm pod definitívne upraveným povrchom zeme. Pre toto uloženie kábla zrealizovať výkop 350 x 800 mm (Š x H). Kábel uložiť do pieskového lôžka o hrúbke min. 50 mm pod káblom a min. 50 mm nad káblom. Celková hrúbka pieskového lôžka je minimálne 100 mm + „d“ (kde „d“ je vonkajší priemer kábla). Vo výkope nad kábel vo vzdialenosti 300 mm je potrebné uložiť plastovú výstražnú fóliu červenej (oranžovej) farby.

Vzdialenosť kábla vedeného pozdĺž stavby musí byť aspoň 600 mm od stavebného objektu. V prípade stavby s podlažím pod úrovňou terénu môže byť vzdialenosť kábla od stavebného objektu menšia, najmenej však 300 mm.

Pred začatím výkopových prác požiadať príslušných prevádzkovateľov podzemných vedení 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.

4 Bezpečnosť práce a záverečné ustanovenia

Montáž a údržbu el. zariadení môže vykonávať len oprávnený subjekt, ktorý vlastní oprávnenie vydané Orgánom inšpekcie práce v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.. Obsluhu elektrického zariadenia, t.j. ovládanie - zapínanie a vypínanie obvodov inštalácie môžu robiť osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie, minimálne však poučené (§17 - Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.). Obsluhou tých častí zariadenia, kde by obsluha mohla prísť do styku s časťami pod napätím, môžu byť poverené len osoby z elektrotechnickou kvalifikáciou s odbornou spôsobilosťou podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. (§17-19).

Z zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z., vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z a STN 33 1500 je povinnosťou vykonávať na elektrických zariadeniach pravidelné kontroly za účelom zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Po montáži, pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky, musí byť vykonaná Prvá odborná prehliadka a odborná skúška (Východisková revízia). Výstupom východiskovej revízie je písomný doklad – Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške. El. zariadenie sa smie uviesť do prevádzky iba v prípade, že východisková revízia je s kladným výsledkom (záverom).

Na prevádzkovaných elektrických zariadeniach sa musí periodicky vykonávať Pravidelná odborná prehliadka a odborná skúška (Periodická revízia) a to v predpísaných lehotách počas celej životnosti elektrického zariadenia. Po vykonaní východiskovej revízie vypracuje elektrotechnik špecialista (revízny technik) Správu o periodickej odbornej prehliadke a odbornej skúške. Lehoty vykonávania periodických revízií sa musia dodržať podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príloha č.8 a STN 33 1500 Tabuľka 1, 2, 3. Tieto musí zabezpečiť prevádzkovateľ zariadenia.

Postup vykonávania revízií musí byť v súlade s STN 33 2000-6.

Tieto dokumenty je zamestnávateľ povinný uchovávať po dobu ustanovenú právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vypracoval: Ing. Marek PAČUTA

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

č. 18064SP-06c-B

Názov stavby: VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3

Stavebný objekt: SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS

Investor: OBEC SOĽ, Obecný úrad Soľ 161, 094 35 Soľ

Miesto stavby: okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858

Stupeň projektu: Dokumentácia pre stavebné povolenie

ODBORNÁ KOMISIA:

PREDSEDA:

Ing. Anton Pavúk - HIP - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 2102*2-2

ČLENOVIA:

Ing. Marek Pačuta - ELI - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 4860*SP*I4

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

1 PODKLADY

- Dokumentácia stavby (ASR – situácia)
- Obhliadka lokality, usporiadanie zariadení, polohy susediacich budov a objektov
- Platné technické normy a predpisy, hlavne: STN 33 2000-5-51

2 POPIS PREVÁDZKY A PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

Tento stavebný objekt je odberným elektrickým zariadením pre automatickú tlakovú stanicu. Súčasťou odberného elektrického zariadenia (rozdávčače, káble, chráničky, a pod.) sa nachádzajú vo vonkajšom prostredí, príp. v zemi.

3 ROZHODNUTIE

V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

SA PRE RIEŠENÉ PRIESTORY URČUJÚ VONKAJŠIE VPLYVY TAKTO:

Vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) vo vzdialenosti do 1 m od polôh rozvádzačov a káblových trás:

AB3, AB5, AC1, AD1 ⁽¹⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1 ⁽²⁾, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

(vonkajšie vplyvy AA, AR, BB, CA, CB sa v týchto priestoroch neurčujú)

Pozn. (1 – Uvažuje sa dažďová voda. Pozri aj Vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., Príloha č. 1., III. Časť

Pozn. (2 - XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)

4 ZDÔVODNENIE

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadnenia použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

5 UPOZORNENIE

V zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zariadení, používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či el. zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastnosti používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Použité elektrické zariadenia sa musia vybrať a stavať v súlade s požiadavkami uvedenými v STN 33 2000-5-51 príloha ZA.1.1 tabuľka ZA.1, ktorá uvádza vlastnosti zariadení potrebné z hľadiska vonkajších vplyvov, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 07.08.2019

.....
Ing. Marek Pačuta
(vypracoval)

.....
Ing. Anton Pavúk
(predseda komisie)

C - SÚPIS MATERIÁLU

Stavba: VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3
Objekt: SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS
Časť: SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Sol', parc. č. 858

Spracoval: Ing. Matúš PAVLIŠIN

Dátum: 08.2019

Č.		Číslo kmeňového záznamu materiálu	Materiál	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1		10077899	Svorka C odbočna lisovacia 610702	ks	4,000		
2		10076783	Kabel NAYY-J 4x25 RE 0,6/1kV	m	10,000		
3		10076329	Skrina poistkova 3x100A na stĺp	ks	1,000		
4		10077997	Paska upínacia nerez,lahka-9,5mm	m	4,000		
5		10077995	Spona nerez,lahka-9,5mm	ks	4,000		
6		10076305	Poistka NN 000, gG, 63 A, nozova	ks	3,000		

D - VÝKAZ VÝMER

Stavba: VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3
Objekt: SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS
Časť: SO-06c-2 - Odborné elektrické zariadenie

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858

Spracoval: Ing. Matúš PAVLIŠIN

Dátum: 08.2019

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

HSV

Práce a dodávky HSV

2

Zakladanie

1	011	275313511	Betón základových pätiiek, prostý tr.C 10/12,5	m3	0,790		
2	589	5893222000	Betón STN EN 206-1-C 12/15-X0 (SK)-Cl 1,0-Dmax 8 - S1 z cementu portlandského	m3	0,790		

M

Práce a dodávky M

21-M

Elektromontáže

3	921	210010091	Rúrka ohybná elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená voľne	m	13,000		
4	000	00010081829	Chranická kab. HDPE 63 ohybná vlnitá	M	13,000		
5	921	210010066	Rúrka elektroinštalčná oceľová, závitová, typ 6042, uložená pevne	m	3,000		
6	000	00010161656	Trubka oceľová ochranná, priemer 40 mm	M	3,000		
7	000	00010077997	Paska upínacia nerez,lahka-9,5mm,30m	M	9,000		
8	000	00010077995	Spona nerez,lahka-9,5mm	KU S	9,000		
9	921	210040001	Stožiar z predpätého betónu 9-15 m/3-45 kN jednoduchý - JB bez konzol a výzbroje	ks	1,000		
10	316	3162154006	Stožiar betónový - bez výstroja PBS 9/6 ELV PRODUKT	ks	1,000		
11	921	210040374	Montáž objímky strmenovej 892501 s okom na JB	ks	2,000		
12	316	3162154462	Príslušenstvo ku konzolám NN, VN - objímka strmeň 250 S OKOM 38-02 (892501)	ks	2,000		
13	921	210040377	Montáž skrutky napínacej M16 s okom a očnicou	ks	1,000		
14	309	3097031000	Napínacie skrutky 16x140 mm typ: FSH 16130	ks	1,000		
15	921	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná1 odberateľ	ks	1,000		
16	357	35701926901	El.skriňa F402 jednofázový, jednotarif, 1 odberateľ : 1 x hlavný jednojádrový istič B50/3	ks	1,000		
17	921	210260171	Ukončenie nosného lana káblu AYKYz lanovou svorkou	ks	2,000		
18	194	1942377000	Pás z hliníka Al 99,5 mäkký 0,80x12 mm	kg	0,002		
19	311	3117021500	Svorka lanová 1 skrutková D = 6 mm typ: BSZ1-6	ks	2,000		
20	921	210260191	Uchytenie nosného oceľového lana na nosnej konzole	ks	2,000		
21	311	3117025000	Svorka lanová 2 skrutková D = 8 mm typ: BSZ2-8	ks	2,000		
22	311	3117034500	Lanová očnica 8 mm 5/16" typ: SZIV-8	ks	2,000		
23	921	210260162	Zapojenie 4 žíl kábla alebo vodičov v istiacich domových skrinách do 35 mm2	ks	1,000		

D - VÝKAZ VÝMER

Stavba: VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3
Objekt: SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS
Časť: SO-06c-2 - Odborné elektrické zariadenie

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858

Spracoval: Ing. Matúš PAVLIŠIN

Dátum: 08.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
24	921	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm ²	ks	16,000		
25	921	210270801	Označovací káblový štítok z PVC rozmer 4x8cm(15-22 znak.)	ks	4,000		
26	562	5628900000	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	4,000		
27	921	210902381	Vodič hliníkový silový, uložený v trubke NAYY 0,6/1 kV 4x25	m	12,000		
28	341	3410350066	NAYY 4x25 RM Kábel pre pevné uloženie, hliníkový STN	m	12,000		
29	921	210902192	Kábel hliníkový silový samonosný uložený volne 1-AYKYz 0,6/1 kV 4x25	m	35,000		
30	341	341110035500	Kábel hliníkový závesný 1-AYKYz 4x25 mm ²	m	35,000		
31	R	MD	Mimostavenisková doprava	%			
32	R	PM	Podružný materiál	%			
33	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%			

46-M

Zemné práce pri extr.mont.prácach

34	946	460050014	Jama pre jednoduchý stožiar nepätkováný dĺžky 9-10 m, v rovine,zásyp a zhutnenie,zemina tr.4	ks	1,000		
35	946	460120061	Odvoz zeminy vrátane naloženia, rozhodenia a úpravy povrchu.	m3	0,790		
36	946	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	7,000		
37	946	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	7,000		
38	583	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	0,752		
39	946	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	7,000		
40	283	2830002000	Fólia červená v m	m	7,000		
41	946	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	7,000		
42	946	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	7,000		

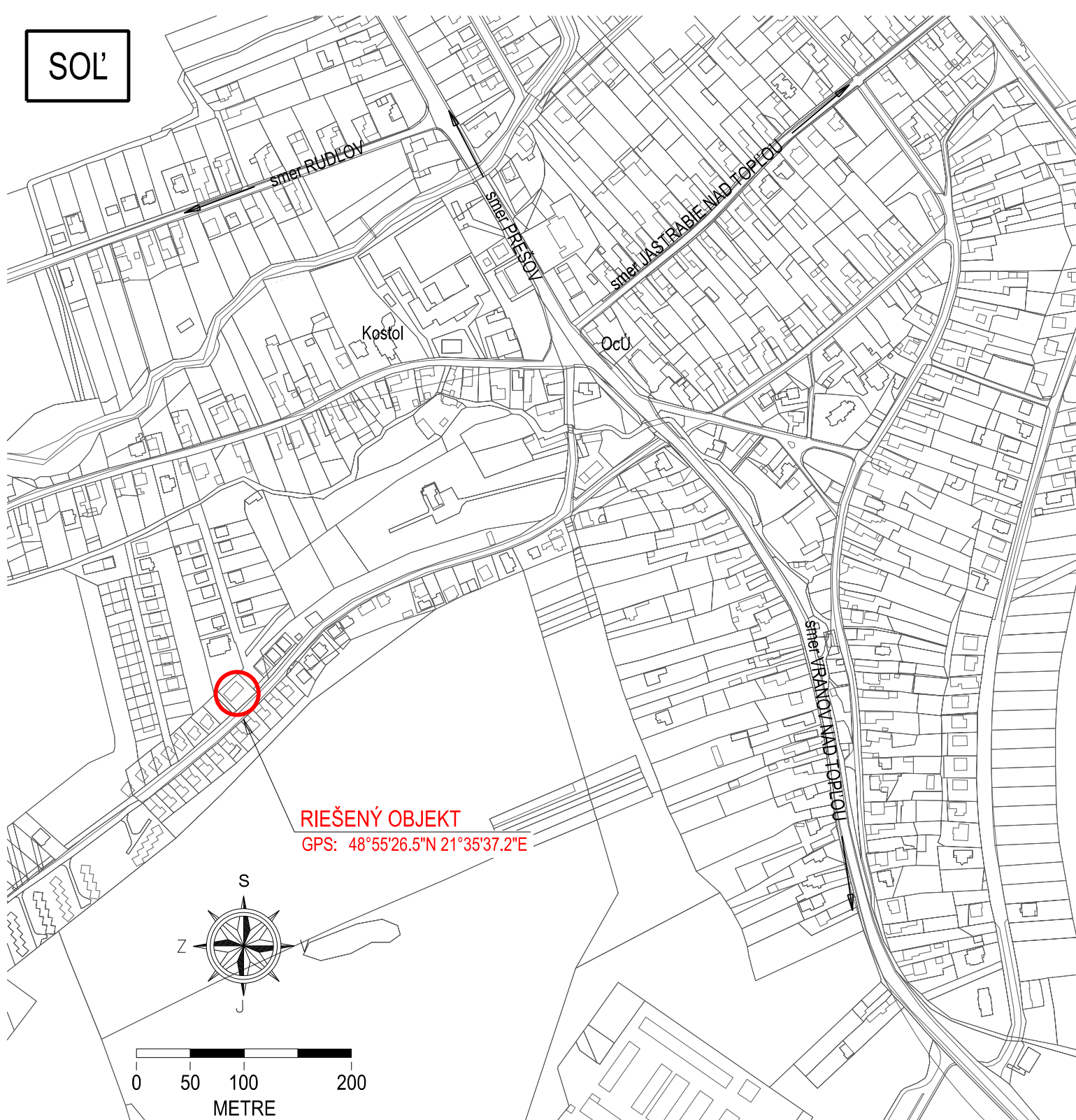
OST

Ostatné

43	990	990990010E	Revízie - Elektrická prípojka NN	súb	1,000		
----	-----	------------	----------------------------------	-----	-------	--	--

Celkom

SOL'



ING. MAREK PAČUTA
autorizovaný stavebný inžinier

Ružová 1156/40, 093 03 Vranov nad Topľou
+421 905 709 375 | marekpacuta@gmail.com

Zodpovedný projektant : Ing. Marek PAČUTA
Vypracoval : Ing. Marek PAČUTA | Ing. Matúš PAVLIŠIN
Hlavný inžinier projektu : Ing. Anton PAVÚK

Investor : OBEC SOL', Obecný úrad Sol' 161, 094 35 Sol'
Miesto stavby : okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Sol', parc. č. 858

Stavba :

VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3

Objekt : SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS

Časti : SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN; SO-06c-2 - Odborné elektrické zariadenie

Obsah : ŠIRŠIE VZŤAHY

Stupeň : DSP

Sada :

Formát : 1x A4

Dátum : 08 / 2019

Číslo zákazky :

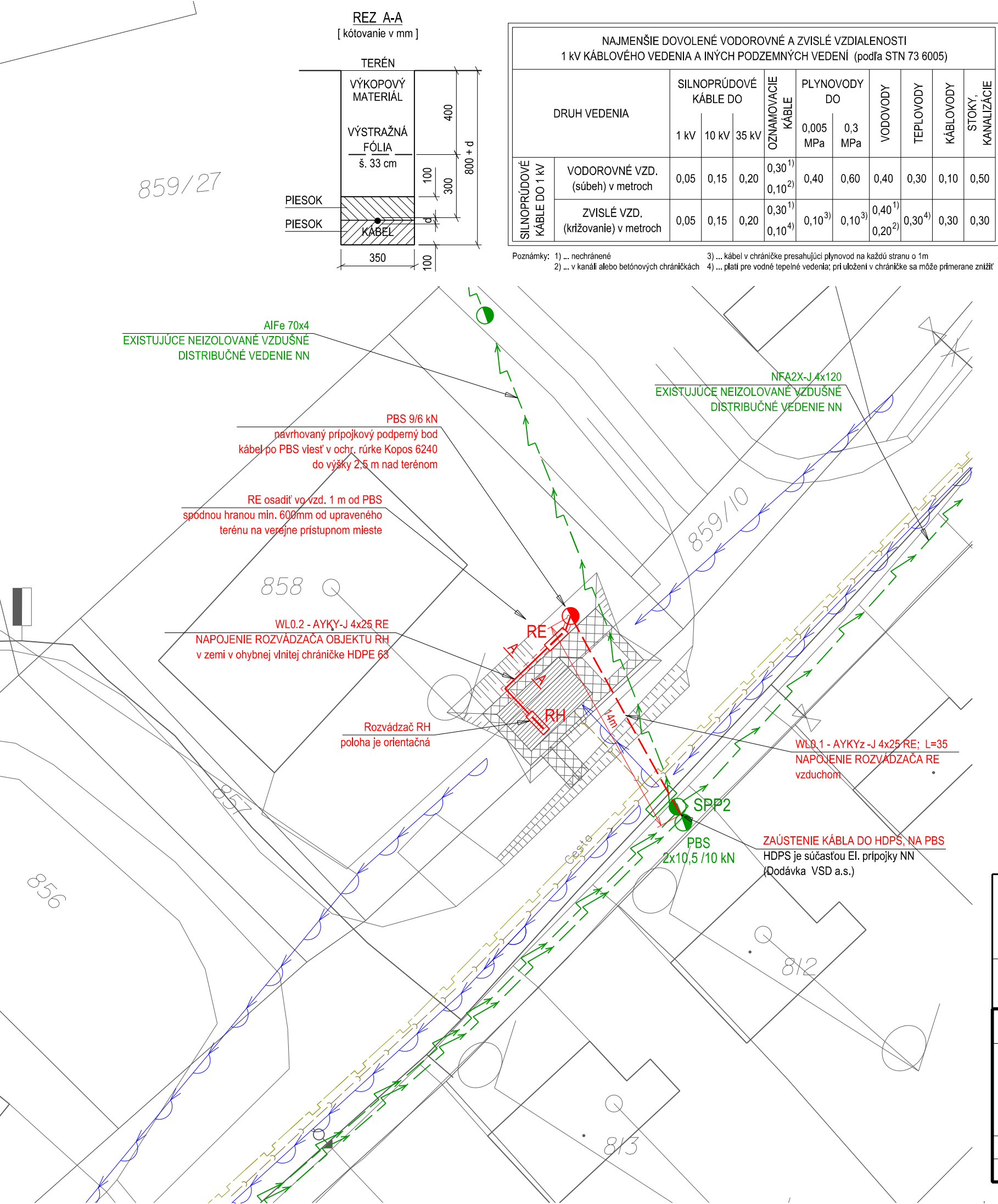
18064SP

Mierka :

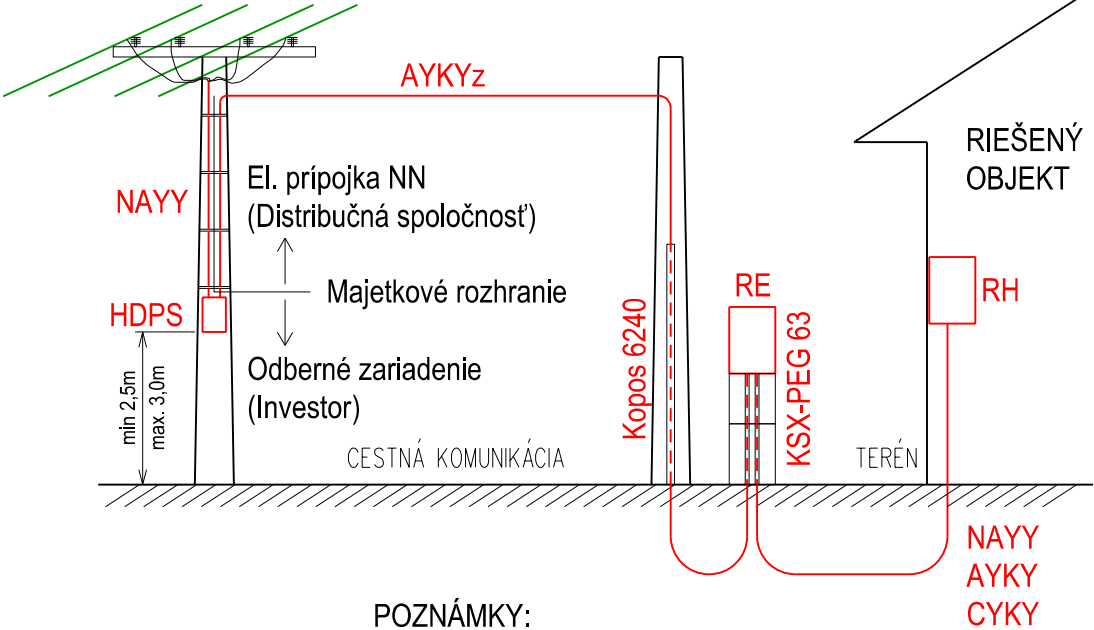
Príloha :

1:5000

01



PRINCIPIÁLNA SCHÉMA V ZMYSLE ŠTANDARDOV VSD a.s.

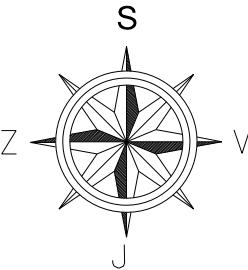


LEGENDA:

- navrhovaná elektroinštalácia
- existujúce distribučné vedenie NN
- kanalizácia, stoka
- vodovod
- PBS - exist. podperný betónový stĺp
- HDPS - hlavná domová prípojková skriňa
- PBS - navrhovaný podperný betónový stĺp
- RE - rozvádzač elektromerový
- RH - hlavný rozvádzač objektu

POZNÁMKY:

- Navrhovaný rozvádzač RE osadiť na hranicipozemku investora spodnou hranou min. 600mm od upraveného terénu na verejne prístupnom mieste
- Kábel po pomocnom PBS viesť v ochrannej rúrke Kopos 6240, ktorú je potrebné uchytiť o PBS páskami Bandimex každých 1,5m
- Prechod kábla zo/do zeme viesť v chráničke dĺžky min. 1m



OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM, STN 33 2000-4-41

ZÁKLADNÁ OCHRANA

- 411 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA
- A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
- A.2 KRYTY
- B.3 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU
- 412 - DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA
- A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

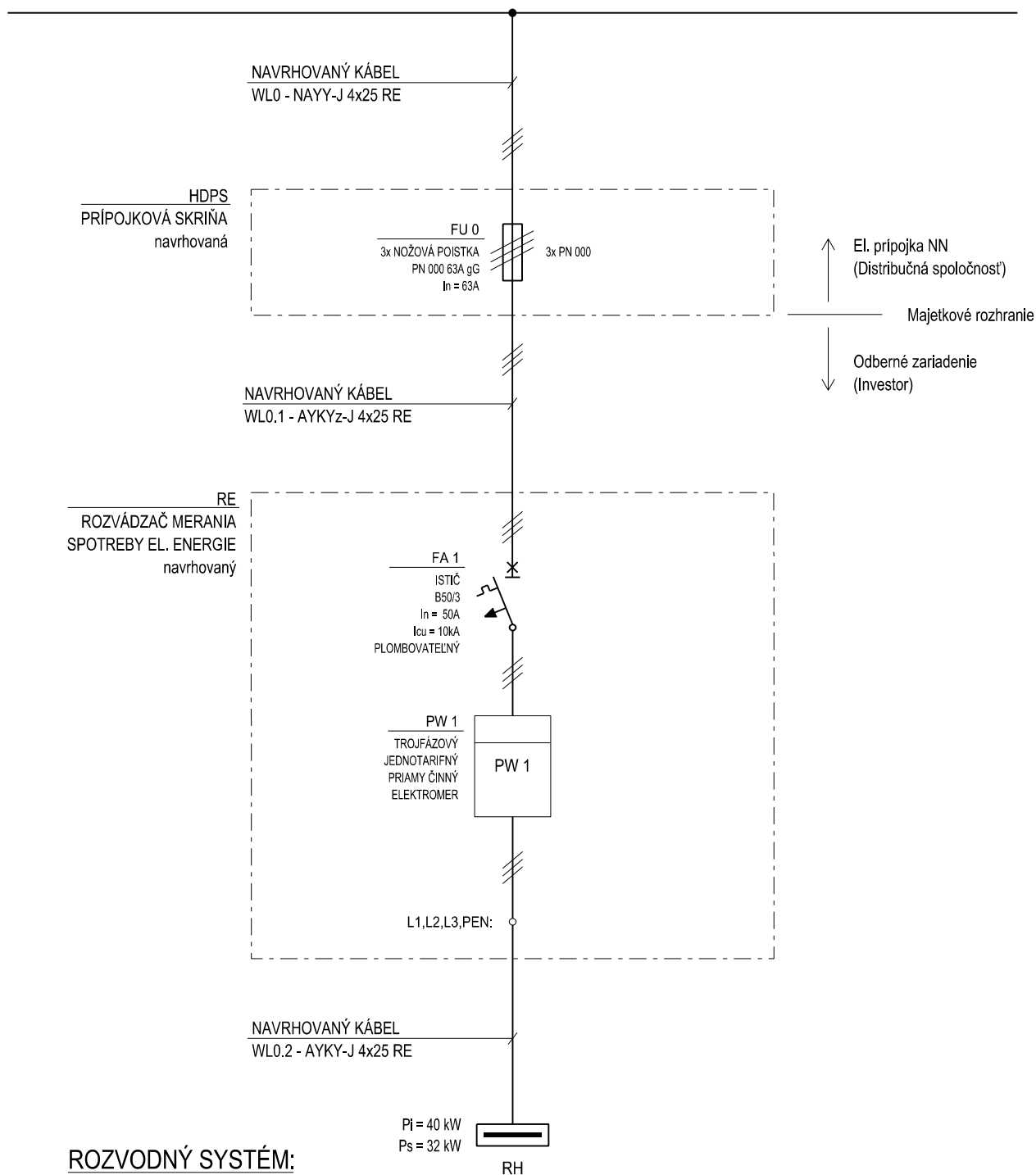
OCHRANA PRI PORUCHE

- 411 - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA
- 411.3.1.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE
- 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
- 412 - DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA
- N412.1.1.1 PRÍDAVNÁ IZOLÁCIA

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3/PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C

ELEKTRO PROJEKT ING. MAREK PAČUTA autorizovaný stavebný inžinier Ružová 1156/40, 093 03 Vranov nad Topľou +421 905 709 375 marekpacuta@gmail.com			
Zodpovedný projektant : Ing. Marek PAČUTA			
Vpracoval : Ing. Marek PAČUTA Ing. Matúš PAVLIŠIN			
Hlavný inžinier projektu : Ing. Anton PAVÚK			
Investor : OBEC SOĽ, Obecný úrad Soľ 161, 094 35 Soľ			
Miesto stavby : okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858			
Stavba : VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3		Stupeň : DSP	Sada :
		Formát : 2x A4	
		Dátum : 08 / 2019	
Objekt : SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS		Číslo zákazky : 18064SP	
Časti : SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN; SO-06c-2 - Odborné elektrické zariadenie		Mierka :	Príloha :
Obsah : SITUÁCIA - Odborné elektrické zariadenie		1:250	02

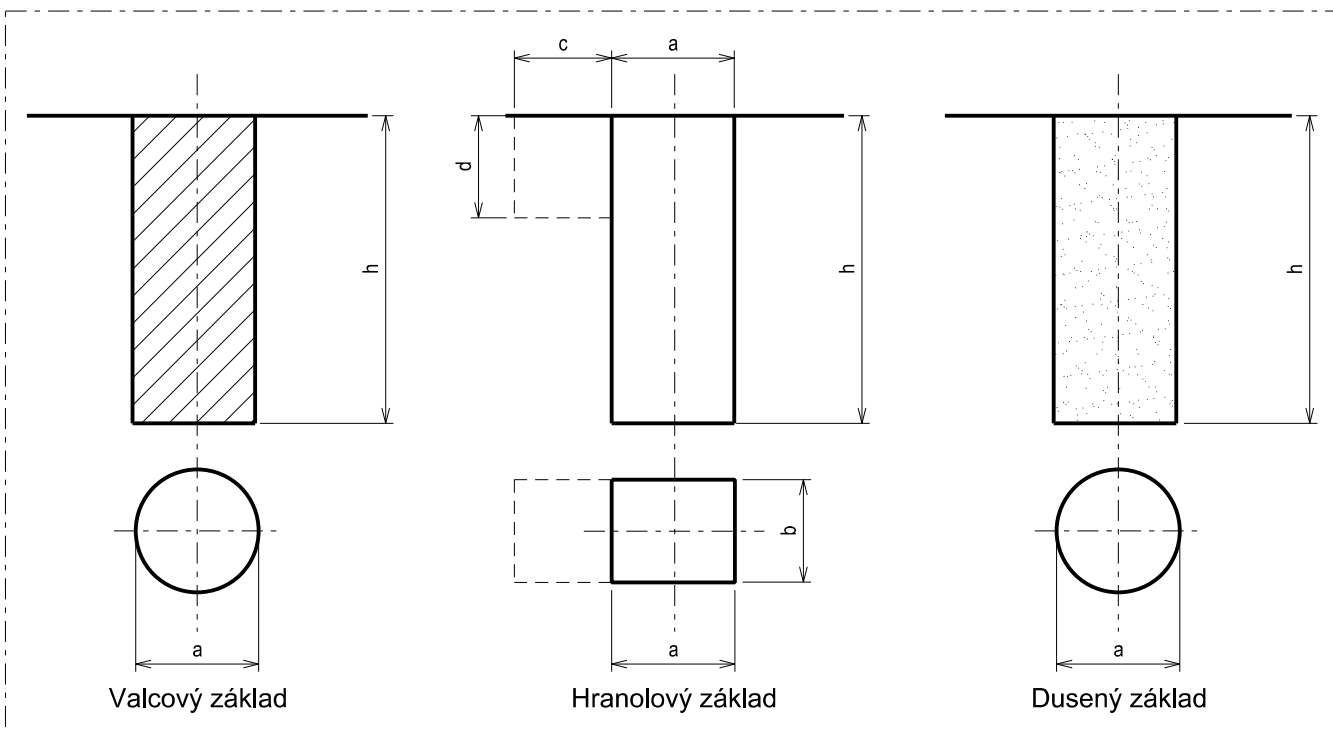


ROZVODNÝ SYSTÉM:

3/PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C

ELEKTRO PROJEKT epnp ING. MAREK PAČUTA autorizovaný stavebný inžinier Ružová 1156/40, 093 03 Vranov nad Topľou +421 905 709 375 marekpacuta@gmail.com			
Zodpovedný projektant : Ing. Marek PAČUTA Vypracoval : Ing. Marek PAČUTA Ing. Matúš PAVLIŠIN Hlavný inžinier projektu : Ing. Anton PAVÚK			
Investor : OBEC SOĽ, Obecný úrad Soľ 161, 094 35 Soľ Miesto stavby : okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858			
Stavba : VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3		Stupeň : DSP	Sada :
		Formát : 1x A4	
		Dátum : 08/ 2019	
Objekt : SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS		Číslo zákazky :	18064SP
Časť : SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN; SO-06c-2 - Odborné elektrické zariadenie		Mierka :	Príloha :
Obsah : PREHLADOVÁ SCHÉMA NAPÁJANIA			04

TYP ZÁKLADU



Základy pre betónové stôžiare

Typ zeminy	Typ základu	Rozmery základov (m)						Výkop (m3)		Betónáž (m3)		Zához (m3)		Odvoz (m3)		Počet PBS	Typ betónového stôžiaru
		h	a	b	c	d		jedn.	spolu	jedn.	spolu	jedn.	spolu	jedn.	spolu		
Jemné, stredné piesky	valcový	2	0,8	-	-	-		vŕtaný		0,79	0,79	-	-	0,79	0,79	1	prípojkový PBS 9/6

SPOLU								0		0,79		0		0,79		1	
-------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	------	--	---	--	------	--	---	--



ING. MAREK PAČUTA
autorizovaný stavebný inžinier

Ružová 1156/40, 093 03 Vranov nad Topľou
+421 905 709 375 | marekpacuta@gmail.com

Zodpovedný projektant : Ing. Marek PAČUTA
Vypracoval : Ing. Marek PAČUTA | Ing. Matúš PAVLIŠIN
Hlavný inžinier projektu : Ing. Anton PAVÚK

Investor : OBEC SOĽ, Obecný úrad Soľ 161, 094 35 Soľ
Miesto stavby : okr. Vranov nad Topľou, k.ú. Soľ, parc. č. 858

Stavba :
**VÝSTAVBA INFRAŠTRUKTÚRY
RÓMSKA ULICA. LOKALITA L3**

Objekt : SO-06 ELEKTRIFIKÁCIA, SO-06c - El. prípojka k ATS

Časť : SO-06c-1 - Elektrická prípojka NN; SO-06c-2 - Odberné elektrické zariadenie

Obsah : ZÁKLADY PRE BETONOVÉ STOŽIARE

Stupeň : DSP	Sada :
Formát : 1x A4	
Dátum : 08/ 2019	
Číslo zákazky : 18064SP	
Mierka :	Príloha : 05