

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba : Svinia - budova DHZ
Objekt : SO 05 Odberné elektrické zariadenie
Diel : VSR – vonkajšie silnoprúdové rozvody
Stupeň. DSP
Číslo zákazky: 19014

*Upozornenie : Akékoľvek rozmnožovanie tejto dokumentácie a jej poskytnutie tretej osobe
podlieha schváleniu Stavoprojektu s.r.o. Prešov*

P.Č.	PRÍLOHA	FORMÁT A4
1.	Technická správa	
2.	Situácia	2
3.	Schéma zapojenia	2
4.	Vzorové rezy NN káblov	1
5.	Výkaz-výmer	

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
080 01 Prešov

Vypracoval :	Ing. Komanický
Zodpovedný projektant :	Ing. Komanický
Vedúci projektant :	Ing.arch. Krasnay
Stavba : Svinia - budova DHZ	Čisl. zákazky: 19014
Časť : E – stavebná	Stupeň : DSP
Objekt : SO 05 Odberné elektrické zariadenie	Diel: VSR
Obsah: Technická správa	Príl.č. : 1

Stavba : Svinia - budova DHZ
Objekt : SO 05 Odberné elektrické zariadenie
Diel: VSR – vonkajšie silnoprúdové rozvody

Predmetom dokumentácie na vydanie stavebného povolenia (DSP) je návrh odberného elektrického zariadenia pre uvedenú stavbu..

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

V prípade, že bude stavba zrealizovaná iba na základe projektu pre vydanie stavebného povolenia, projektant stupňa DSP nenesie žiadnu zodpovednosť za chyby, nedostatky a škody, ktoré takto vzniknú realizáciou stavby bez dopracovania realizačného projektu.

Predpisy

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

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 60445	Zákl. a bezp. zásady pre rozhranie človek-stroj, označ. a identifikácia Identif. svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov
STN 33 3320	Elektrické prípojky
STN 34 1050	Predpisy pre kladenie silových elektrických vedení
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred zásahom el. prúdom
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov 5.časť: Výber a stavba elektrických zariadení 52.kapitola: Elektrické rozvody
STN 73 6005	Priestorová úprava technického vybavenia
Vyhláška č.508/2009	

Základné technické údaje

Elektrická sieť:	3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
Základná ochrana pred zásahom el. prúdom:	izolovaním živých častí, krytmi
Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche:	samočinným odpojením napájania
Ochrana pred preťažením a skratmi:	poistkami
Navrhované rozvody:	káblom závesným resp. vo výkope
Stupeň dôležitosti dodávky el. energie:	3

Výkonová bilancia

Elektrické vykurovanie	nie
Povolené istenie NN prípojky	32A
Istič pred elektromerom : I =	3B/25A
Spôsob merania spotreby elektriny	priame NN
Typ prípojky	3 fázová

Odberné elektrické zariadenie

Bodom napojenia navrhovaného odberného el. zariadenia bude navrhovaná poistková skrinka SPP 2 osadená na existujúcom podpernom bode IB distribučnej NN siete VSD a.s. realizovanej vodičmi AlFe 4x50 – osadenie skrinky SPP a jej napojenie zo vzdušnej siete káblom NAYY-J 4x25 bude dodávkou VSD a.s. po uzavretí „Zmluvy o pripojení“ s investorom stavby.

Z tejto skrinky sa závesným káblom AYKYz-J 4x16 nad potokom napojí navrhovaný podperný bod IB 9/6, z ktorého sa následne káblom AYKY-J 4x16 vo výške v chráničke HDPE napojí zapustená elektromerová rozvodnica RE osadená na verejne prístupnom mieste vo fasáde objektu DHZ. Rozvodnica bude vo vyhotovení s možnosťou vypínania CENTRAL-STOP vývodového vypínača v prípade požiaru

Navrhovaný kábel AYKY 4x16 na podpernom bode pri prechode do zeme musí byť na stĺpe chránený proti mechanickému poškodeniu ochrannou trúbkou do výšky min. 2m. V mieste zaústenia kábla do ochrannej rúrky sa musia vykonať opatrenia proti zatekaniu vody.

Majetkové rozhranie VSD - Investor

Zariadenie VSD a.s. končí poistkovou skrinkou SPP2 (vrátane), ktorá bude osadená na podpernom bode.

Elektrické zariadenie investora začína odbočením kábla z uvedenej poistkovej skrinky smerom do elektromerového rozvádzača RE.

Pokyny pre montáž

Pred začatím výkopových prác treba prizvať správcov všetkých PIS ku presnému vytýčeniu trasy. Výkop treba robiť ručne. V prípade nepredvídanej kolízie s inými sieťami treba prizvať projektanta k presnému určeniu trasy vedenia resp. potrebných výkopových trás.

Kvôli zvýšeniu mechanickej ochrany a prípadnej výmene kábla bude tento v celej trase uložený v ochrannej trúbke HDPE 63.

Pri ukladaní kábla dodržať podmienky STN 33 2000-5-5250 a v zemi dodržať priestorovú úpravu technického vybavenia v zmysle STN 34 1050, 73 6005.

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

Navrhnuté materiály

Navrhnuté materiály, ktoré ostanú v správe VSD a.s., musia zodpovedať štandardom VSD a.s. Iné materiály môžu byť použité iba so súhlasom VSD a.s. Dodávateľ stavby musí pred jej zahájením preveriť platnosť navrhnutých materiálov s platnými štandardami v čase realizácie stavby a v prípade potreby ich musí aktualizovať.

Ochranné pásmo

Zákon č.251/2012 o energetike stanovuje ochranné pásma pre elektrické vedenia. Podľa §43 je ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia do 110kV vrátane je 1m.

Prevádzka a bezpečnosť

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

Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého beznapät'ového stavu na základe príkazu „B“.

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

Prešov, marec 2019

Vypracoval: Ing. Komanický

PROTOKOL O VONKAJŠÍCH VPLYVOCH

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

Komisia:

predseda Ing.arch. Krasnay

ELI Ing. Komanický

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

Vonkajšie priestory

V celej trase pôsobia na navrhované kábelové rozvody NN (kábel, skriňa SPP resp. RE) bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, prach apod.)

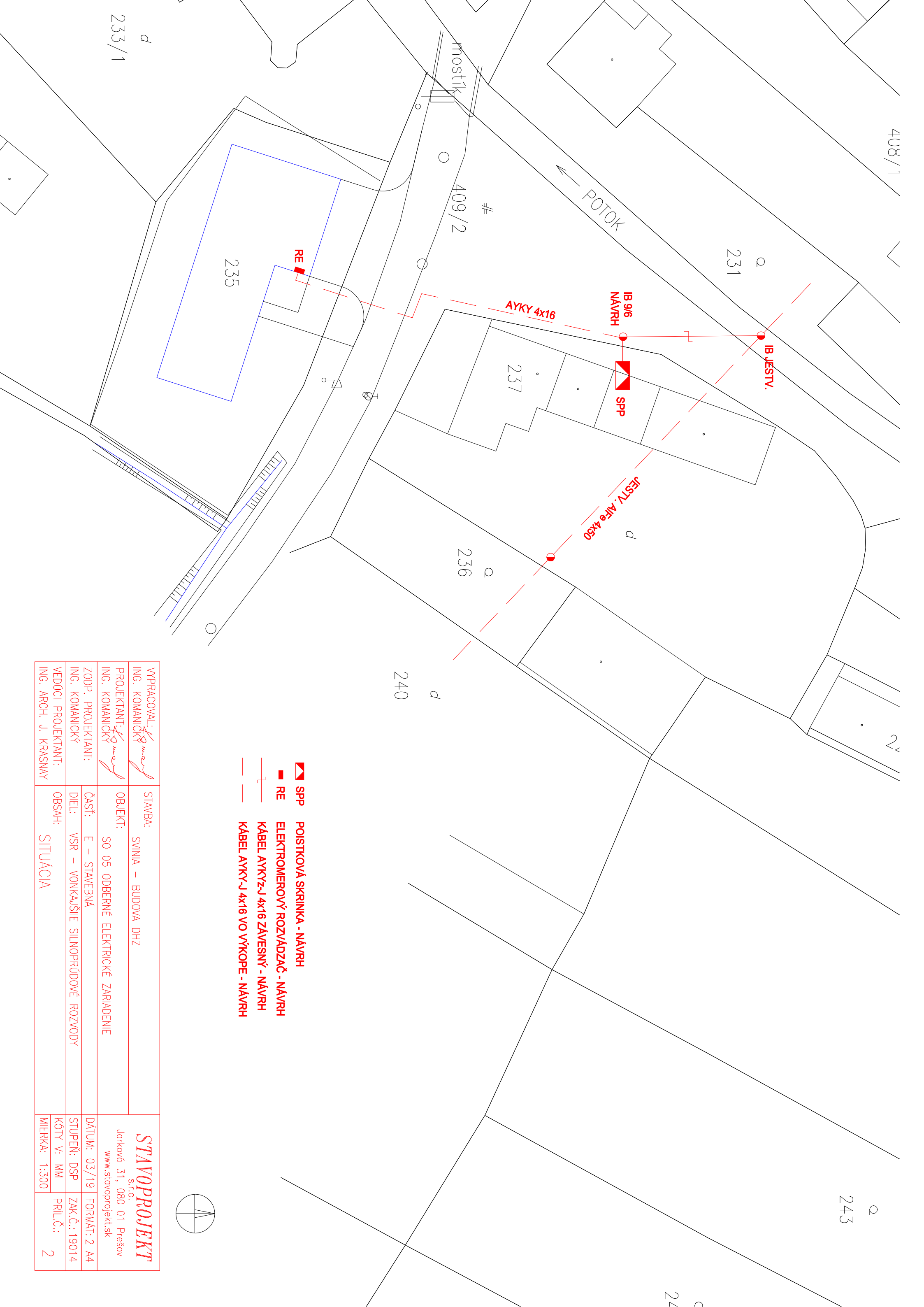
Prostredie : AA7, AB7, AC1, AD4, AE3, AF1, AK1, AL1, AM1, AN3, AS2, AT2





Využitie : BA5, BB3, BC2, BD1, BE1



Konštrukcia : CA1, CB1

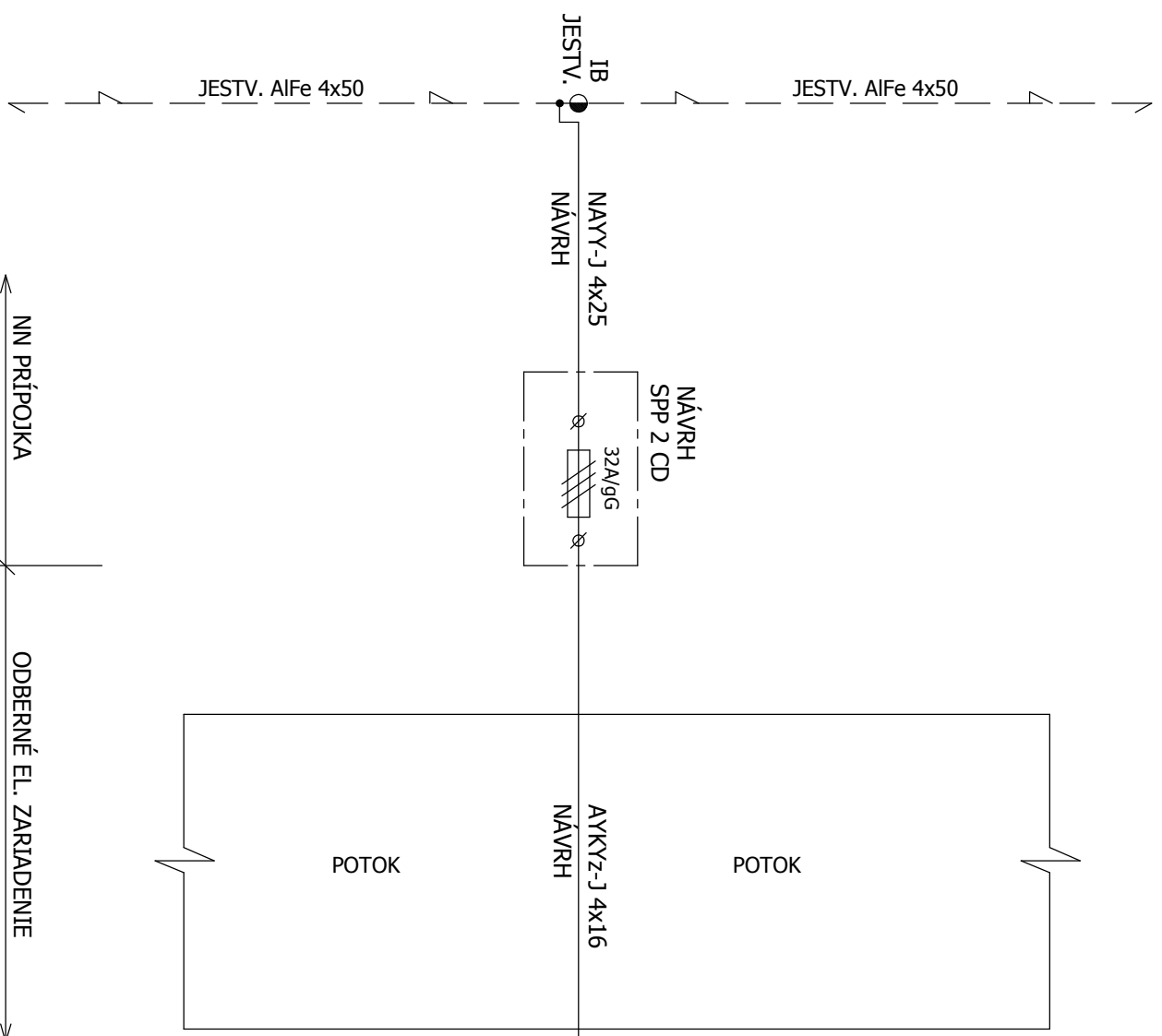
Prešov, marec 2019

Ing.arch. Krasnay



-  **SPP** POISTKOVÁ SKRINKA - NÁVRH
-  **RE** ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ - NÁVRH
-  **KÁBEL AYKY-Z-J 4x16 ZÁVESNÝ - NÁVRH**
-  **KÁBEL AYKY-J 4x16 VO VÝKOPĚ - NÁVRH**

VYPRACOVAL: 		STAVBA:	SVINIA – BUDOVA DHZ	STAVOPROJEKT s.r.o. Jarňové 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk	
ING. KOMANICKÝ		OBJEKT:	SO 05 ODBERNE ELEKTRICKE ZARIADENIE		
PROJEKTANT: 		ZODP. PROJEKTANT:	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/19	FORMÁT: 2 A4
ING. KOMANICKÝ		ING. KOMANICKÝ	DIEL: VSR – VONKAŠIE SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY	STUPEŇ: DSP	ZAK.Č.: 19014
VEDÚCI PROJEKTANT:		OBSAH:	SITUÁCIA	KÓTY V: MM	PRÍL.Č.: 2
ING. ARCH. J. KRASNAY				MIERKA: 1:300	



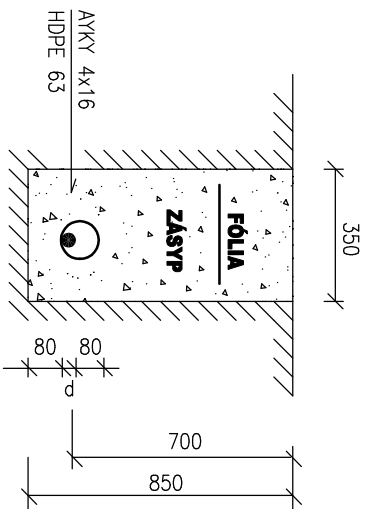
NN PRÍPOJKA

ODBERNÉ EL. ZARIADENIE

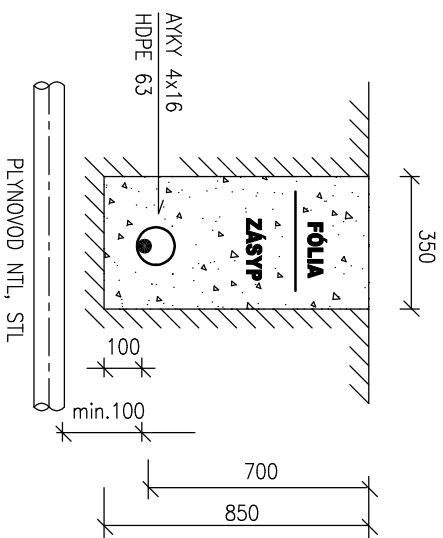
VYPRACOVAL: ING. KOMANICKÝ	STAVBA: SVINIA – BUDOVA DHZ	STAVOPROJEKT s.r.o. Jarková 31, 080 01 Prešov www.stavoprojekt.sk
PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	OBJEKT: SO 05 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE	
ZODP. PROJEKTANT: ING. KOMANICKÝ	ČASŤ: E – STAVEBNÁ	DÁTUM: 03/19 FORMÁT: 2 A4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. J. KRASNAY	DIEL: E11 – ELEKTROINŠTALÁCIA	STUPEŇ: DSP
	OBSAH: SCHEMA ZAPOJENIA	KÓTY V: –
		MIERKA: –
		PRIL.Č.: 3

A-A

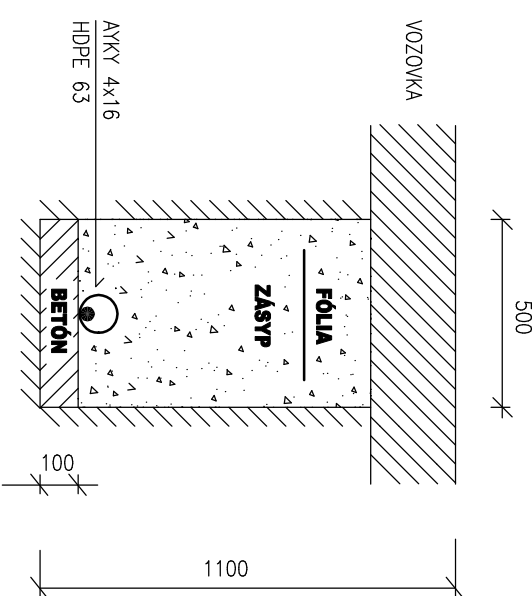
ULOŽENIE NN KÁBLOV V TERÉNE

**B-B**

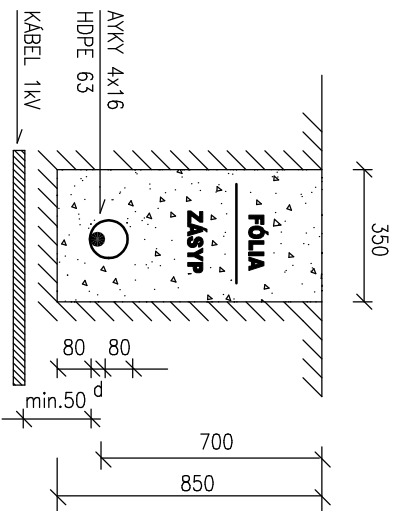
KRIŽOVANIE S PLYNOVODOM

**C-C**

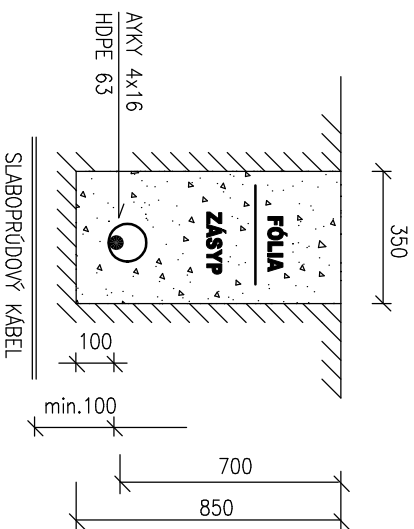
KRIŽOVANIE NN KÁBLOV S VOZOVKOU

**D-D**

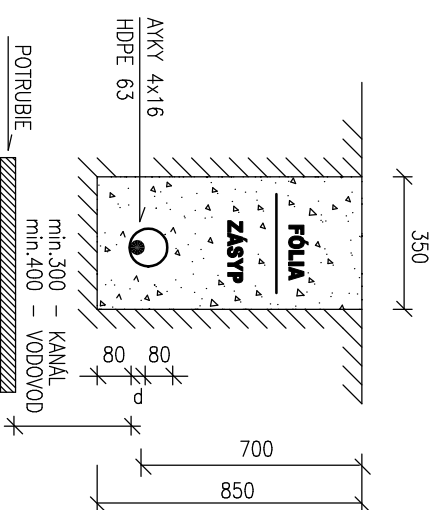
KRIŽOVANIE S NN KÁBLOM

**E-E**

KRIŽOVANIE SO SLABOPRÚDAMI



KRIŽOVANIE S VODOVODOM, KANALOM



KABELE SÚ ULOŽENÉ PODĽA STN 33 2000-5-52, STN 34 1050, STN 73 6005
PRE ZÁSYPANIE POUŽIŤ VYKOPOVÝ MATERIÁL

STAVBA:	SVINIA – BUDOVA DHZ	
	DATUM:	03/2019
OBJEKT:	SO 05 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE	
	STUPEŇ:	DSP
OBSAH:	VZOROVÉ REZY NN KÁBLOV	
	KÓTY V:	mm
	PRÍL.Č.:	4