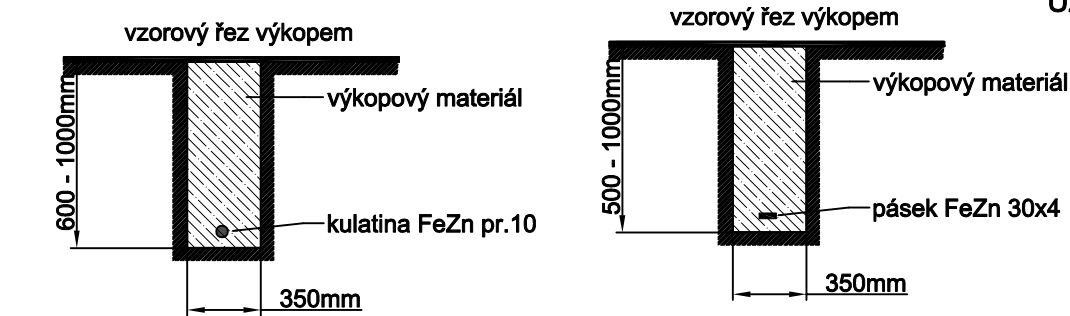


- JÍMACÍ A SVODOVÁ SOUSTAVA BUDE PROVEDENA Z KULATINA AlMgSi pr.8 dle SOUBORU NÖREM ČSN EN 62305
- JÍMACÍ SOUSTAVA HŘEBENOVÁ PŘÍPEVNĚNÁ KE STŘEŠNÍ KONSTRUKCI PODPĚRAMI VEDENÍ PV11, PV15 DOPLNĚNÁ O POMOCNÉ JÍMAČE VÝŠKY 1,0m (KULATINA FeZn pr.10) a POMOCNÉ JÍMAČE VÝŠKY1,0m NAD STŘECHOU AlMgSi JR3,0 A 1,0m NAD KOMÍNEM AlMgSi JR3,5 UPEVNĚNÝ DO KOMÍNOVÉHO TĚLESA NEBO DO OBJEKTU
- SVODOVÁ SOUSTAVA BUDE PŘÍPEVNĚNÁ NA PODPĚRÁCH VEDENÍ PV1p-55
- OCHRANNÁ ÚROVEŇ LPL (LIGHTNING PROTECTION LEVEL): III
- TRÍDA LPS (LIGHTNING PROTECTION SYSTÉM): III
- DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST MEZI JÍMACÍ SOUSTAVOU A CHRÁNĚNÝM ZAŘÍZENÍM
  - s - vzduch = min.0,40m
  - s - stavební materiály = min.0,80m

- VÝŠKA JÍMACÍ SOUSTAVY NAD TERÉNEM: 17,8 m
- JÍMACÍ SOUSTAVA VYŘEŠENA METODOU VALÍCÍ SE KOULE R = 45m, METODOU OCHRANNÉHO ÚHLU alfa = 50,15 st.
- VZDÁLENOST MEZI SVODY 14,00m
- TYP UZEMNĚNÍ: "B" - OBVODOVÝ ZEMNÍČ, PÁSEK FeZn 30x4 ULOŽEN VE VÝKOPU, NEBO TYP UZEMNĚNÍ: "A" - TYČOVÝ ZEMNÍČ ZT 2,0 U KAŽDÉHO SVODU SPOJEN KULATINOU FeZn pr.10,
- SVODOVÁ SOUSTAVA BUDE PROVEDENA Z KULATINA AlMgSi pr.8. MĚŘÍCÍ SVORKA ZS BUDE UMÍSTĚNÁ VE VÝŠCE 1,6m.
- PŘI OCHRANĚ ANTÉNNÍHO SYSTÉMU BUDE VYUŽITA METODA OCHRANNÉHO ÚHLU
- ANTÉNNÍ STOŽÁR BUDE PŘIPOJEN NA SBĚRNICI MET VODIČEM DOPLŇKOVÉHO POSPOJOVÁNÍ H07V-K 25
- KOVOVÁ VLOŽKA KOMÍNU BUDE PŘIPOJENA NA SBĚRNICI MET VODIČEM DOPLŇKOVÉHO POSPOJOVÁNÍ H07V-K10

POZNÁMKA:  
SPOJE V ZEMI OPATŘIT NÁTĚREM DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN EN 62305, PŘECHOD MEZI ZEMÍ A POVRCHEM BUDE OŠETŘEN DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.3 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-54: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODIČE, ČL.NA.7 PASIVNÍ OCHRANA.  
SPOJOVACÍ ČÁSTI MUSÍ V ZEMI MUSÍ MÍT Dvě SVORKY  
UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA SLOUŽÍCÍ PRO HROMOSVODY NEMÁ MÍT HDNOTU ZEMNÍHO ODPORU VETŠÍ NEŽ 10 OHMŮ. SPOLEČNÁ ZEMNÍ SOUSTAVA S ELEKTRICKOU SOUSTAVOU V OBJEKTU NEMÁ MÍT HDNOTU ZEMNÍHO ODPORU VETŠÍ NEZ 5 OHMŮ.  
OBVODOVÝ ZEMNÍČ PÁSEK FeZn 30x4 NEBO TYČOVÝ ZEMNÍČ KULATINA FeZn pr.10 BUDE ULOŽEN VE VÝKOPU DLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-52: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - ELEKTRICKÁ VEDENÍ, ČL.NA.4.5.13 KLADENÍ KABELŮ DO ZEMĚ.  
Z OBVODOVÉHO ZEMNÍČE FeZn 30x4 NEBO TYČOVÉHO ZEMNÍČE KULATINA FeZn pr.10 BUDOU VYTVAŘENY SVODY KULATINY FeZn pr.10 PRO PŘÍPOJENÍ JÍMACÍ  
NA KULATINĚ BUDE PONECHÁNA REZERVA cca 5m.

VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ KABELŮ VE VÝKOPU

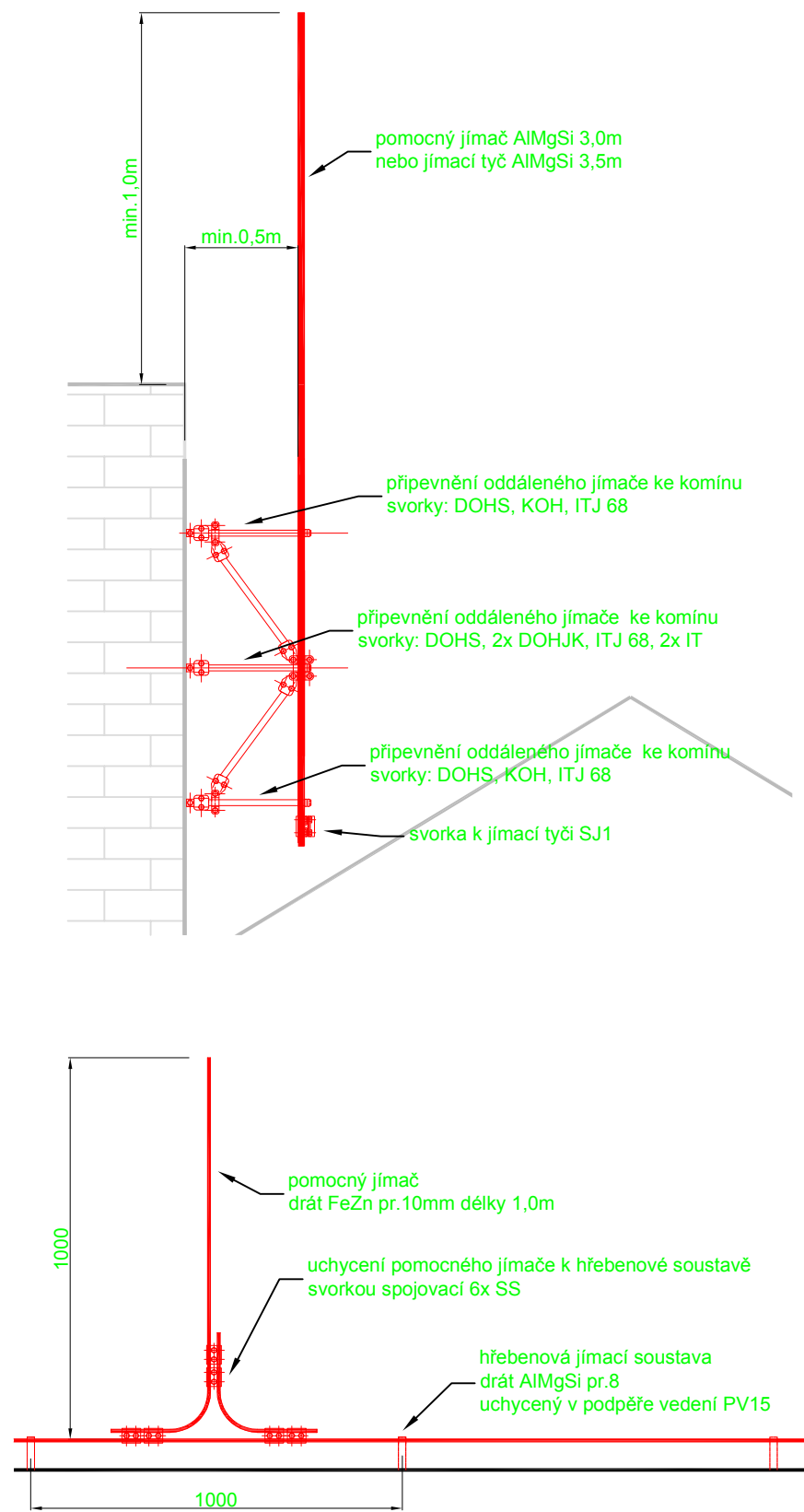
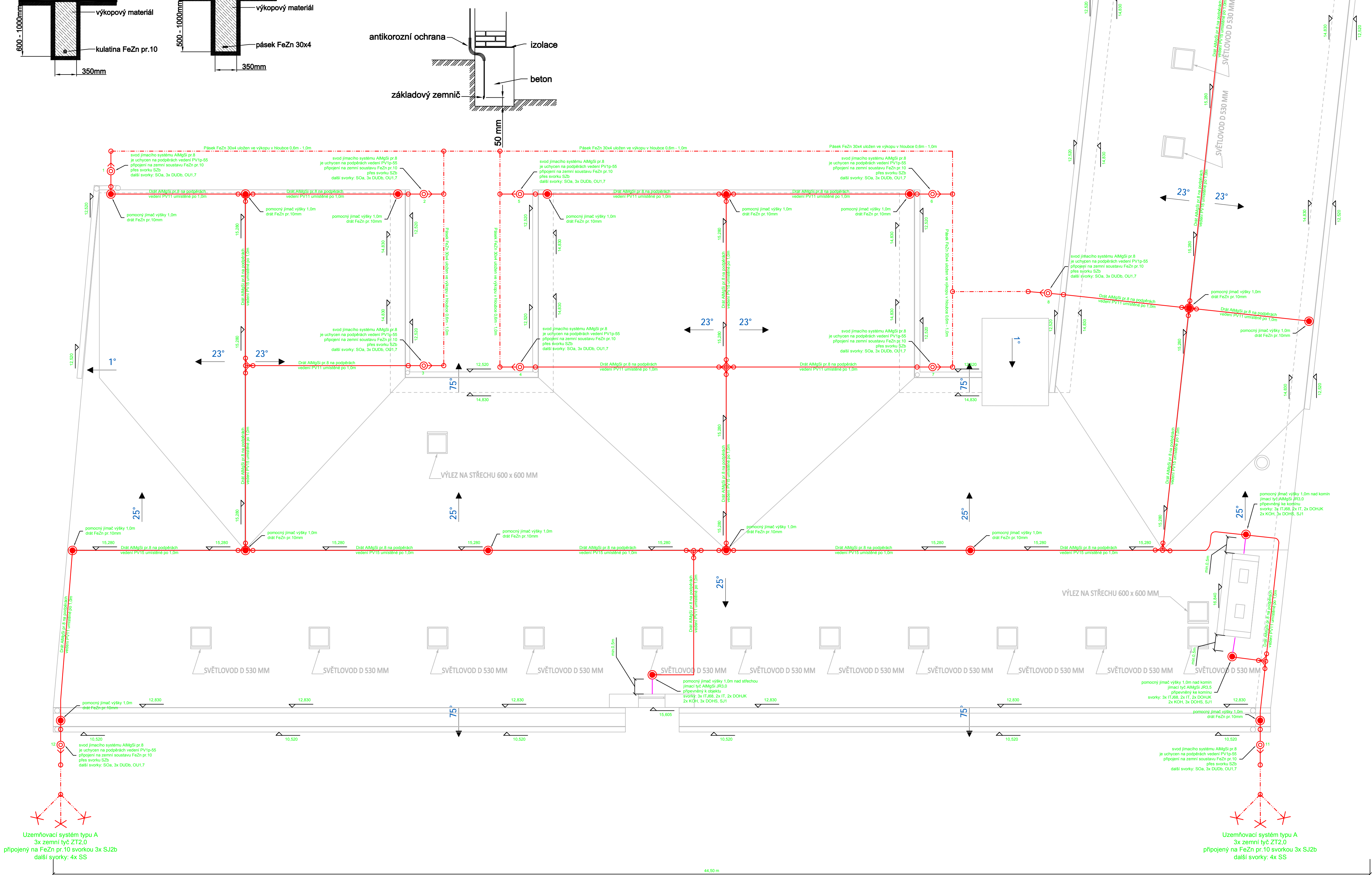


Napětí	Hloubka H (cm)		
	terén	chodník	krajnice vozovky
Silové kabely	do 1 kV	35-70*	35
	od 1 kV do 10 kV	70	50
	od 10 kV do 35 kV	100	100
	od 35 kV do 220 kV	130	130
Sdělovací kabely	místní	60	40
	dálkové	60	50
	optické	100	50
			90-120*

\*Hloubka uložení H=70 se použije v terénu při pokládce kabelů bez mechanické ochrany  
\*Hloubka uložení H=120 se použije u rychlostních komunikací

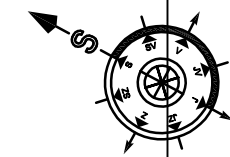
Ochranná pásma energetiky		
vedení nadzemní s vodiči bez izolace	nad 1 kV do 35 kV	7 m od krajního vodiče
	nad 35 kV do 110 kV	12 m od krajního vodiče
	nad 110 kV do 220 kV	15 m od krajního vodiče
	nad 220 kV do 400 kV	20 m od krajního vodiče
vedení nadzemní s izolovanými vodiči	nad 400 kV	30 m od krajního vodiče
	nad 1 kV do 35 kV	1 m od krajního vodiče
	telekomunikační síť	1 m od krajního vodiče
	110 kV	2 m od krajního vodiče
základní izolace	nad 1 kV do 35 kV	2 m od krajního vodiče
	nad 35 kV do 110 kV	5 m od krajního vodiče
trafostanice zděné (kompaktní) stanice venkovní, v budovách stanice	nad 1 kV do 52 kV	7 m od stanice
	nad 1 kV do 52 kV	2 m od stanice
	venkovní TS	20 m od stanice
	nad 52 kV	20 m od stanice
podzemní kabelová vedení	do 100 kV	1 m od krajního vodiče
	nad 100 kV	3 m od krajního vodiče

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl.NA.7 Pasivní ochrana  
Uzemňovací přívod při přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi při přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem

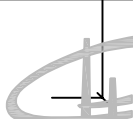


- Legenda:**
- Vodivé spojení
  - Uzemňovací systém pásek FeZn 30x4 uložen ve výkopu nebo kulatina FeZn pr.10 uložena ve výkopu
  - Připojení svodu drát AlMgSi pr.8 k zemní soustavě drát FeZn pr.10
  - Pomocný jímec 1,0m FeZn pr.10
  - Jímec soustava AlMgSi pr.8 upevňena do podpěr vedení PV11, PV15 rozmístěných 1,0m od sebe
  - T-spojení
  - Pomocný jímec u komína jímec tyč AlMgSi JR3,0 nebo AlMgSi JR3,5

ROZVODNÁ SÍŤ:  
PRÍVODNÍ NAPĚTOVÁ SOUSTAVA  
3PEN 400/230V 50Hz TN-C  
ROZVODY ELEKTRINSTALACE  
3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S  
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3  
ŽIVÝCH ČÁSTÍ: OCHRANA IZOLACÍ  
OCHRANA KRYTÝ A PŘEPÁŽKAMI  
OCHRANA ZÁBRANOU  
OCHRANA POLOHOU  
OCHRANA DOPLŇKOVOU IZOLACÍ  
NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE  
DOPLNĚNÁ - PROUDOVÝM CHRÁNICEM  
- DOPLŇKOVÝM POSPOJOVÁNÍM  
OCHRANA MALÝM NAPĚTÍM SELV A PELV  
OCHRANA PŘED BLESKEM BUDE PROVEDENA DLE PLATNÝCH ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK, NÖREM A MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCE



Přesné označení všech podzemních vedení na povrchu je investor povinen zajistit dle zákona 183/2006 Sb. §153.  
Před započítím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí.

 <b>PARDOSA</b> technik		PARDOSA - technik, s.r.o. stavební a projektční společnost Hodonínská 672, 696 03 Dubňany tel: +420 515 536 700, fax: +420 515 536 777 <a href="http://www.pardosa.cz">www.pardosa.cz</a>	
Odpovědný projektant: Petr Winkler		Kreslil: Petr Winkler	
Investor: Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav			
Datum: 04/2020		Stupeň proj.dokumentace	
Měřítko: 1:50		Velikost papíru: 8xA4	
Akce: ZŠ Břeclav Poštorná, Komenského 502/14 bílá škola 1. stupeň nástavba a výtah			Kopie
Místo: k.ú. Poštorná; 726346, parc. č. 1673, číslo p. 502			
Obsah: D.1.4.7 - silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem Jímácí a uzemňovací soustava			
Výkres č. EL-06			