

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1 - Přípojka NN

Vít Lepič s.r.o Otmíče 43, 267 51, Zdice			
	VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s. Křížová 47, 150 39 PRAHA 5		
Vypracoval: Ing. Vojtěch Lászlo		Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann	
Projektant: Vít Lepič		Ved. atelieru: Ing. M. Butor	
DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE D.5 - SO 05 - Elektrostavební část D.5.1 - Přípojka NN		Datum: 03/2017	
		Stupeň: DSP/ DPS	
		Formát: A4	
		Zak.číslo: VIS - 3/15- 027	
Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav		Měřítko: ---	Číslo přílohy: D.5.1
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO			

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.1 - Technická zpráva

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Vojtěch László

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Vít Lepič

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.1 - Technická zpráva

Datum: 03/2017

Stupeň: DSP/ DPS

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

Zak.číslo: VIS - 3/15- 027

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

Měřítko:

Číslo přílohy:

D.5.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. PRÁVNÍ NÁLEŽITOSTI

Název akce:	Dolní Slivno, Vodojem a ATS - rekonstrukce
Kraj:	Středočeský
Místo stavby:	Dolní Slivno – okres Mladá Boleslav
Projektová část:	SO 05 – Elektrostavební část Přípojka NN
Projekční stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP) Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Investor stavby:	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Projektant:	Vít Lepič s.r.o., Otmíče 43, 267 51 Zdice (ČKAIT 0008941)
Vypracoval:	ing. Vojtěch Lászlo
Datum zpracování:	3/2017

2. Úvod

Projekt řeší prodloužení stávajícího kabelu přípojky pro napájení ATS u VDJ Dolní Slivno a rekonstrukci stávajícího zděného pilíře.

3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Situační plán umístění VDJ Dolní Slivno
Technické normy ČSN a ostatní související předpisy.

4. OBSAH PROJEKTU

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci vyzděného pilíře umístěného na p.č. 61/7, k.ú. Dolní Slivno [630152]. Dále pak prodloužení stávajícího kabelu vedoucího z ER tohoto zděného pilíře do stávající budovy na p.č. 168 k.ú. Dolní Slivno [630152]. Stávající kabelové vedení je realizováno kabelem AYKY(J) 4x50mm².

5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

5.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

3PEN 400/230V AC, 50Hz, TN – C.

5.2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

V soustavě 3PEN 400/230V AC, 50Hz, TN – C je provedená ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

ZÁKLADNÍ OCHRANA:

dle čl. 411.1 základní ochrana základní izolací živých částí, kryty nebo přepážkami

OCHRANA PŘI PORUŠE:

dle čl. 411.3.1 ochranným uzemněním a ochranným pospojováním
dle čl. 411.3.2 automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy

5.3. STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY EL. ENERGIE

Dle ČSN 341610 – stupeň č. 3

5.4. VNĚJŠÍ VLIVY PRO ZDĚNÝ PILÍŘ

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou vnější vlivy:
AA7,AB7,AC1,AD4,AE1,AF2,AG1,AH1.

5.5. INSTALOVANÝ PŘÍKON

$P_{I\text{ TECHNOLOGIE}} = 7\text{kW}$ $P_{S\text{ TECHNOLOGIE}} = 3\text{kW}$
Hodnota hlavního jističe před elektroměrem:
3 x 25A/char. B.

5.6. ZKRATOVÉ POMĚRY

I_{KS} nepřekročí hodnotu 10kA

5.7. MĚŘENÍ ODBĚRU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Přímé ve stávajícím zděném pilíři na p.č. 61/7, k.ú. Dolní Slivno [630152].

6. POPIS SOUČASNÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ EL. PŘÍPOJKY

6.1. ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ S POJISTKOVOU SKŘÍŇÍ

V rámci rekonstrukce VDJ s ATS Dolní Slivno dojde k rekonstrukci zděného pilíře obsahujícího přípojkovou skříň SP5 s označením P130 a elektroměrový rozváděč. Přípojková skříň SP5 je vybavena pojistkovými spodky velikosti 00 a pojistkami ETI NH00C/40AgG. Elektroměrová skříň obsahuje třífázový, dvoutarifní elektroměr a hlavní jistič před elektroměrem 3f, 25A/B. Propojení mezi skříněmi je realizováno kabelem AYKY(J) 4x16mm².

6.2. NN VEDENÍ PŘÍPOJKY

Z elektroměrového rozváděče je napojen stávající kabel AYKY(J) 4x50mm² vedoucí ve stávající trase do stávající budovy na p.č. 168 k.ú. Dolní Slivno [630152]. Po zrušení této stavby bude stávající kabel naspojován šroubovou kabelovou spojkou s přepážkou s trhacími šrouby pro Al i Cu vodiče s kruhovými jádry o průměru 16-50mm² s kabelem CYKY(J) 4x16mm². Kabel CYKY(J) 4x16mm² bude veden na dně výkopu dle výkresové dokumentace a bude uložen v chráničce ø63. Uložení kabelu je součástí výkresové části dokumentace. Chránička s kabelem přípojky bude zatažena k prostupu železobetonové zdi. Otvor v železobetonové zdi bude proveden strojním vrtáním o průměru 100mm. V tomto otvoru bude kabel utěsněn univerzálním těsněním HSD 100 – SSG 18-65 SL se segmentovými prstenci. Toto těsnění je dělené a je určeno k utěsnění kabelu o průměru 18-65mm. Prostup o průměru 100mm bude realizován s ohledem na umístění technologického rozváděče.

6.3. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ

6.3.1. Křížení a souběhy přípojky NN s budoucím výtlakem směr Slivínko a stávajícím odpadem z VDJ

Vodorovná i svislá vzdálenost nového kabelového vedení přípojky NN od vodovodních potrubí stávajících a nových bude min. 400mm od jejich povrchů. Kabely budou uloženy dle ČSN 33 2000 5.52 ed.2 700mm pod finálně upraveným terénem a bude dodržena norma ČSN 736005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.

6.3.2. Křížení a souběhy zemního pásu s budoucím výtlakem směr Slivínko a stávajícím odpadem z VDJ

Svislá vzdálenost při křížení vodovodního potrubí se zemním páskem FeZn 30x4mm bude činit 500mm.

7. PŘÍZEMNĚNÍ VODIČE PEN

Přízemnění PEN bude provedeno zemním páskem FeZn 30x4 a zemními tyčemi umístěnými v trase kabelu přípojky. Vyvedení pásu bude provedeno z venkovní strany armaturní komory VDJ a pod technologickým rozváděčem. Pod technologickým rozváděčem bude zemní pásek připojen na HOP. Technologický rozváděč RM0 (svorka PEN) bude připojen na HOP ZŽ vodičem CYA 16mm².

Zasypání zemního pásu bude provedeno výkopovým materiálem. Veškeré spoje ve výkopech musejí být spojeny příslušnými spojkami a ošetřeny antikoročním nátěrem. Provedení ochrany musí odpovídat požadavkům ČSN 33-2000-5-54 ed.2 NA7. Celkový zemní odpor musí být menší nebo roven 5Ω. Uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000 4-41 ed.2. Po vybudování přízemnění musí být provedeno v souladu s ČSN 33 2000 5-54 ed.2 NA.15 měření zemního odporu uzemnění jako celku. Pokud se měřením prokáže, že realizované uzemnění nemá požadovanou hodnotu zemního odporu, musí se uzemnění zkvalitnit tak, aby mělo požadovanou hodnotu zemního odporu do 5 Ω například zemními tyčemi.

8. ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí být dána k dispozici vždy s výkresovou dokumentací.

Všechny montážní práce musí být provedeny v souladu s normami ČSN a ostatními prováděcími a bezpečnostními předpisy.

Projektová dokumentace je pro prováděcí firmu závazná v celém rozsahu!

Před zahájením výkopových prací je nutno ověřit, zdali se v trase výkopových prací nenachází žádné jiné podzemní vedení (el., voda, plyn, kanalizace apod.). Při výkopových pracích musí být počínáno tak, aby v žádném případě nedošlo k poškození podzemních vedení.

Po provedení el. přípojky v souladu s projektovou dokumentací nebude el. přípojka ohrožovat bezpečnost osob a majetku.

Před uvedením el. přípojky do provozu je nutno dle ČSN 33 2000 – 6 provést výchozí revizi.

SPECIFIKACE MATERIÁLU

EL. PŘÍPOJKA

MATERIÁL

Šroubová kabelová spojka s přepážkou a s trhacími šrouby pro Al i Cu vodiče s kruhovými jádry o průměru 16-50mm ² (SLV-SV 1650)	1kpl
Kabel CYKY (J) 4 x 16mm ²	31m
Ohebná korugovaná dvouplášťová chránička ø63	28m
Univerzální těsnění HSD 100 – SSG 18-65 SL pro kabel o průměru 18-65mm se segmentovými prstenci	1kpl
Výstražná fólie	27m
Písek	1,5m ³

OSTATNÍ

Kabelová rýha hloubky 800mm (pro přípojku NN)	27m
Strojní vrtání otvoru 100mm	1ks

PŘIZEMNĚNÍ

MATERIÁL

HOP-svorkovnice	1ks
Pásek FeZn 30x4mm	25m
Zemnicí tyč FeZn 2m (se svorkou)	5ks
Spojka pásek/pásek	2ks
Antikorozní nátěr	1kpl

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.2 - Situace umístění Výkresová část

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Vojtěch Lászlo

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Vít Lepič

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE
D.5 - SO 05 - Elektrostavební část
D.5.1.2 - Situace umístění

Datum: 03/2017

Stupeň: DSP/ DPS

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

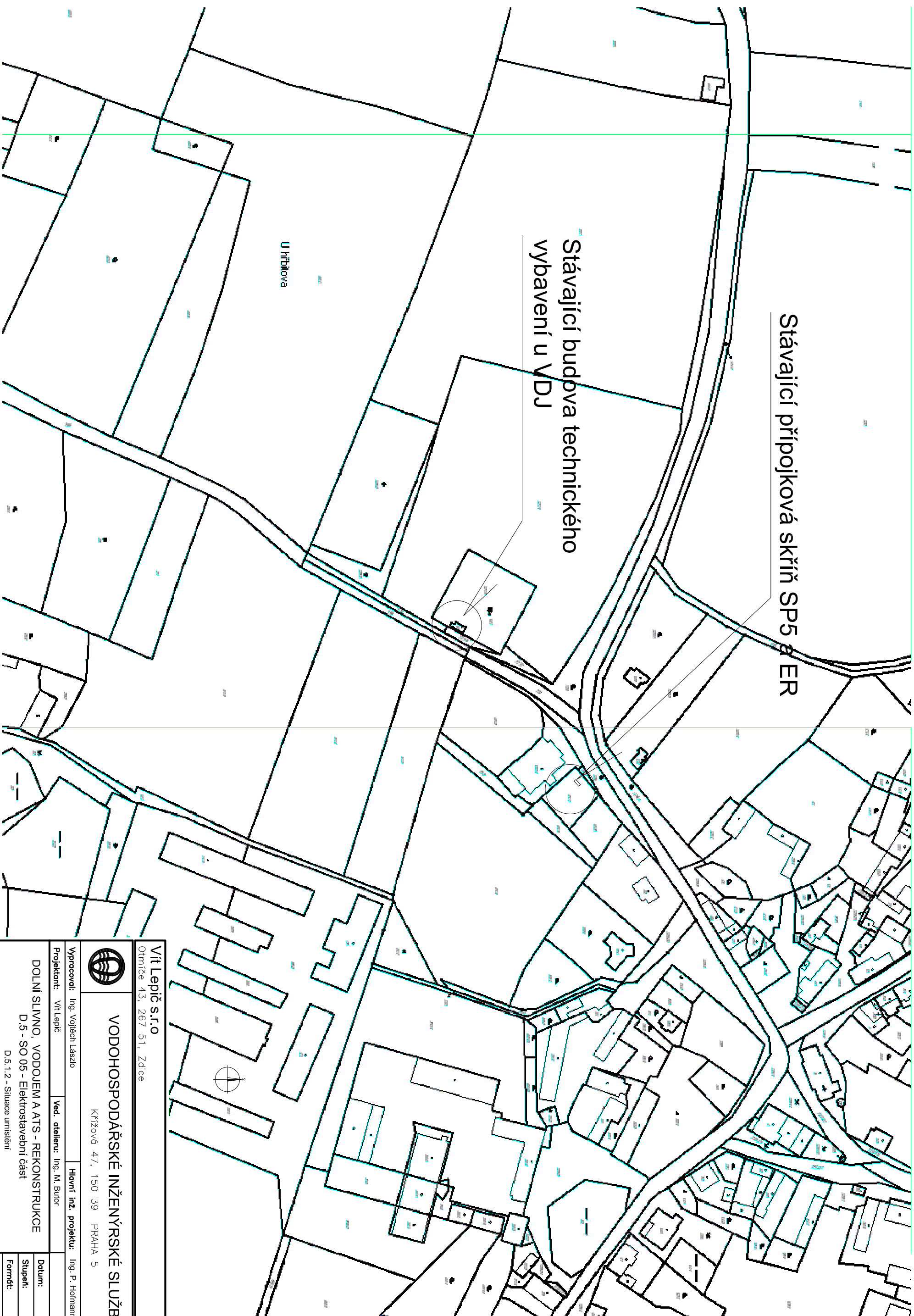
Zak.číslo: VIS - 3/15- 027

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

Měřítko:

Číslo přílohy:

D.5.1.2



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.3 - Kabelová trasa Výkresová část

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Vojtěch Lászlo

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Vít Lepič

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.3 - Kabelová trasa

Datum: 03/2017

Stupeň: DSP/ DPS

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

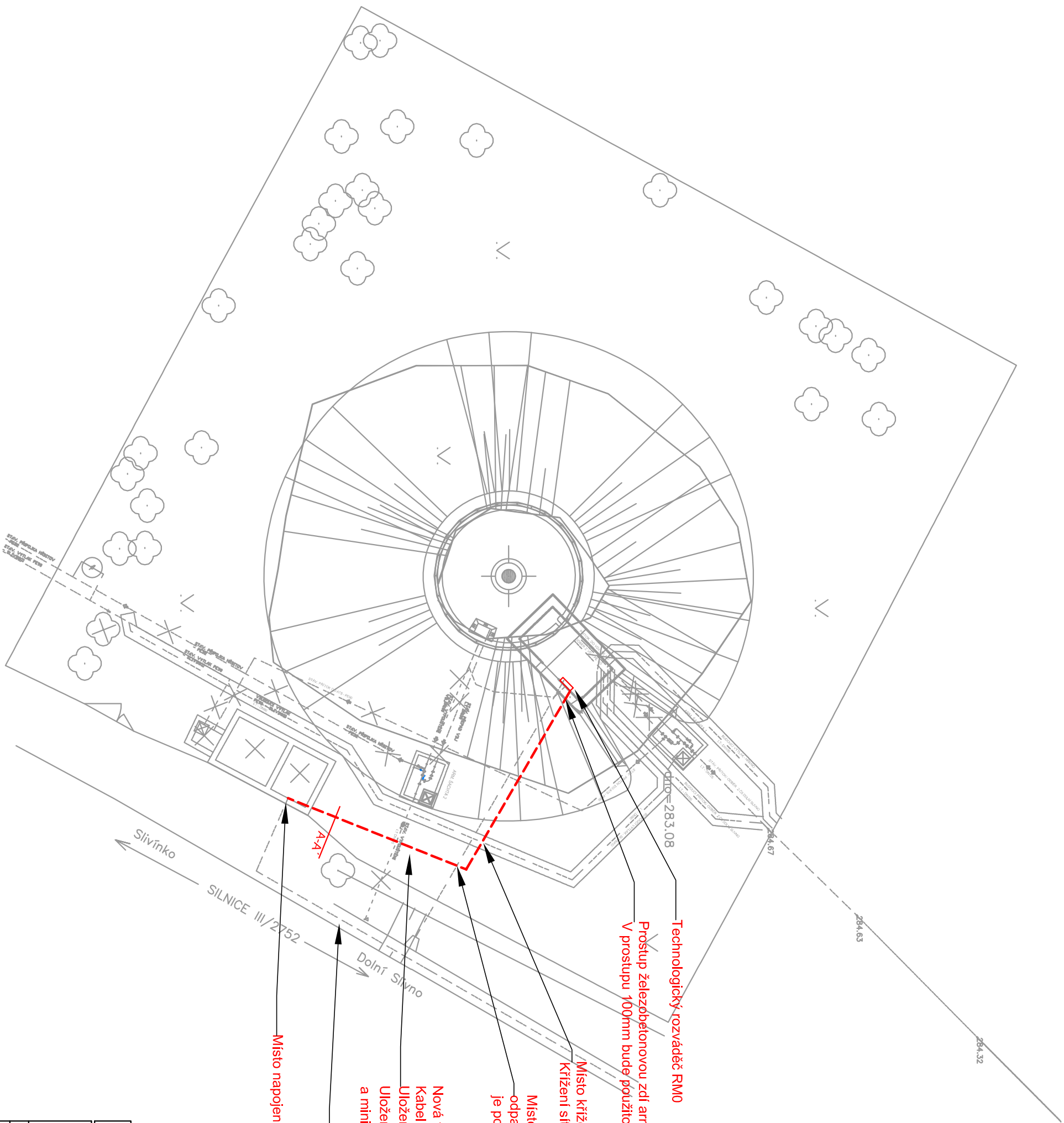
Zak.číslo: VIS - 3/15- 027

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

Měřítko:

Číslo přílohy:

D.5.1.3



Technologický rozváděč RM0

Prostup železobetonovou zdí armaturní komory VDU 100mm strojním vrtáním.
V prostupu 100mm bude použito univerzální těsnění HSD 100-SSG 18-65 SL

Místo křížení přípojky NN s budoucím výtlakem směr Slivínko.

Křížení sítě technického vybavení je popsáno viz. technická zpráva.

Místo křížení přípojky NN se stávajícím
odpadem z VDU. Křížení sítě technického vybavení
je popsáno viz. technická zpráva.

Nová trasa kabelové přípojky NN, délka trasy 25m
Kabel CYKY(J) 4x16mm² v ohebné korugované dvouploškové chráničce Ø63.

Uložení dle řezu ve výkresové dokumentaci.

Uložení vedení musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

a minimální hodnoty vzdáleností musí být dodrženy dle požadavků a ČSN 73 6005.

Stávající trasa přípojky NN pro napájení VDU s ATS,
kabel AYKY(J) 4x50mm²

Místo napojení stávajícího kabelu (uložení šroubové kabelové spojky ve výkopu)



Vit Lepič s.r.o
Otmče 43, 267 51, Zdice

**VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.**
Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval:	Ing. Vojtěch Lászlo	Hlavní inž. projektu:	Ing. P. Hofmann
Projektant:	Vit Lepič	Ved. atelieru:	Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE	Datum:	03/2017
D.5 - SO 05 - Elektrostatická část	Stupeň:	DSP/DPS
D.5.1.3 - Kabelová trasa	Formát:	2 A4

Investor:	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav	Zak. číslo:	VIS - 3/15-027
		Měřítko:	Číslo přílohy:
		1:250	D.5.1.3

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.4 - Zděný pilíř

Výkresová část

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Vojtěch Lászlo

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Vít Lepič

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE
D.5 - SO 05 - Elektrostavební část
D.5.1.4 - Zděný pilíř

Datum: 03/2017

Stupeň: DSP/ DPS

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

Zak.číslo: VIS - 3/15- 027

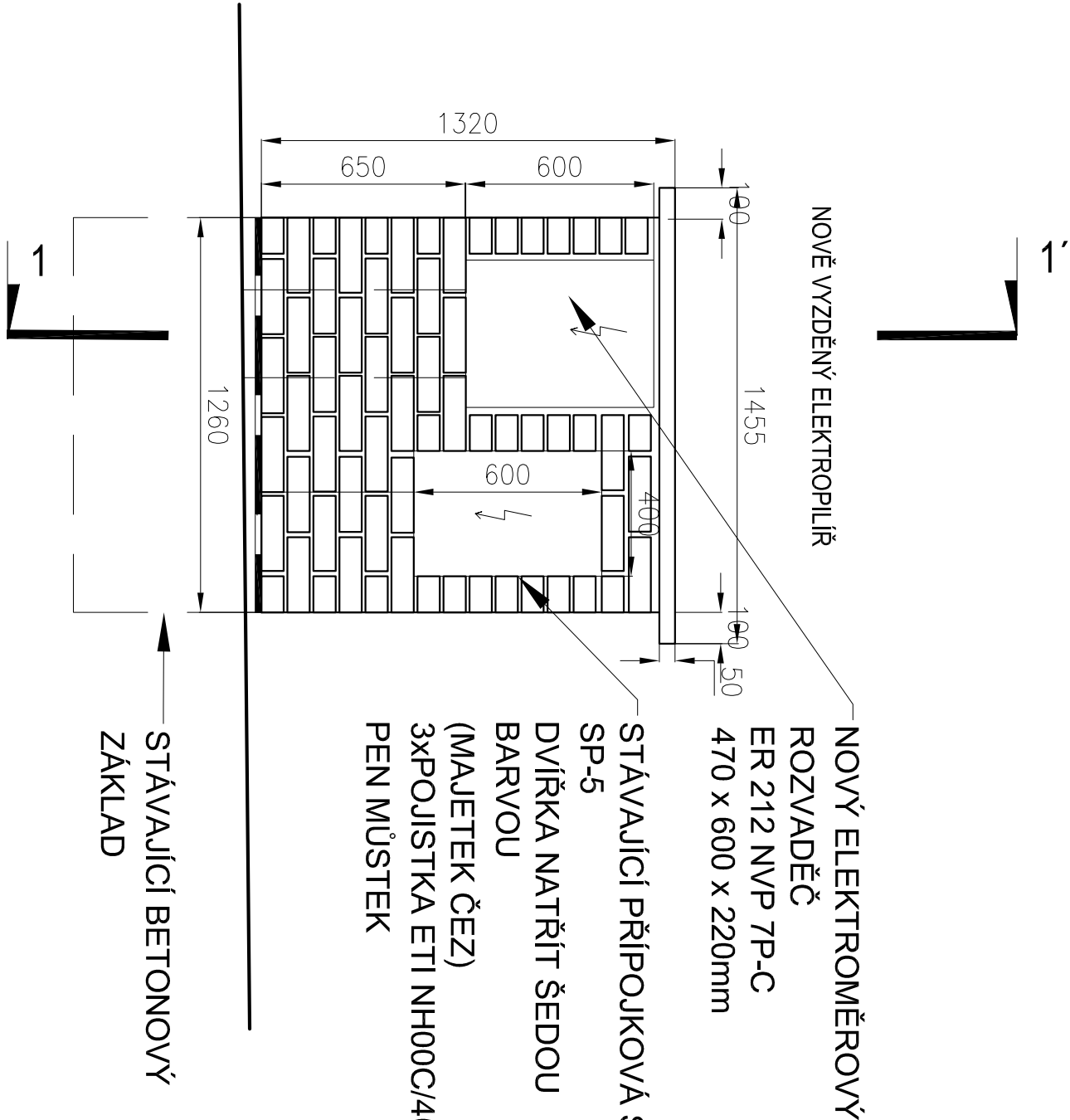
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

Měřítko:

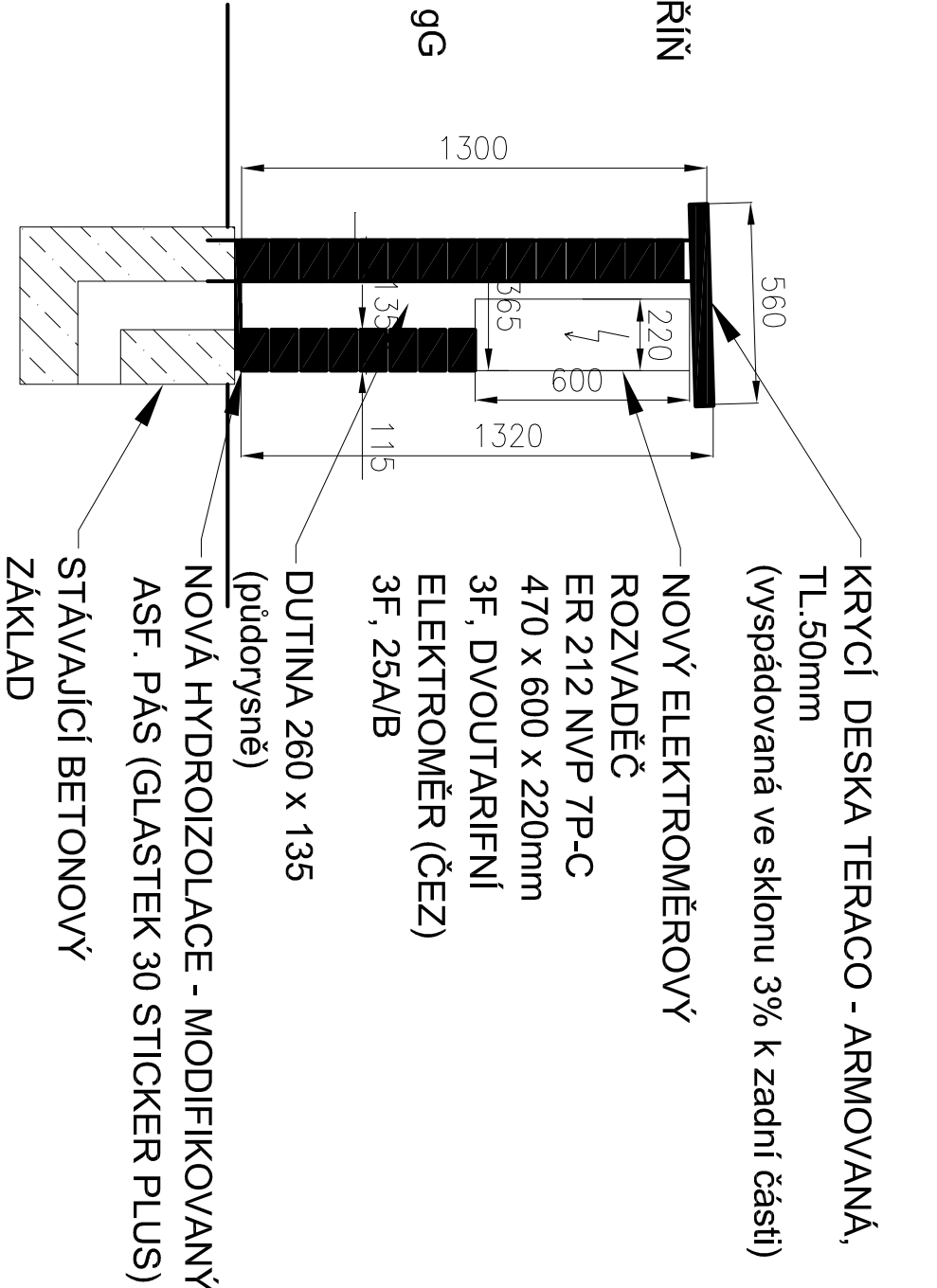
Číslo přílohy:

D.5.1.4

POHLED ČELNÍ



ŘEZ 1 - 1'




Elektroměrový rozváděč s přípojkovou skříní

Pilíř bude stavebně opraven a stávající krycí deska bude nahrazena novou. Stávající dveře elektroměrového rozváděče a přípojkové skříň budou natřeny a opatřeny výstražnými tabulkami.

Elektroměrový rozváděč: elektroměr dvousazbový, třífázový, hlavní jistič 3f, 25A/B

Přípojková skříň: Pojistkové spodky velikosti 00. 3xpojistka ETI NH00C/40A gG, PEN můstek

Propoj mezi ER a SP5 - AYKY(J) 4x16mm²

Vít Lepič s.r.o. Otmíče 43, 267 51, Zdice			
		VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.	
Ing. Vojtěch Lászlo		Křížová 47, 150 39 PRAHA 5	
Vypracoval:	Ing. Vojtěch Lászlo	Hlavní inž. projektu:	Ing. P. Hofmann
Projektant:	Vít Lepič	Ved. atelieru:	Ing. M. Butor
DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE			
D.5 - SO 05 - Elektrostavební část			
D.5.1.4 - Zděný pilíř			
Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav		Zak.číslo:	VIS - 3/15- 027
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO		Měřítko:	Číslo přílohy: D.5.1.4
		1:20	

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.5 - Uložení kabelu

Výkresová část

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Vojtěch Lászlo

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Vít Lepič

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.5 - Uložení kabelu

Datum: 03/2017

Stupeň: DSP/ DPS

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

Zak.číslo: VIS - 3/15- 027

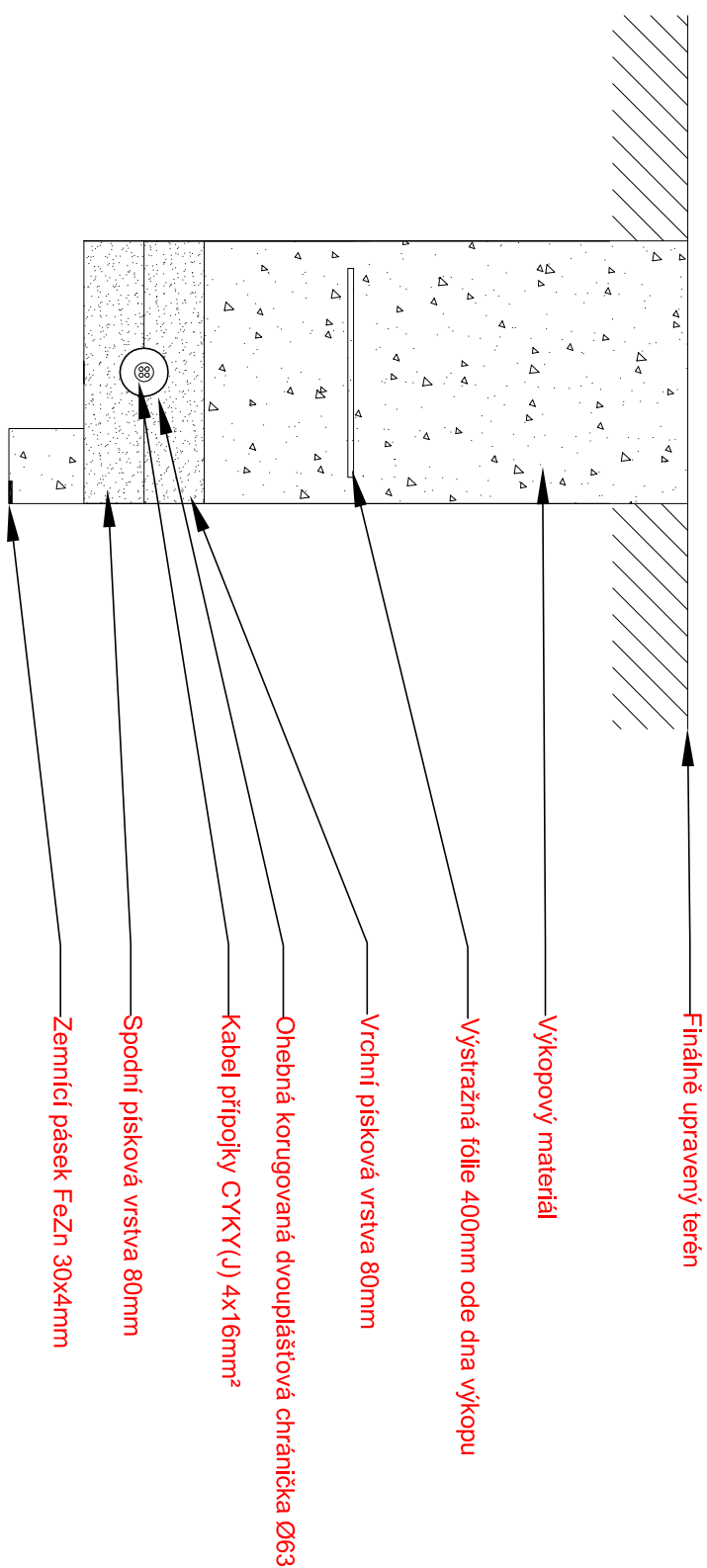
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

Měřítko:

Číslo přílohy:


D.5.1.5

Uložení kabelu pro přípojku VDj Dolní Slivno - řez výkopem přípojky A-A´



Celková hloubka výkopu 800mm se spodní a vrchní pískovou vrstvou.

Šířka výkopu 350mm. Ve spodní části výkopu spodní a vrchní písková vrstva. Zásyp bude proveden výkopovým materiálem s položením výstražné fólie 400mm od dna výkopu. Uložení kabelu v ohněné korugované dvouplášťové chrániče Ø63. Uložení kabelu musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Při uložení kabelu přípojky musí být dodrženo prostorové uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 736005 a dodržení minimální vzdálenost NN přípojky a vodovodního potrubí. Minimální vodorovná i svislá vzdálenost mezi povrchem NN přípojky a vodovodním potrubím musí být minimálně 400mm. Na dně výkopu bude proveden výkop 100 x 100mm pro zemnicí pásek jež bude zasypán výkopovým materiálem.

Vít Lepič s.r.o. Omršče 43, 267 51, Zdice			
			
VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.			
Křížová 47, 150 39 PRAHA 5			
Vypracoval:	Ing. Vojtěch Lásko	Ved. oddělení:	Ing. M. Buřer
Projektant:	Vít Lepič	Hlavní inž. projekt:	Ing. P. Hofmann
DOLNÍ SLIVNO - VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE			
D.5 - SO 05 - Elektrostavební část			
D.5.1.5 - Uložení kabelu			
Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1181, 289 22 Ml. Boleslav			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO			
Stupeň:	DSP DPS	Datum:	03/2017
Formát:	A4	Zak. číslo:	V/S - 3145-027
Měřítko:	1:10	Číslo přílohy:	D.5.1.5

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

DOLNÍ SLIVNO

VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.6 - Uzemnění Výkresová část

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. Vojtěch Lászlo

Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann

Projektant: Vít Lepič

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE

D.5 - SO 05 - Elektrostavební část

D.5.1.6 - Uzemnění

Datum: 03/2017

Stupeň: DSP/ DPS

Formát: A4

Zak.číslo: VIS - 3/15- 027

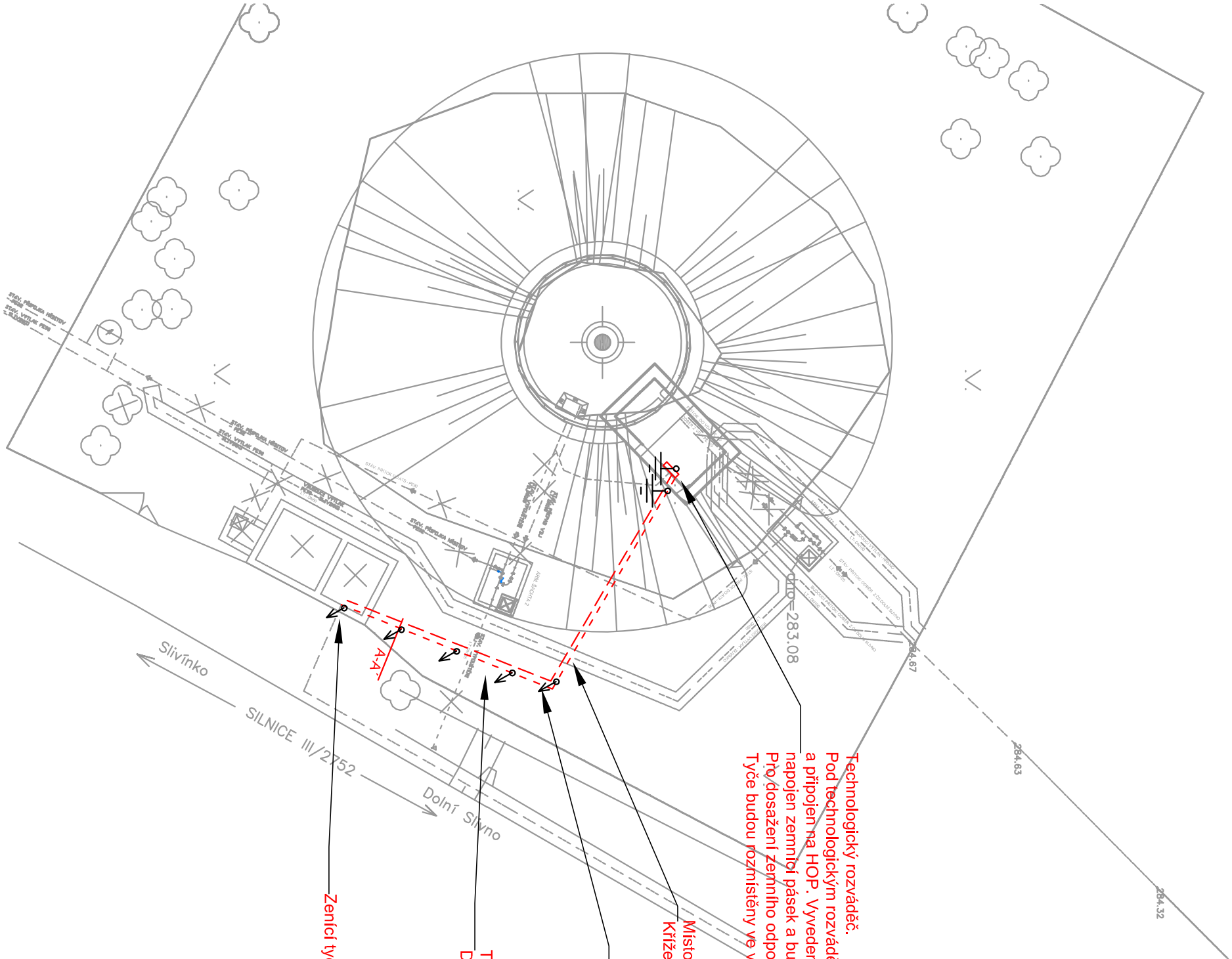
Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav

Měřítko:

Číslo přílohy:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO

D.5.1.6



Technologický rozváděč.
Pod technologickým rozváděčem bude vyveden zemnicí páspek FeZn 30x4 a připojen na HOP. Vvedení zemnicího pásku bude provedeno i z venkovní strany VDJ. Zde bude napojen zemnicí páspek a bude pokračovat u dna výkopu pro přípojku dle řezu uložení kabelu. Při dosažení zemního odporu 5Ω budou v trase výkopu použitý FeZn zemnicí tyče délky 2m. Tyče budou rozmístěny ve vzdálenosti min. 3m.

Místo křížení zemnicího pásku s budoucím výtlakem směr Slivínko. Křížení sítí technického vybavení je popsáno viz. technická zpráva.

Místo křížení zemnicího pásku se stávajícím odpadem z VDJ. Křížení sítí technického vybavení je popsáno viz. technická zpráva.

Trasa zemnicího pásku uloženého na dně výkopu pro přípojku NN. Délka trasy zemnicího pásku 25m

Zemní tyče délky 2m


Přizemnění PEN bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4 a zemnicími tyčemi umístěnými v trase kabelu přípojky. Vvedení pásku bude provedeno z venkovní strany armaturní komory VDJ a pod technologickým rozváděčem. Pod technologickým rozváděčem bude zemnicí páspek připojen na HOP. Technologický rozváděč RM0 (svorka PEN) bude připojen na HOP ZŽ vodičem CVA 16mm².

Zasypání zemnicího pásku bude provedeno výkopovým materiálem. Veškeré spoje ve výkopech musejí být spojeny příslušnými spojkami a ošetřeny antikorozním nátěrem. Provedení ochrany musí odpovídat požadavkům ČSN 33-2000-5-54 ed.2 NA7. Celkový zemní odpor musí být menší nebo roven 5Ω. Uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000 4-41 ed.2. Po vybudování přizemnění musí být provedeno v souladu s ČSN 33 2000 5-54 ed.2 NA.15 měření zemního odporu uzemnění jako celku. Pokud se měřením prokáže, že realizované uzemnění nemá požadovanou hodnotu zemního odporu, musí se uzemnění zkvalitnit tak, aby mělo požadovanou hodnotu zemního odporu do 5 Ω například zemnicími tyčemi.

Legenda

- A-A' Řez kabelovým vedením
- Trasa uzemnění
- Trasa přípojky NN
- Vyvedení uzemnění
- Zemnicí tyč FeZn délky 2m



		Vít Lepič s.r.o. Otmče 43, 267 51, Zdice	
VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s. Křížová 47, 150 39 PRAHA 5		Výpracoval: Ing. Vojtěch Lászlo	
		Projektant: Vít Lepič	
DOLNÍ SLIVNO, VODOJEM A ATS - REKONSTRUKCE D.5 - SO 05 - Elektrostavební část D.5.1.6 - Uzemnění		Ved. atelieru: Ing. M. Butor	
		Hlavní inž. projektu: Ing. P. Hofmann	
		Datum: 03/2017	
		Stupeň: DSP/ DPS	
		Formát: 2 A4	
Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav		Zak.číslo: VJS - 3/15- 027	
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO		Měřítko: 1:250	Číslo přílohy: D.5.1.6