

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



05/2019 Provedena úprava části uzemnění, zpracoval Ing. Ivan Menhard

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: **Karel Klein**

Hlavní inž. projektu: **DSP/DPS**

Projektant: **Vít Lepič**

Ved. atelieru: **Ing. M. Butor**

SRBSKO, VDJ - REKONSTRUKCE
D.4 - SO 04 - VÝMĚNA KABELOVÉHO PROPOJENÍ MEZI VDJ a ČS

Datum: **03/2018**

Stupeň: **DSP/DPS**

Formát: **A4**

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

Zak.číslo: **VIS - 3/15 - 026**

Měřítko:

Číslo přílohy:

D.4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

05/2019 Provedena úprava části uzemnění, zpracoval Ing. Ivan Menhard

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: **Karel Klein**

Hlavní inž. projektu: **DSP/DPS**

Projektant: **Vít Lepič**

Ved. atelieru: **Ing. M. Butor**

SRBSKO, VDJ - REKONSTRUKCE
D.4 - SO 04 - VÝMĚNA KABELOVÉHO PROPOJENÍ MEZI VDJ a ČS

Datum: **03/2018**

Stupeň: **DSP/DPS**

Formát: **A4**

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

Zak.číslo: **VIS - 3/15 - 026**

Měřítko:

Číslo přílohy:

D.4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. PRÁVNÍ NÁLEŽITOSTI	2
2. ROZSAH DOKUMENTACE	2
3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU	2
4. OBSAH PROJEKTU	2
5. KABELOVÉ TRASY A POUŽITÉ KABELY	2
5.1 NN vedení přípojky	2
6. ZÁVĚR	3
7. TABULKA KABELŮ	3
8. SPECIFIKACE MATERIÁLU	4

1. PRÁVNÍ NÁLEŽITOSTI

Název akce:	SRBSKO, VDJ - REKONSTRUKCE
Kraj:	Středočeský
Místo stavby:	Srbsko u Mnichova Hradiště
Projektová část:	S0 04 – Výměna kabelového propojení mezi VDJ a ČS
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:	Karel Klein
Datum zpracování:	03/2018

2. ROZSAH DOKUMENTACE

Projekt řeší výměnu kabelového vedení NN a doplnění signalizačního kabelu mezi VDJ a ČS – Srbsko.

3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Situační plán umístění VDJ Srbsko se zakreslením stávajících a budoucích sítí

Stavební půdorys objektu VDJ

Technické normy ČSN a ostatní související předpisy.

4. OBSAH PROJEKTU

Tato projektová dokumentace řeší nové kabelové vedení NN a signalizační vedení pro přenos signálů mezi VDJ a ČS.

5. KABELOVÉ TRASY A POUŽITÉ KABELY

5.1 NN vedení přípojky

Z čerpací stanice ČS bude natažen nový silový kabel CYKY-J 4x10mm² a signální kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8 mm². Oba kabely budou vedeny souběžně s vodovodním potrubím mezi ČS a VDJ. Kabely budou vedeny na dně výkopu dle výkresové dokumentace a budou uloženy v chráničce ø63. Uložení kabelu je součástí výkresové části dokumentace. Chránička s kabelem přípojky a signálním kabelem bude zatažena k prostupu v železobetonové zdi. Otvor v železobetonové zdi bude

proveden strojním vrtáním o průměru 100mm pro každý kabel. 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.

Kabely budou na koncích napojeny na uzemnění objektů. Součástí pospojování jsou svodiče bleskových proudů. Pro 20 žilový datový kabel platí, že přes svodič budou zapojeny pouze použité aktivní vodiče, ostatní vodiče budou napojeny přímo na uzemňovací svorku.

6. 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. Při montáži musí být dodrženy bezpečnostní a montážní předpisy. Montážní práce může provádět pouze osoba s osvědčením vyhl.50/78 sb. Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy. Všechny přístroje musí být umístěny tak, aby byly přístupné pro údržbu a případné opravy či kalibraci. Všechny přístroje musí být označeny trvale připojenými štítky s popisem a povrchem odolávajícím okolnímu prostředí. Za provedení instalací zodpovídá montážní firma. Po dokončení prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení.

Projektová dokumentace je pro prováděcí firmu závazná v celém rozsahu! Po provedení kabelového propojení ČS a VDJ dle projektové dokumentace, nebude uvedené elektrické zařízení ohrožovat bezpečnost osob a majetku. Před uvedením elektrického zařízení do provozu, je nutno provést výchozí revizi elektro zařízení dle ČSN 33 2000 – 6.

7. TABULKA KABELŮ

Kabel	Typ	Propojuje	
WL 0	CYKY-J 4 x 10	Rxx	RM0
	CYA16	HOP	RM0

WM 0	TCEPKPFLE 5x4x0,8 mm ²	Rxx	RM0
------	--------------------------------------	-----	-----

8. SPECIFIKACE MATERIÁLU

MATERIÁL - ČS/VDJ – KABELÁŽ NN

Kabel CYKY-J 4 x 10mm ² – nutno po vytyčení trasy přeměřit	400m
Kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8 mm ² – nutno po vytyčení trasy přeměřit	400m
Ohebná korugovaná dvouplášťová chránička ø63 – nutno po vytyčení trasy přeměřit	800m
Univerzální těsnění HSD 100 – SSG 18-65 SL pro kabel o průměru 18-65mm se segmentovými prstenci	2kpl
Výstražná fólie	400m
Písek (0,2*0,4*400)	32m ³

OSTATNÍ

Kabelová rýha – 0,4*0,8m (šířka*hloubka)	400m
Strojní vrtání otvoru 100mm	2ks

VÝKRESOVÁ ČÁST

Vít Lepič s.r.o

Otmíče 43, 267 51, Zdice



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 39 PRAHA 5

Vypracoval: **Karel Klein**

Hlavní inž. projektu: **DSP/DPS**

Projektant: **Vít Lepič**

Ved. atelieru: **Ing. M. Butor**

SRBSKO, VDJ - REKONSTRUKCE
D.4 - SO 04 - VÝMĚNA KABELOVÉHO PROPOJENÍ MEZI VDJ a ČS

Datum: **03/2018**

Stupeň: **DSP/DPS**

Formát: **A4**

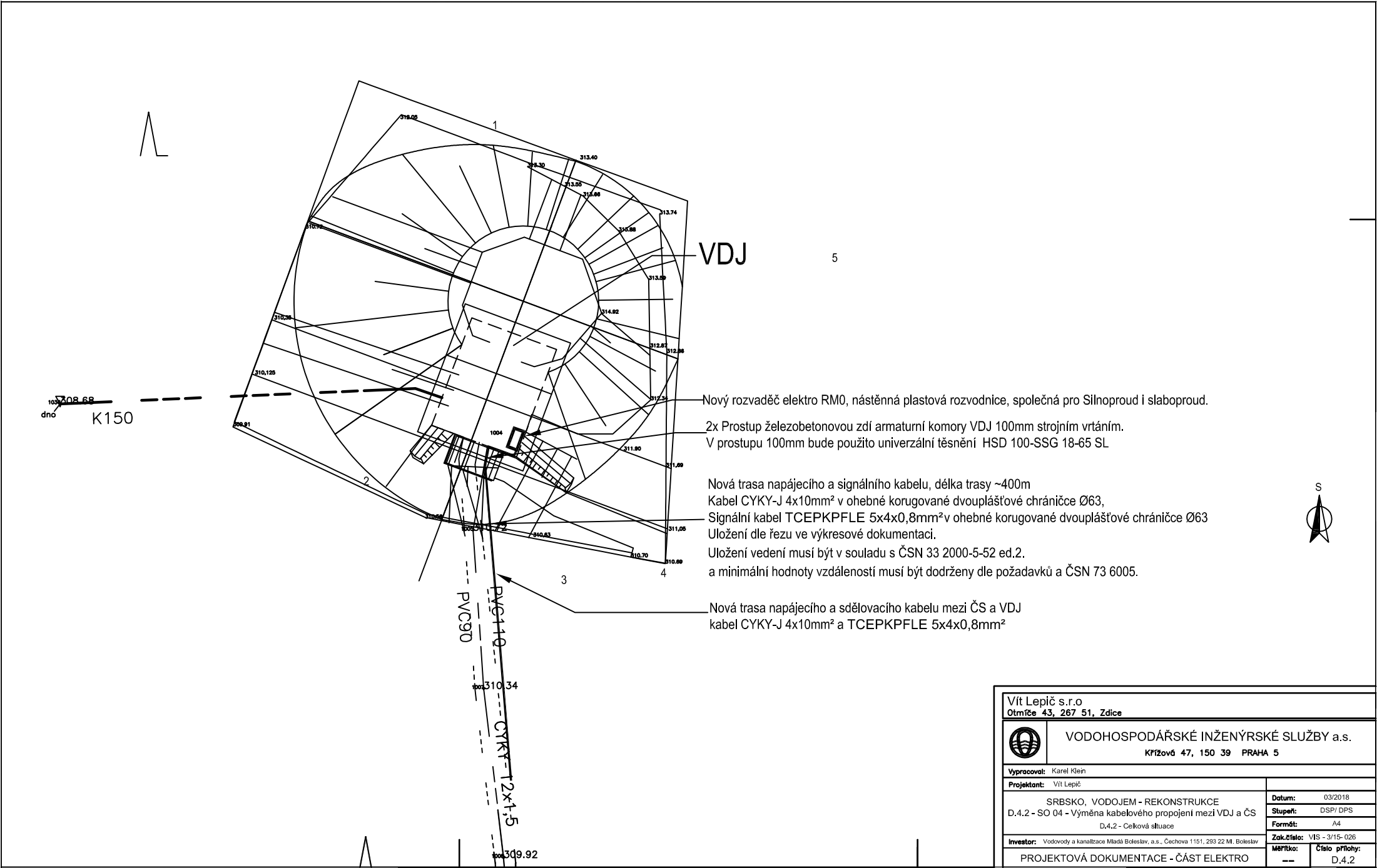
Investor: **Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, Ml.Boleslav**

Zak.číslo: **VIS - 3/15 - 026**

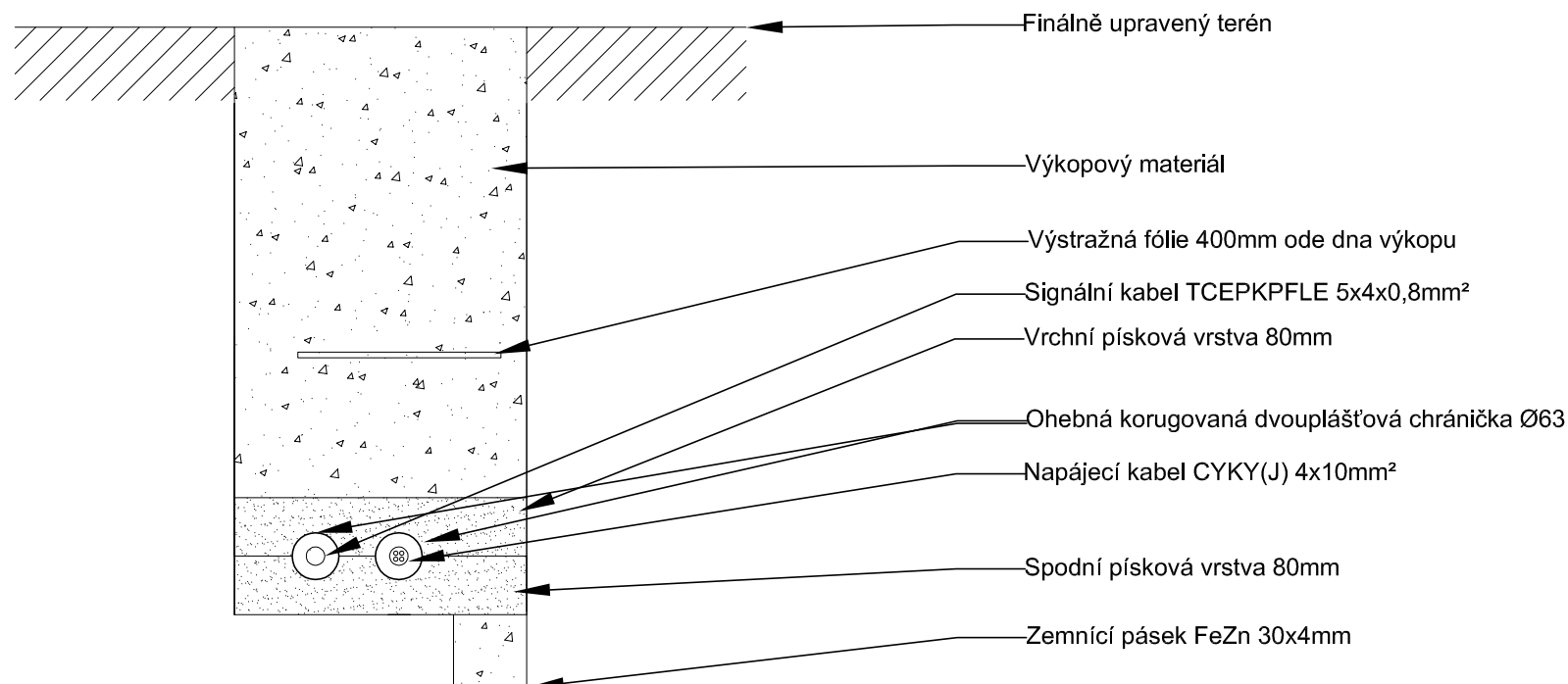
Měřítko:

Číslo přílohy:

D.4




Uložení kabelů NN mezi ČS a VDJ Srbsko - řez výkopem kabelového vedení A-A'



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

Šířka výkopu 400mm. Ve spodní části výkopu spodní a vrchní písková vrstva. Zásyp bude proveden výkopovým materiálem s položením výstražné fólie 400mm od dna výkopu. Uložení kabelů v ohebné korugované dvouplášťové chráničce Ø63. Uložení kabelu musí odpovídat

ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Při uložení napájecího kabelu musí být dodrženo prostorové uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 736005 a dodržení minimální vzdálenost NN kabelů a vodovodního potrubí. Minimální vodorovná i svislá vzdálenost mezi povrchem NN kabelů 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. Otmčice 43, 267 51, Zdice	
 VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s. Křížová 47, 150 39 PRAHA 5	
Vypracoval: Karel Klein	
Projektant: Vít Lepič	
SRBSKO, VODOJEM - REKONSTRUKCE D.4.3 - SO 04 - Výměna kabelového propojení mezi VDJ a ČS D.4.3 - Uložení kabelu	
Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav	
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ČÁST ELEKTRO	
Datum: 03/2018	Stupeň: DSP/ DPS
Formát: A4	Zak.číslo: VIS - 3/15- 026
Měřítko: 1:10	Číslo přílohy: D.4.3