

**Akce:** Žerčice, splašková kanalizace – ČS a výtlak

**Investor:** Vodovody a kanalizace Mladá Bosleslav, a.s.  
Čechova 1151, 29322 Mladá Boleslav

**Stav. úřad:** Dobruška

**Kraj:** Středočeský

**Odp. projektant:** Ing. Ivan Menhard



SO\_01.1 – Přípojka NN

**DPS**

**Datum:** 11/2018

**Svazek:** D.1.6

**Č. zakázky:** 18132

**Vyhotovení:**

**Obsah svazku:** D.1.6.01 – Technická zpráva  
D.1.6.02 – Situace – přípojka NN k ČS  
D.1.6.03 – Řez uložením kabelu

**I.Úvod****A.Investor**

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 29322 Mladá Boleslav

**B.Zpracovatel projektu**

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525  
pro firmu Vodohospodářské inženýrské služby a.s., Křížová 472/47, 15039 Praha 5

**II.Údaje o projektu****A.Použité podklady**

Stavební projekt  
Projekt pro ÚR  
Projekt technologie (kanalizace)  
Stanovisko / smlouva / TPP 17\_SOP\_01\_4121360305, ČEZ Distribuce, a.s.

**B.Rozsah projektu**

Tento projekt je pro provedení stavby, navazuje na projekt pro stavební povolení a územní řízení, jako dílčí část celé stavby. Řeší provedení připojení elektro NN k čerpací stanici splašků na pozemku p.č. 546/11, k.ú. Žerčice 796468.

Projekt neřeší technologickou část elektroinstalace ve vlastní čerpací stanici.

**III.Základní technické údaje****A.Napěťová soustava**

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

**B.Celkové energetické poměry**

Nově instalovaný výkon	Pi = 8 kW (2x čerpadlo 4 kW)
Soudobý příkon	Ps = 4 kW (střídavý provoz čerpadel)
hodnota jističe před elektroměrem	3x16A (dle stanoviska)

Při požadavku na současný běh obou čerpadel by bylo nutno hodnotu jističe před elektroměrem navýšit na nebo provést opatření pro pomalý a postupný start.

**C.Prostředí**

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

**D. Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

*Ochrana neživých částí* : automatickým odpojením, zvýšená pospojováním a uzemněním

*Ochrana živých částí* : krytím a izolací.

**IV.Popis**

Pro napájení a řízení čerpadel v ČSOV bude na povrchu poblíž podzemní jímky vystaven zděný pilíř, ve kterém bude vestavěn elektroměrový rozváděč i technologický typový rozváděč, provedený podle standardů investora. Pojistková přípojková skříň pro připojení NN je již provedena (P62/SP100) na pozemku p.č. 546/11, poblíž pozemku p.č. 892/1 a u silnice na pozemku p.č.864, poblíž domu č.p. 66, proti domu č.p.117.

**Přípojka NN, přívod k elektroměru, elektroměrový rozváděč**

Pojistková skříň (napojovací místo) je již provedena. Napojení na síť NN bude provedeno z této skříňně (P62/SP100) kabelem AYKY-J 4x16, vedeným v zemi (20 m) a přivedeným na svorky jističe před elektroměrem s hodnotou B16/3. Elektroměrový rozváděč RE bude typu ER112, bude umístěn v pilíři, vedle podzemního objektu čerpací stanice splašků, na pozemku p.č.546/11. Objekt bude přístupný po novém chodníčku od silnice na pozemku p.č.892/1. Vedle elektroměrového rozváděče bude v pilíři i rozváděč technologie ČS.

**Uložení kabelu**

Kabel přívodu k elektroměru bude typu AYKY 4x16, bude veden po pozemku p.č. 546/11, celou trasu v chrániče KF09050, v zemi v hloubce 0,7 m, ve samostatném výkopu. Celková délka kabelu od pojistkové skříňně k elektroměrovému rozváděči bude cca 20 m. Uložení bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

**Uzemnění**

Společně s napájecím kabelem bude na dno rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4, který bude tvořit uzemnění napájecí sítě i rozváděče technologie ČS.

**Přepětová ochrana**

V rozváděči technologie ČS bude osazena přepětová ochrana dle požadovaných standardů.

**Technologie**

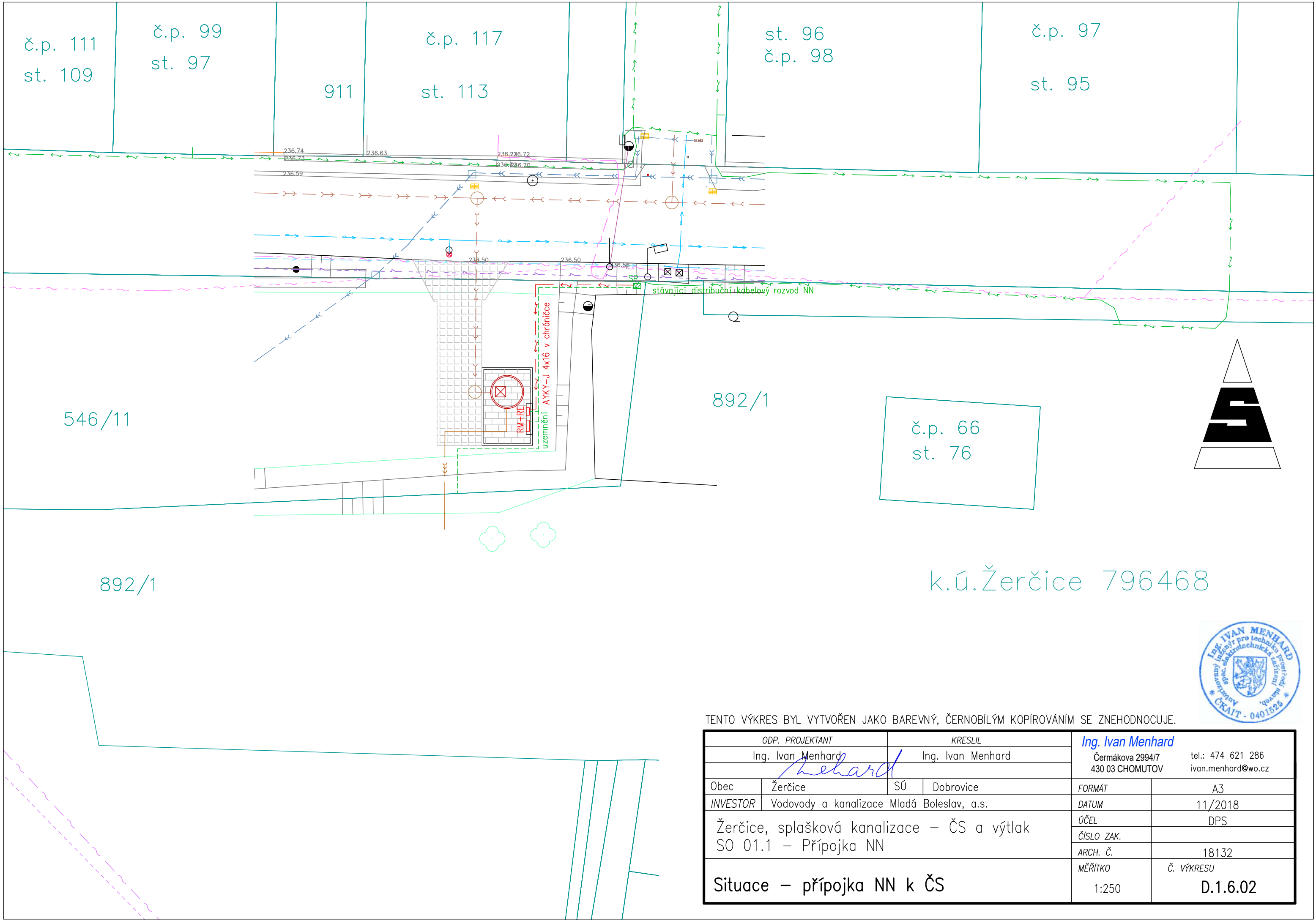
Pro čerpání odpadních vod (splašků) z lokality bude jímka se dvěma kalovými čerpadly, každé s příkonem 4,0 kW. Provoz čerpadel bude řízen pomocí řídicí PLC jednotky v rozváděči RM-ČS. Spouštění čerpadel bude v závislosti na hladině v nádrži. V provozu by mělo být vždy pouze jedno čerpadlo, čerpadla se budou střídát v nastaveném intervalu (např. 1 h).

Vlastní provedení technologických rozvodů je řešeno v samostatném projektu.

V Chomutově dne 26.11.2018

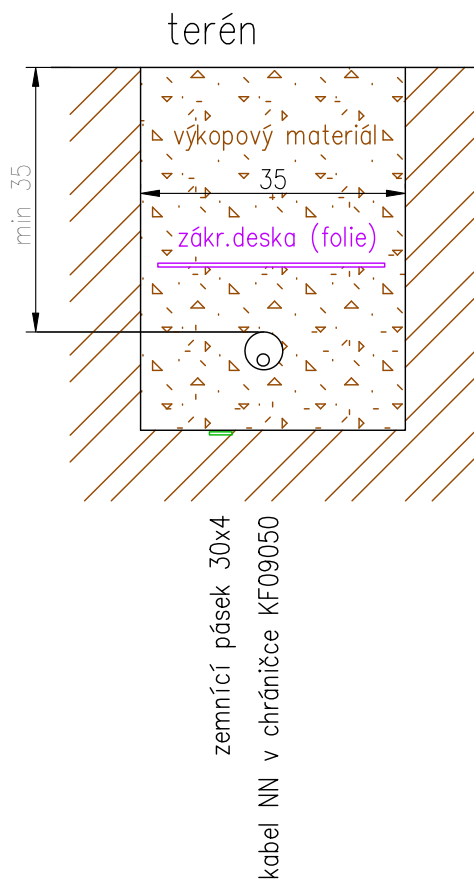
vypracoval Ing. Ivan Menhard





TENTO VÝKRES BYL VYTVOŘEN JAKO BAREVNÝ, ČERNOBÍLÝM KOPÍROVÁNÍM SE ZNEHODNOCUJE.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
Obec		Žerčice	SÚ	Dobrovice	tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz
INVESTOR		Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.			FORMÁT
Žerčice, splašková kanalizace – ČS a výtlač SO 01.1 – Přípojka NN		Situace – přípojka NN k ČS			DATUM
					11/2018
					ÚČEL
Situace – přípojka NN k ČS		Situace – přípojka NN k ČS			ČÍSLO ZAK.
					DPS
					ARCH. Č.
Situace – přípojka NN k ČS		Situace – přípojka NN k ČS			MĚŘÍTKO
					1:250
					Č. VÝKRESU
Situace – přípojka NN k ČS		Situace – přípojka NN k ČS			D.1.6.02



rozměry v cm

Uložení v souladu s ČSN 33 2000-5-52



TENTO VÝKRES BYL VYTVOŘEN JAKO BAREVNÝ, ČERNOBÍLÝM KOPÍROVÁNÍM SE ZNEHODNOCUJE.

ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
Obec		Žerčice		tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
INVESTOR		SÚ		FORMÁT	A4
Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.		Dobrovice		DATUM	11/2018
Žerčice, splašková kanalizace – ČS a výtlak				ÚČEL	DPS
SO 01.1 – Přípojka NN				ČÍSLO ZAK.	
				ARCH. Č.	18132
Řez uložením kabelu				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				1:10	D.1.6.03