V&M spol. s r.o., Matoušova 21, 460 02 Liberec III

REKONSTRUKCE HRÁDKU - HLAVNÍ BUDOVA

SO 05 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

část D.7
technika prostředí staveb

ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obsahuje:

Textová část Technická zpráva

Výkresová část Situace M 1:500

ZMĚNA 2015

VED. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	**JIŘÍ REMIŠ** * SDRUŽENÍ * ELEKTRO+PLYN NOVOMĚSTSKÁ 2133 **407 47 VARNSDORF** Tel.: 412372555 IČ: 12771864	
ING. VÁCLAV PAVLÍK	JOHANA LANGEROVÁ	JIŘÍ REMIŠ		
INVESTOR: **MĚSTO VARNSDORF** NÁM. E. BENEŠE 470, VARNSDORF				
STAVBA: HRÁDEK, Varnsdorf č.p. 1726			FORMÁT	A4
OBJEKT: **REKONSTRUKCE HRÁDKU – HLAVNÍ BUDOVA SO 05 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**			DATUM	VII/2015
			ÚČEL	DSP+DPS
			Č. ZAKÁZKY	93/2015
ČÁST: **ELEKTRICKÁ INSTALACE** NÁZEV PŘÍLOHY: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**			MĚŘÍTKO: -	Č. PŘÍLOHY **D.7**

D.1.4 Technika prostředí staveb - silnoproudá elektrotechnika:

Základní identifikační údaje stavby:

Katastrální území:	Varnsdorf
Místo akce:	HRÁDEK, Varnsdorf č.p. 1726 St.p.č.k. 954, p.p.č.k. 956/2, 957, 958, 959, 960, 962, 861/1, 1012 a 7721/10 k.ú. Varnsdorf
Investor:	Město Varnsdorf Nám. E. Beneše č.p. 470 407 47 Varnsdorf
Stavební úřad:	Varnsdorf
Zpracovatel projektu:	**Jiří Remiš, *Sdružení * ELEKTRO+PLYN 407 47 Varnsdorf, Novoměstská 2133**
Projektant:	Jiří Remiš *ČKAIT – 040362 * autorizovaný technik pro technická prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení a zdravotní technika
Způsob provádění prací:	Dodavatelsky
Zhotovitel stavby:	dle výběru investora
Stupeň dokumentace:	Podle § 3 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem vydání stavebního povolení a provedení stavby.

Základní údaje:

Rozvodná soustava: 3PEN~50 Hz 400V/TN-C a 3NPE~50 Hz 400V/TN-S

Prostředí: V objektu jde o prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1.
Venku jde o prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: AA8, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1.

Podklad: Podklad pod el. zařízením bude reakce na oheň stupně A1 podle ČSN EN 13501-1+A1.

Prostory: V objektu jde o prostory z hlediska úrazu el. proudem normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.
Venku jde o prostory z hlediska úrazu el. proudem zvlášť nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Využití: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: BA1, BC2, BD1, BE1.

Konstrukce budov: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: CA1, CB1.

Ochranné opatření:
- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty dle čl. 411.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.2.
- ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením dle čl. 411.3 až 411.6. ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Elektrické spotřebiče:

ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE		
- čerpadla	5 ks	3,398 kW
- ostatní	3 ks	1,000 kW
C E L K E M		4,398 kW

Instalovaný příkon: P_i = 4,398 kW

Výpočtové zatížení: P_p = 3,511 kW

SO 05 – vodovodní přípojka:

Předmětem projektu je napájení automatické čerpací stanice, která je součástí vodovodní přípojky pro rekonstruovaný objekt Hrádku ve Varnsdorfu.
Podkladem pro vypracování projektu byla prohlídka stavby a požadavky dodavatele technologie a dokumentace vodovodní přípojky.

Automatická čerpací stanice bude napájena z rozvaděče RP umístěném pod omítkou v prostoru vrátnice.

Ve stávajícím rozvaděči RP bude přidán jistič typu 3/C 20A, ze kterého bude vyveden kabel typu 5Cx6 CYKY do automatické čerpací stanice, souběžně s napájecím kabelem bude veden ovládací kabel typu 4Dx1,5 CYKY.

Kabely budou z rozvaděče RP vedeny v PVC vkládací liště přes rekonstruovanou chodbu do nerekonstruované části v 1.NP, dále přes 1.PP. k přípojkám vodovodu a kanalizace, kde vstoupí do země.
V zemi budou kabely vedeny v korugované chráničce 50mm. Kabely budou uloženy v zemi dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, zemní práce budou prováděny částečně ručně a částečně strojně za trvalého dozoru zodpovědného pracovníka.
Kabely budou vedeny ve výkopu souběžně s vodovodním potrubím a budou ukončeny v rozvaděči automatické předávací stanice.

Hlavní materiál:

Jistič 3/C 20A	1 ks
Kabel 5Cx6 CYKY	320 m
Kabel 4Dx1,5 CYKY	320 m
Korugovaná ohebná chránička 50mm	270 m
PVC vkládací lišta 40x40	51 m

Poznámka : Všechny názvy výrobků, materiálů a jejich výrobců uvedených v této PD jsou pouze informativní a slouží pro určení standardů vlastností a kvality. Tyto materiály a výrobky lze dle zákona č. 268/2009 Sb. o veřejných zakázkách nahradit obdobnými materiály či výrobky stejných vlastností a technických parametrů jiných výrobců, ale musí být prokonzultovány s investorem.

Křižovatky a souběhy:

Kabely budou v zemi uloženy dle ČSN 73 6005. Při křižování a souběhu s podzemními zařízeními je nutné dodržet vzdálenosti podle tabulky z ČSN 73 6005, uvedené v příloze E1 této PD.
Před zahájením výkopových prací je nutno všechna podzemní zařízení vytyčit a postupovat v souladu s připomínkami a požadavky správců sítí dotčených touto stavbou.

Montáž el. zařízení:

Montáž el. zařízení bude prováděna pracovníky s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. (§§5,6,7 a 8).
Montážní pracovníci budou vybaveni příslušnými ochrannými a pracovními pomůckami.

Závěr:

Elektrická instalace je navržena podle platných ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2180, ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-53, ČSN 33 0165/Z3, ČSN 33 2000-5-523, ČSN EN 60446 ed.2.
Tato technická zpráva je nedílnou částí projektové dokumentace. Veškeré změny je nutno předem projednat s projektantem.
Práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN, bezpečnostními a hasičskými předpisy.
Na el. instalaci po její realizaci je nutno vykonat výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6 ve smyslu ČSN 33 1500/4.

Vypracovala: **Johana Langerová** Kontroloval: **Jiří Remiš**