

SEZNAM PŘÍLOH:



D.3.3.1.21. ELEKTROPŘÍPOJKY







D.3.3.1.21. 1	Seznam příloh + technická zpráva	–
D.3.3.1.21. 2	Čerpací stanice 1 – situace	1:250
D.3.3.1.21. 3	Čerpací stanice 2 – situace	1:250

SO 331

Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
-------------	--	--

Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš KOPEČEK Čís. akce: 17 289	Společnost PRAGOPROJEKT/M–PROJEKCE – rozvoj centrální a průmyslové zóny SPRÁVCE SPOLEČNOSTI:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4	SPOLEČNÍK SPOLEČNOSTI:  M–PROJEKCE s.r.o., Resslova 956, 500 02 Hradec Králové
--	---	--

Zhotovitel PD: M–PROJEKCE s.r.o., Resslova 956, 500 02 Hradec Králové, IČ: 05061415, www.m–projekce.cz, datová schránka: wk8u9eq Zpracovatelský útvar: Pracoviště Praha – Poděbradská 540/26, 190 00 Praha 9, Tel.: +420 495 842 403, E–mail: info@m–projekce.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Miroslav Jágr arch.č.:1001/12/21 	Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Jágr 	Vedoucí pracoviště: Ing. Petr Hájek 	
Technická kontrola: Ing. Lukáš KOPEČEK podpis: 	Hlavní inženýr projektu: Ing. Lukáš KOPEČEK podpis: 		

Kraj:	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	Číslo zakázky:	17 289 1
Místo stavby:	SOLNICE – PZ JIH, KVASINY – PZ SEVER	Číslo akce:	17 289
Objednatel:	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ; PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245; 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Datum:	06/2021
Název stavby:	ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, SOLNICE - JIH v rámci projektu "Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice - Kvasiny a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"	Formát:	–
		Měřítko:	–
		Stupeň:	PDPS
		Souprava:	
Část:	Elektropřípojky	Číslo přílohy:	D.3.3.1.21. 1
Příloha:	Seznam příloh + technická zpráva		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpráva popisuje silnoproudou elektroinstalaci pro napojení zemního vodojemu – SO 331 v průmyslové zóně Solnice – Kvasiny.

Podklady pro zpracování projektu byly dány projektem vodojemu, požadavky hlavního inženýra projektu, stávajícím stavem řešeného prostoru, projektem kabelového rozvodu NN (SO 437/435) zpracovaného pro ČEZ DISTRIBUCE a.s. firmou ENERGMONTÁŽE VOTROUBEK s.r.o. a předpisy ČSN.

Montážní práce musí být provedeny dle předpisů a norem v době montáže platných na základě projektu pro provedení stavby.

Na závěr montážních prací musí být provedena výchozí revize.

Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů:

V dokumentaci použity tyto vyhlášky, normy:

- Vyhláška č.62/2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006sb.
- ČSN332000-... Soubor norem elektrické instalace nízkého napětí
- ČSNEN61439... Soubor norem pro výrobu elektrických rozvaděčů

Připojení na rozvodnou síť NN, měření spotřeby el. energie:

Čerpací stanice 1/2 budou napojeny z projektovaného distribučního rozvodu NN prostřednictvím navržené pojistkové skříně NN typu SS200/NKE1P-C osazené v prostoru výstavby čerpacích stanic.

Bezprostředně vedle pojistkové skříně bude vždy osazen kompaktní pilíř s elektroměrovým rozvaděčem ER112/NKP7P-C (stejný design s pojistkovou skříní) napojený od pojistkové skříně kabelem CYKY J4x10.

Navržené elektroměrové rozvaděče ER112 budou obsahovat jednu sadu přímého měření 3x16A pro napojení řídicího rozvaděče čerpací stanice 1/2.

Od ER112 bude řídicí rozvaděč čerpací stanice 1/2 napojen kabelem CYKY J4x10.

Od pojistkové skříně SS200 bude vždy napojen zemnicí pásek FeZn 30/4mm, který bude veden ve společné trase s kabelem CYKY J4x10.

Způsob napojení čerpacích stanic 1/2 a trasy vedení viz výkresová část projektu.

Rozvodná soustava, ochrana před úrazem el. proudem:

3/PE/N, AC 50Hz, 230/400V / TN-C-S.

Místem rozdělení soustavy je řídicí rozvaděč čerpací stanice 1/2.

Ochrana před úrazem el. proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41-ed3.

ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLOVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, SOLNICE - JIH
v rámci projektu "Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny
a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"

D.3.3.1.21. – Elektropřípojky

PDPS, č.z.: 17 289 1, č.akce: 17 289

- normální ochrana automatickým odpojením od zdroje (základní ochrana izolací živých částí, přepážkami, kryty; ochrana při poruše zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy)
- doplněná ochrana dle 411.3.3 je zajištěna chráničem dle 415.1 a doplňujícím pospojováním dle 415.2.
- živých částí – krytím, izolací, polohou

Volené ochrany:	- proti zkratu tavnými pojistkami, jističi
	- proti přetížení jističi
Zkratový proud na straně nn	 menší než 10kA
Stupeň dodávky el. energie:	3

Prostředí – vnější vlivy: pro potřeby elektroinstalace bylo projektantem určeno dle ČSN 332000–5-51ed3 – viz situace.

Výkonová bilance :

- čerpací stanice 1	2.2 kW
- čerpací stanice 2	1.5 kW

Navržené hodnoty hlavního jističe před elektroměrem (rezervovaný příkon) : 3x16A/B
pro každou čerpací stanici.

Elektroinstalace:

Bude provedena dle předpisů a norem platných pro daný objekt. Budou použity kabely CYKY ve výkopu dle příslušných norem.

Zemní kabelové rozvody - viz situace – budou do výkopu za dodržení ČSN 736005 a ČSN 332000-5-52ed2. Hloubka uložení pod rostlým terénem bude min. 80cm. Nad vedení bude položena výstražná fólie.

Kabel CYKY a zemnicí pásek FeZn budou ukončeny na svorkách řídicího rozvaděče ČS. Řídicí rozvaděč ČS není dodávkou a předmětem tohoto projektu, stejně jako kabeláž od řídicího rozvaděče k čerpací šachtě, zapojení řídicího rozvaděč, čerpadel a uvedení celého zařízení do provozu.

Uzemnění:

Uzemnění řídicího rozvaděče ČS bude provedeno zemnicím páskem spojeným s uzemněním pojistkové skříně SS200.

Zemnicí pásek FeZn 30/4 bude položen na dno výkopu pro kabeláž dle ČSN EN 62303-3ed2, čl.5.4 a přílohy E.5.4.

ROZVOJ CENTRÁLNÍ PRŮMYSLOVÉ ZÓNY A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY, SOLNICE - JIH
v rámci projektu "Rozšíření strategické průmyslové zóny Solnice – Kvasiny
a zlepšení veřejné infrastruktury v Královéhradeckém regionu"

D.3.3.1.21. – Elektropřipojky

PDPS, č.z.: 17 289 1, č.akce: 17 289

Bezpečnost a hygiena práce:

Provedená elektroinstalace musí odpovídat ustanovením platných ČSN a předpisům. Ochrana před nebezpečím úrazu el. proudem je navržena dle ČSN 33 2000-4-41ed3 automatickým odpojením od zdroje.

Před uvedením elektrického zařízení do trvalého provozu musí být vypracována výchozí revize a revizní zpráva schvalující bezpečný provoz elektrického zařízení. Rozvaděče, elektrické přístroje a elektroinstalace jako celek musí být pravidelně kontrolovány a revidovány.

Manipulaci na rozvaděčích a ovládacích prvcích při otevřených dveřích rozvaděčů nebo na sejmutých ochranných krytech přístrojů mohou provádět pouze pracovníci elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 33 2000-4-41ed3 a dle vyhlášky č.50/1978sb.

Závěr:

Projektová dokumentace EL je vypracována dle platných předpisů ČSN v rozsahu **dokumentace pro provedení stavby.**

Projektant si vyhrazuje právo nenést za realizovanou akci technickou odpovědnost, budou-li bez jeho vědomí a souhlasu provedeny při realizaci takové neodborné náhrady přístrojů, zařízení, či periférií, které mohou mít rozhodující vliv na celkovou funkčnost technologie a projektant tedy nemůže garantovat navržené a vypočtené výkony zařízení.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektu.

Koneční dodavatelé jednotlivých souborů jsou před zahájením prací povinni tuto projektovou dokumentaci prostudovat a případné nesrovnalosti projednat s projektantem

Budoucí realizace tohoto projektu – dle projektu pro provedení stavby - musí respektovat platné prováděcí normy a předpisy a musí být prováděna pouze odborně způsobilými pracovníky.