


Zodpovědný projektant:	STANISLAVA HRSTKOVÁ		
Vypracoval:	STANISLAVA HRSTKOVÁ		
Investor:	OBEC VLASTĚJOVICE	Číslo zakázky: 004 / 2019	
Stupeň PD:	DPS	Formát: A4	
Místo stavby:	k.ú. Vlastějovice, Kounice n.S., Horka n.S., Všebořice u D. Kralovic	Datum: 12 / 2019	
Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Měřítko:	
Název akce:	VODOVODNÍ PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO OBEC VLASTĚJOVICE		Číslo výkresu:
Název výkresu:			Číslo paré:
SO 02.5 TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘÍPOJKA NN		D3.5.1	

SO 02.5 PŘÍPOJKA NN

Předmětem této PD je elektrická přípojka NN pro připojení zařízení zemního vodojemu s AT stanicí na el. rozvodnou síť. Zájmové území se nachází na západním okraji obce Kounice.

1. Technická zpráva

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Předmětem této PD je elektrická přípojka nn pro připojení zařízení zemního vodojemu na el. rozvodnou síť.

Elektrická přípojka nn

Pro připojení zařízení vodojemu na elektrickou energii je navržena kabelová elektrická přípojka nn, která se napojí na místní distribuční síť nn, místo napojení je stanoveno zástupcem provozovatele ČEZ Distribuce, a.s. v nově budované rozpojovací pojistkové skříni umístěné 10 m od č.p. 27 v Kounicích. Elektrickou přípojku a osazení přípojkové skříně provede na vlastní náklady ČEZ Distribuce a.s.

Navrhované kapacity

Elektrická přípojka NN pro vodojem – kabel CYKY 4x16mm² v délce 104,5 m - uzemnění – pásek FeZn4/30 mm

Plastový kompaktní pilíř s elektroměrovým rozvaděčem a přípojkovou skříní

Z nově budované kabelové skříně rozpojovací pojistkové skříně je kabel přípojky veden do nového elektroměrového rozvaděče s přípojkovou skříní pro měření odběru elektrické energie. Částečně v samostatné rýze, částečně ve společné rýze spolu s vodovodním potrubím bude kabel veden do vodojemu o celkové délce 104,5 m a ukončen bude v rozvaděči vodojemu.

Hlavní jistič před elektroměrem - 25 A

Přizemnění – pásek FeZn 4/30 mm, v souběhu s kabelem.

SO 02.5 Elektrická přípojka nn pro VDJ

Základní údaje:

- napěťová soustava: 3 PEN 230/400 V ~ 50 Hz, TN-C
- celkový instalovaný výkon P_i : 10,0 kW
- max.současný příkon P_p : 8,0 kW
- jistič před elektroměrem: 25 A
- měření odběru: přímé
- předpokládaná roční spotřeba: 5,0 MWh
- prostředí: viz protokol o určení vnějších vlivů
- ochrana: samočinným odpojením od zdroje
- stupeň důležitosti dodávky: 3

b) údaje o zpracovaných technických výpočtech

Elektrická přípojka je navržena ve smyslu ČSN 33 3320 kabelem CYKY 4x16mm² v zemi.

Byl proveden výpočet úbytku napětí pro el. přípojky nn, navržený kabel vyhoví pro požadovaný instalovaný výkon, úbytek napětí nepřekročí povolenou hodnotu.

Vodovodní příváděcí řad pro obec Vlastějovice

c) vnější vlivy

Jsou stanoveny na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení.

Určení prostorů dle vnějších vlivů – prostory nebezpečné.

Viz protokol o určení vnějších vlivů.,

d) požadavky na postup stavebních prací

Staveniště je dobře přístupné po místních komunikacích. Stavba bude probíhat v koordinaci s výstavbou vodovodu, pro stavbu se využijí všechna opatření příslušná ke stavbě vodovodu, tzn. vytýčení stávajících podzemních sítí, dopravní opatření atp. Staveniště je dobře přístupné po místních komunikacích.

Napojení na energetickou soustavu bude z místního kabelového el. rozvodu nn. Pro připojení nového odběrného místa platí ustanovení zák.č.458/2000 Sb., je nutno respektovat požadavky zástupců příslušného pracoviště ČEZ Distribuce, a.s - viz stanovisko k žádosti o připojení.

Připojení na místní el. rozvod nn se v předstihu projedná s pracovníky příslušného provozního pracoviště ČEZ Distribuce, a.s.

Materiál a montáž

El. přípojka pro VDJ je navržena kabelem CYKY 4x16 mm² v zemi.

Přizemnění – pásek FeZn 4/30 mm.

Kabely jsou ve volném prostoru mimo silnici uloženy v rýze 35/80 cm v pískovém loži a označeny červenou výstražnou fólií. Zemnicí pásek se uloží 10 cm vedle kabelu. Pažení - vzhledem k malé hloubce uložení kabelu není předepsáno.

Plastový pilíř

Pro osazení elektroměrového rozváděče s přípojkovou skříní a rozváděč SČS je navržen kompaktní plastový pilíř určený do volného prostoru s montáží na ztuhlennou pískovou vrstvu tl.50 mm. Rozměry výkopu – šířka a hloubka pilíře zvětšená o 150 – 200 mm, hloubka výkopu 650 mm od konečné úpravy terénu, dále viz pokyny výrobce.

Rozváděče

Elektroměrový rozváděč s přípojkovou skříní jsou navrženy typové osazené v plastovém pilíři - obvyklé provedení.

Zemní a montážní práce

Zemní práce se řídí ČSN 73 6133. Kabely AYKY i CYKY jsou ve volném terénu uloženy v rýze 35/80 cm v pískovém loži a označeny červenou výstražnou fólií. Zemnicí pásek se uloží 10 cm vedle kabelu. Zemní práce budou probíhat v koordinaci se stavbou vodovodu. Pažení - vzhledem k malé hloubce uložení kabelů není třeba. Elektromontážní práce se řídí ČSN řady 33 2000, mohou je provádět pouze pracovníci s příslušným elektrotechnickým oprávněním.

Závěrečné práce

Po skončení prací se na zařízení provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, četnost periodických revizí bude uvedena v provozním řádu.

Povrch území narušený stavbou se uvede do původního stavu dle požadavku vlastníků, tzn. že:

- povrch rýhy v zelené ploše zahradě se urovná, ohumusuje a oseje travním semenem. Stavba bude zaměřena odpovědným geodetem dle požadavku následného provozovatele. K přejímacímu řízení (kolaudaci) zhotovitel předloží projektovou dokumentaci opravenou dle skutečného provedení.

Závěrečné práce budou prováděny v koordinaci se stavbou SO vodovodu.

e) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Vlastní výstavba má na životní prostředí krátkodobý negativní vliv daný stavební činností, (hluk stavební mechanizace, prašnost, omezení dopravy,...). Výstavba SO 04 bude probíhat v zastavěném území obce v koordinaci se stavbou vodovodu.

Negativní vlivy budou omezovány dobrou organizací stavebních prací a informovaností obyvatelstva.

Krátkodobý negativní dopad na ŽP bude převážen přínosem dokončené stavby.

Nakládání s odpady vzniklými z výstavby a provozu:

Nakládání s odpady se řídí zákonem č.185/2001 Sb., v platném znění o odpadech a katalogem odpadů č.93/2016 Sb.

Předpokládá se, že při výstavbě a provozu může být produkován následující odpad:

Katalog číslo	Název	kategorie
170504	Zemina a kamení	0
200101	Komunální odpady z pobytu pracovníků	0

Odpady skupiny 17 budou zpětně využity k zásypu jam a rýh, po recyklaci k úpravě podkladů pod kryty vozovek.

Odpady skupiny 20 budou ukládány do kontejneru a odváženy na řízenou skládku.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutno se řídit zákonem č.309/2006 Sb. a nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, dále příslušnými ČSN o stavbách.

Bezpečnost práce a obsluhy na elektrických zařízeních

je zajištěna provedením elektromontážních prací dle platných předpisů a ČSN. V případě nutnosti (porucha, havárie) lze elektrické zařízení odpojit v pojistkových skříních nebo hlavním jističem před elektroměrem.

Základní opatření dle:

ČSN 33 3320,

ČSN 33 2000-1 ed.2,

ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1,

ČSN 33 2000-4-43 ed.2,

ČSN 33 2000-4-473 ed.2,

ČSN 33 2000-5-51 ed.3,

ČSN 33 2000-52 ed.3,

ČSN 33 2000-54,

ČSN EN 50 110-1,2, ed.2,

ČSN 73 6005

Vodovodní příváděcí řad pro obec Vlastějovice

