

Zodp. proj.: Drahomír Holoubek , IČ: 617 92 951				PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Drahomír Holoubek Závodu míru 584/7 , tel.:775 655 599 36017 KARLOVY VARY - STARÁ ROLE			
Objednatel:							
Investor: Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 36120 Karlovy Vary							
KÚ:	Karlovy Vary	OÚ:	Karlovy Vary	St.Ú:	Karlovy Vary	Formát	
Stavba: KARLOVY VARY , HORNÍ NÁDRAŽÍ ÚPRAVA PŘEDNÁDRAŽNÍHO PROSTORU						Datum	01 / 2018
						Čís.zakázky	31 / 17
						Proj.stupeň:	
Objekt:	B4.1 - KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN					Měřítko:	Číslo výkresu: B4.1.1
Dílčí část:	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA						
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA						

OBJEDNATEL	Stavba: Karlovy Vary, Horní nádraží Úprava přednádražního prostoru Objekt: SO 401-Kabeová přípojka NN Část: Silnoproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 806/70A 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele: 202012	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Zak.čís. zhotovitele: 31 / 17

OBSAH

1. Úvod:
2. Základní technické údaje:
3. Pozemky na jejich parcelách se předpokládá výstavba:
4. Popis trasy přípojky NN:
5. Informační systém:
6. Fontána:
7. Kamerový systém
8. Uzemnění el.vedení:
9. Výkopy:
10. Inženýrské sítě:
11. Bezpečnost práce a technických zařízení:
12. Revize elektrických zařízení:
13. Kvalifikace pracovníků:

1. Úvod:

Projektová dokumentace objektu SO 401, řeší napojení el.zařízení přednádražního prostoru, které se sestává z následujících el.zařízení:

- 1) informační systém Ps= 2,0kW
- 2) fontána Ps= 4,0kW
- 3) kamerový systém Ps= 1,0kW
- 4) V samostatné části PD, SO411, je řešena přípojka dobíjecí stanice(21kW).

Napojení se předpokládá přípojkou ze stávající TS SŽDC, resp. ze stávajícího rozvaděče NN, kabelem zavedeným do pojistkové skříně umístěné v plastovém pilíři v blízkosti objektu SŽDC.

Stanoviskem č.3331600446 bylo povoleno připojení dobíjecí stanice s hl.jističem před elektroměrem 3x32A.

Stanoviskem č.3331600459 bylo povoleno připojení informač.systgému, fontány a kamer.systému, s hl.jističem před elektroměrem 3x25A.

Stanoviska neuvádí způsob a místo připojení, proto je nutno před realizací projednat navržený způsob připojení a navržené umístění pojistkové skř.elektroměrového rozvaděče a podružného rozvaděče R1 !

Připojené zařízení informačního systému a kamer.systému má být umístěno na stožárech VO. Pokud nebude realizováno VO dle vypracované studie, bude nutno umístit panely inform.systému na samostatné stožáry (umístění panelů není předmětem této PD).

Přípojka bude provedena kabelem CYKY-J 4x25 , který se ukončí v poj.skř. v plast.pilíři vně objektu SŽDC. Z poj. skř. bude připojen elektroměrový rozvaděč se dvěma elektroměry +HDO. Z měření s jističem 3x32A bude připojena dobíjecí stanice , z měření s jističem 3x25A bude provedeno připojení rozvaděče R1, ve kterém bude provedeno rozjištění rozvodů. Bude proveden jištěný vývod pro napájení fontány a kamer. systému a vývod pro napájení panelů informač.systému.

Rozvody v přednádražním prostoru budou provedeny kabely CYKY uloženými v zemi v kabelových chráničkách HDPE.

Uzemnění rozvodu u bude propojeno s uzemněním blízké sítě VO.

OBJEDNATEL	Stavba: Karlovy Vary, Horní nádraží Úprava přednádražního prostoru Objekt: SO 401-Kabeová přípojka NN Část: Silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 806/70A 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele: 202012		Zak.čís. zhotovitele: 31 / 17

Výkaz a rozpočet neobsahuje bourání asfaltobetonu a bourání povrchových úprav stávající plochy a komunikací. PD předpokládá pouze výkopy v půdě.

2. Základní technické údaje:

rozvodná soustava: 3 PEN stř.50Hz , 400 / 230V / TN-C
základní ochrana před úrazem: automat odpojením od zdroje dle ČSN 33200-4-41-ed.3
vnější vlivy: AB 8 - atmosférické podmínky
přívod pro Informační systém: CYKY-J 5 x 6 v zemi v HDPE chrániče;
délka kabelu: cca 150 m

přívod pro fontánu a kamer.systém +HDO: CYKY-J 4x10 v zemi v HDPE chrániče
CYKY-J 3x1,5 v zemi v HDPE chrániče
délka kabelů: cca 120 m

přívod pro kamer.systém CYKY-J 5x4 v zemi v HDPE chrániče;
délka kabelu: cca 130 m;

Jistič před elektroměrem: 3 x 32A / char.B – dobíjecí stanice (21kW)
Jistič před elektroměrem: 3 x 25A / char.B – inform.syst.,fontána, kamer.syst.
RozvaděčR1 a RKS budou osazeny kombinovanými svodiči přepětí typ1+2 (Dehn).

Přípojka bude sloužit pro napájení těchto el.zařízení:

- | | |
|---|---|
| 1) 1. měření odběru - dobíj.stanice | Ps= 21,0kW – viz samostatná část SO 411 |
| 2) 2. měření odběru - informační systém | Ps= 2,0kW; |
| 3) 2. měření odběru - fontána | Ps= 4,0kW; |
| 4) 2. měření odběru - kamerový systém | Ps= 1,0kW; |

3.Pozemky na jejich parcelách se předpokládá výstavba:

čís. parcely katastrální území druh / využití vlastník
viz stavební část PD

4. Popis trasy přípojky NN:

Přípojka NN je navržena kabelem CYKY-J 4x25 z rozvaděče RNN ve stávající TS SŽDC. Kabel bude uložen v objektu na drátěné lávce Merkur M2-50/50. Jištění kabelu bude v rozvaděči RNN kde bude osazen samostatný poj. odpínač s nož.pojistkami 3x100A. Kabel bude končit v poj. skříní plastovém v pilíři vně objektu. Z poj.skř. bude připojen sousední elektroměrový rozvaděč RE v plast.pilíři, z něj pak bude připojen rozvaděč R1 opět v plast.pilíři.

Stanoviskem č.3331600446 bylo povoleno připojení dobíjecí stanice s hl.jističem před elektroměrem 3x32A.

Stanoviskem č.3331600459 bylo povoleno připojení informač.systgému, fontány a kamer.systému, s hl.jističem před elektroměrem 3x25A.

Stanoviska neuvádí způsob připojení, proto je nutno před realizací projednat navržený způsob připojení a navržené umístění pojistkové skř.elektroměrového rozvaděče a podružného rozvaděče R1 !

OBJEDNATEL	Stavba: Karlovy Vary, Horní nádraží Úprava přednádražního prostoru Objekt: SO 401-Kabeová přípojka NN Část: Silnoproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 806/70A 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele: 202012	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Zak.čís. zhotovitele: 31 / 17

5. Informační systém:

Kabelové vedení bude vedeno v trávniku (v terénu) v hl.min.0,7m, pod komunikací v krajnici komunikace a pod plochou prostoru v hl. 1,0m. Kabelová trasa bude v zemi v celé délce označena ve výkopu výstražnou červenou fólií !

Rozvod bude proveden kabelem CYKY-J 5x6, do stožárů VO se světelné panely. Ve stožárech bude doplněna svorkovnice pro propojení kabelového vedení a 2pólový pojistkový odpínač pro připojení světelného panelu o 2 úrovních intenzity svícení.

Napájení je navrženo ve dvou úrovních DEN svítí celý panel oba světelné zdroje / NOC svítí cca ½ světelných zdrojů. Přepínání je ovládáno soumrakovým spínačem v rozvaděči R1.

6. Fontána:

Kabelové vedení pro fontánu (CYKY-J 4x10 a CYKY-J 3x1,5) bude v samostatné kabel chráničce a uloženo v trase s vedením pro informační systém. Kabely budou ukončeny v pojistkové skří. SP200 na fasádě objektu technologie fontány. Z pojistkové skříňe fontány bude připojen rozvaděč fontány a rozvaděč RKS – kamerového systému. Z rozvaděče RKS bude provedeno napájení kamerového systému zemním kabelem CYKY-J 5x4 uloženým v tr. HDPE.

7. Kamerový systém:

Kabelové vedení pro fontánu bude zároveň napájet i kamerový systém. Na objektu technologie fontány bude osazen samostatný rozvaděč RKS pro napájení kamer. systému. Rozvaděč se připojí z poj.skř. pro fontánu. Z rozvaděče RKS bude proveden přívod kabelem CYKJY-J 5x4 v samostatné kabel chráničce až do stožáru s umístěnou kamerou. Ve stožáru (stožárech) bude doplněna svorkovnice pro ukončení přívodního kabelu a 2pólový pojistkový odpínač pro připojení kamer. systému. (předpokládá se, že 1.pól slouží pro vlastní kameru, 2.pól pro vyhřívání kamery).

8. Uzemnění el.vedení:

Na konci vedení bude provedeno uzemnění vodičem FeZn D10mm, které bude propojeno na uzemnění blízké sítě VO.

9. Výkopy:

Kabelová rýha pro uložení kabelového vedení:

hl. 80 cm – volný terén.

hl.110 cm – komunikace + krajnice v majetku obce,

Ostatní rýhy:

(hl.130 cm – komunikace + krajnice v KSÚSKK, Chebská 282, Sokolov)

(hl.110 cm – orná půda)

Způsob uložení kabelů v zemi–viz příloha Technické zprávy

Dalším výkopem budou díry pro osazení kompaktních pilířů:

1) S poj. skř. SS201;

2) S elektroměrrovým rozvaděčem ER222;

3) S rozvaděčem R1;

10. Inženýrské sítě:

V daném místě uložení kabelů a pilířů se nachází inženýrské podzemní sítě. Trasa vedení

OBJEDNATEL	Stavba: Karlovy Vary, Horní nádraží Úprava přednádražního prostoru Objekt: SO 401-Kabeová přípojka NN Část: Silnoproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 806/70A 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatel: 202012	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Zak.čís. zhotovitele: 31 / 17

vzhledem k ostatním sítím se provede v souladu s ČSN 736005.

11. Bezpečnost práce a technických zařízení:

Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytýčení podzemních sítí ! Práce , které budou prováděny na zařízení VN a NN a v jejich blízkosti. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat bezpečnostní předpisy a pokyny popř. vedení vypnout, Práce provádět s max.opatrností, ve spolupráci se správcí inž. sítí!

Pro zřízení a provoz prozatímního zařízení platí ČSN 341090-ed.2, a ČSN 32000-7-704-ed.2. Při práci nenechávat bez dozoru přístupné živé části el.zařízení pod napětím.

Používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. V případě staveb. prací v blízkosti el. vedení dbát zvýšené opatrnosti , popř. vedení vypnout. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů a norem , ČSN EN50110-ed.1, ČSN 341090-ed.2, Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení:ČSN332000-7-704-ed.2. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení; ČSN332000-7-704-ed.2. Bezpečnost při provádění prací na staveništích dle MP2.6.1-a2014-ČKAIT.

V případě zařazení el.zařízení do třídy I. nebo třídy II. dle přílohy č.1 a dle přílohy č.2. vyhl. 73/2010 Sb.z., je povinnost oznámit montáž, opravy, revize, zkoušky zařízení příslušné organizaci státního odporného dozoru.

Nutno respektovat - vyjádření provozovatelů podzemních sítí k provedením stavby !
Zajistit vytýčení místa pro osazení pilířů, vytýčení podzemních sítí a trasy výstavby, apod.

12. Revize elektrických zařízení:

Před uvedením elektrických zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrických zařízení dle ČSN331500 a ČSN332000-6-ed.2. Další pravidelné revize zajišťuje provozovatel dle ČSN331500 a souvisejících norem.

13. Kvalifikace pracovníků:

Osoby pověřené montáží, obsluhou a údržbou elektrických zařízení, musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb.z.

*Vypracoval: Drahomír Holoubek
Karlovy Vary, leden 2018*