

AREÁL KOLEČKOVÝCH SPORTŮ – LADRONKA

DUSP SLOUČENÍ ŘÍZENÍ

Elektroinstalace

IO .701

Přípojka NN Elektro

Investor: Městská část PRAHA 6

Místo stavby: Park Ladronka, ulice Bělohorská, Praha

HIP: A PLUS a.s., Česká 154/12, 602 00 Brno

Projektanti části PD: ExPlan s.r.o., Michelská 18/12a, 140 00
Zodpovědný projektant: Jiří Veselský, ČKAIT 1400571
Vypracoval: Jiří Veselský

Datum: 05/2024

OBSAH

A.	SPOLEČNÉ ÚDAJE	3
A.1.	Úvod	3
A.2.	Projektové podklady	3
B.	Vnější síť	3
B.1.	Základní popis a ochranná pásma	3
B.2.	IO.701 PŘÍPOJKA NN ELEKTRO	4
C.	Výchozí revize, BOZP	4
D.	Závěr	5

A. SPOLEČNÉ ÚDAJE

A.1. Úvod

Předmětem této projektové dokumentace v rozsahu pro územní řízení jsou části inženýrských objektů dotčených sítí stavebními úpravami v okolí parku Ladronka při budování areálu kolečkových sportů

V rámci výstavby budou vybudována nová odběrná místa která bude nutné napojit na elektrickou energii.

A.2. Projektové podklady

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly:

- Studie
- Stavební půdorysy, KOORDINAČNÍ SITUACE
- Situace stávajících a nových sítí
- Požadavky zadavatele
- Platné ČSN a vyhlášky v době zpracování projektu

B. Vnější síť

B.1. Základní popis a ochranná pásma

V zájmovém území se nachází stávající sítě, které jsou v kolizi se zvažovanou výstavbou. Tyto sítě budou zrušeny, přeloženy, popř. vybudovány nové.

Dodavatel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců podzemních zařízení. Nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců podzemních inženýrských sítí. Mezi všemi podzemními vedeními je nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 736005 ed.2, ČSN 33 2000-5-52ed.2.

Ochranná pásma

Stávající i projektované inženýrské sítě a zařízení jsou zpravidla chráněny ochrannými pásmy.

V ochranném pásmu kabelů je povolen pouze ruční výkop bez použití mechanismu.

Ochranné pásmo je 1m na každou stranu od kabelu.

Energetické sítě

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák.č. 458/2000 Sb.

U vestavěných elektrických stanic sahá pásmo 1 m od obestavění, u kompaktních a zděných transformačních stanic 2 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení 22 kV i nn uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení činí :

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče bez izolace) 7 m

- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m

- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

vždy od svislé roviny vedené krajním vodičem vedení.

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území obce činí 1 m.

Ochranné pásmo teplovodu činí 2,5 m od vnějšího okraje zařízení na každou stranu.

Poznámka: Přesná formulace definice ochranných pásem energetických sítí je uvedena v zák.č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon).

Ostatní sítě

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č.151/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech

B.2.10.701 PŘÍPOJKA NN ELEKTRO

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3PEN 50Hz 400/230V TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením od zdroje

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3

Vnější vlivy prostor výstavby: (podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3)

AA 8 - -50 °C až +40 °C

AB 8 – venkovní prostory nechráněné před atmosfé. vlivy

AD 3 – stříkající voda

AE 3 – velmi malé předměty do 1 mm

AF 3 – atmosférická koroze

V blízkosti zájmového území se nenachází žádné stávající rozvody NN společnosti PRE distribuce v napěťové hladině 0,4 kV.

Z tohoto důvodu bude nutné vybudovat přípojku NN distribuční soustavy 0,4 kV.

V rámci výstavby budou zřízeny celkem 4 odběrná místa:

1) Objekt SO.101 Objekt zázemí	typ odběru C	jištění 3x100A	Pi/Ps	99,54kW/58,5kW
2) Nabíjecí stanice 2x22kW parkoviště	typ odběru C	jištění 3x80A	Pi/Ps	44kW/44kW
3) Parkovací automat parkoviště	typ odběru C	jištění 1x16A	Pi/Ps	3,5kW/3,0kW
4) Tepelné čerpadlo	typ odběru C	jištění 3x40A	Pi/Ps	9,76kW/9,76kW

V severozápadní části od zájmového území se nachází stávající trafostanice ve vlastnictví Kauflandu, ze které bude provedena nová přípojka NN. Ta bude provedena kabely dvěma kabely AYKY-OT 3x240+120, které budou ukončeny v přípojkové skříni na hranici zájmového území. Z této přípojkové skříně budou napojeny v rámci areálových rozvodů elektroměrové rozvaděče.

Kabelové vedení bude vedeno zemí s kabely umístěnými v pískovém loži označeny výstražnou folií. Minimální krytí kabelů bude 0,5m v chodníku, 0,8m volný terén a min. 1 m při křížení komunikace, kde vedení bude uloženo do korundované chráničky dn=160mm.

Celá přípojka NN bude v majetku odběratele a fakturace bude probíhat na základě podružného měření vůči Kauflandu.

Celková délka kabelových tras přípojky NN je cca 15m.

C. Výchozí revize, BOZP

Na elektrickém zařízení je třeba před uvedením do provozu provést výchozí revizi provedené elektroinstalace vč. vypracování revizní zprávy s podpisem oprávněného revizního technika k provedeným úkonům dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů zejména podle ČSN EN 50110-1 ed.3 a se souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací je nutné respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení o bezpečnosti práce a hygienických požadavcích. Na veškerá zařízení je nutno doložit prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle zák. 250/2021sb. ve znění NV 194/2022 sb. ČÚBP a technických norem. Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, ochrany stávající zeleně, obtěžování okolí hlukem, znečišťování komunikace a podobně. Odpady vzniklé při stavbě budou roztříděny podle druhu a předány specializované firmě k likvidaci. Zařízení během provozu neprodukuje žádný odpad. Stavba nebude mít po realizaci vliv na životní prostředí.

Zhotovitel díla musí být odborně způsobilá dodavatelská firma. Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednavatele. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Veškeré změny vzniklé během montáže oproti projektové dokumentaci musí být zaznamenány montážními pracovníky do pracovního výtisku PD a odsouhlaseny projektantem. Součástí dodávky díla musí být dokumentace skutečného provedení.

D. Závěr

Při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního projednání projektu stavby. Tato dokumentace slouží pouze pro účely umístění a povolení stavby.