

Revize		Schéma	Paré	Severka
ČÍSLO - DATUM - POPIS ZMĚNY			<div>S-JTSK</div> <div>0,000 =371,350 m n. m. Bpv</div>	
<div>Investor</div> <div>Městská část Praha 6</div> <div>Kontaktní osoba investora</div> <div>Městská část Praha 6</div> <div>Mgr. Jakub Stárek</div> <div>Čs. armády 23, 160 52 Praha</div> <div>Tel.:+420 220 189 155</div>		<div>Adresa investora</div> <div>Městská část Praha 6</div> <div>IČ: 00063703</div> <div>DS: bmzbv7c</div>	<div><div>Praha 6</div></div>	
<div>Generální projektant</div> <div>A PLUS a.s.</div> <div>Hlavní inženýr projektu</div> <div>VÍT MOLER</div> <div>Zástupce hlavního inženýra projektu</div> <div>TOMÁŠ ZELINKA</div> <div>Hlavní architekt projektu</div> <div>VÍT MOLER</div>		<div>Adresa generálního projektanta</div> <div>ČESKÁ 154/12, 602 00, BRNO</div> <div>E.: info@aplus.cz</div> <div>Tel.: +420 542 210 101</div> <div>IČ: 26236419</div> <div>DIČ: CZ26236419</div> <div>DS: afhm2t8</div>	<div><div>APLUS</div></div>	
<div>Projektant části PD</div> <div>J.VESELSKÝ</div> <div>Zodpovědný projektant</div> <div>J.VESELSKÝ</div> <div>Vypracoval</div> <div>J.VESELSKÝ</div>		<div>Adresa projektanta části PD</div> <div>ExPlan s.r.o., Michelská 18/12a,</div> <div>Michle, 140 00 Praha 4</div> <div>E.: explan@explan.cz</div> <div>Tel.: 724 955 052</div> <div>IČ: 24186287</div> <div>DIČ: CZ24186287</div>		
<div>Název stavby</div> <div>AREÁL KOLEČKOVÝCH SPORTŮ - LADRONKA</div> <div>Stupeň</div> <div>DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ</div> <div>Název stavebního objektu</div> <div>Areálové osvětlení (VO)</div> <div>Část</div>		<div>Stavba</div> <div>AKL</div> <div>Stupeň</div> <div>DUSP</div> <div>Číslo PS-SO</div> <div>IO.703</div> <div>Označení části</div>	<div></div>	
<div>Název výkresu</div> <div>Technická zpráva</div> <div>Zakázkové číslo</div> <div>3283</div> <div>Datum</div> <div>2024-05</div> <div>Měřítko</div> <div>-</div>		<div>Číslo výkresu</div> <div>001</div> <div>Revize</div> <div>00</div>		

AREÁL KOLEČKOVÝCH SPORTŮ – LADRONKA

DUSP SLOUČENÍ ŘÍZENÍ

Elektroinstalace

IO .703

Areálové osvětlení (VO)

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.703 Areálové osvětlení (VO)	4
C.	Výchozí revize, BOZP	5
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 bude vybudováno nové areálové a veřejné osvětlení.

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. V rámci areálu dojde k úpravě VO a vybudování nového AO.

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.2.10.703 Areálové osvětlení (VO)

V areálu bude řešeno nové VO, které bude napojeno na rozvody THMP (osvětlení veřejných komunikací) a dále nové areálové osvětlení splňující požadavky ČSN EN 12193 (osvětlení oválů 200 a 400m), které bude napojeno na rozvody areálu v objektu SO.101.

V rámci areálu se nachází stávající veřejné osvětlení, to je tvořeno dělicí skříní č. 235051, ze které jsou vyvedeny 3 okruhy a napojeny stávající stožáry VO. Osvětlení je tvořeno svítidly Z1 se sodíkovým zdrojem 50W na stožárech 6m. Rozvody provedeny kabely CYKY-J 4x16.

V rámci úpravy dojde ke zrušení VO, stávající dělicí skříně a stožárů číslo 618908-618912 a 618914- 618938. V rámci lokality bude vybudováno nové VO. Část stávajícího osvětlení číslo 618907=>618900 bude nedotčeno a připojeno na nové rozvody.

Veřejné osvětlení

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 atmosférickými vlivy

AD 3 – stříkající voda

AE 3 – velmi malé předměty do 1 mm

AF 3 – atmosférická koroze

Veřejné osvětlení bude tvořeno svítidly IZYLUM na 6m stožárech, RAL VO 7021. Celkem bude osazeno 20 nových světelných bodů. Rozvody budou provedeny od stávajícího napájecího místa novým kabelem CYKY-J 4x16.

Kabely budou uloženy v chodníku, uloženy v pískovém loži s krytím min. 0,3m. Při přechodu přes komunikaci budou kabely umístěny do obetonované chráničky typu kopoflex D= 110mm s krytím min. 1m.

Soupis materiálu a použitých prvků:

Kabel CYKY-J 4x16	850m
Drát Fezn 10	730m
Kopoflex d=110mm	100m
Stožár OSV 6 + svorkovnice + svítidlo IZYLUM 17-26W	20ks
Betonová patky pro stožáry dle standardu	20ks
Výkop kabelové rýhy 30x90(110)	730m
Pískové lože, zásyp, hutnění	1kpl
Revize, předání THMP	1kpl
Celková délka rozvodů VO = cca 730m	

Areálové osvětlení

V zájmovém území bude vybudováno areálové osvětlení, které bude tvořeno svítidly LED na stožárech 8m, v ochranném pásmu VVN bude výška snížena na 6m. Dle ČSN EN 12193 je na in-line sport v nejvyšší kategorizaci požadováno 500 lx.

Okruh 200m bude osvětlen 16 ks svítidel LED na stožáru 8m (resp. 2 ks na 6m) s celkovým příkonem 13,41kW.

Okruh 400m a spojovací trasy budou osvětleny 35 ks svítidel LED na stožáru 8m resp. 23 ks na 6m s celkovým příkonem 27 kW.

Část svítidel pro okruh 200m a 400m bude umístěna na společném stožáru s dvojitým výložníkem. Sloupy budou kotveny do betonových patek o rozměrech min. 800x800x1400mm případně dle požadavku výrobce stožáru. RAL 7021.

Napojení je provedeno na rozvody objektu zázemí z hlavního rozvaděče, kde je provedeno i spínání, které bude z důvodu náběhových proudů svítidel provedeno jako postupné. Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 4x16 na cca 5-6 okruhů. Společně s kabelovými rozvody AO budou vedeny kabely CYKY-J 3x4 a mikro trubičky pro zafouknutí optického kabelu pro napojení kamer do systému MKS. Tyto rozvody budou ukončeny na každém sloupu. Stožáry budou v atypickém provedení se dvěma dvířky pro silovou část AO a druhé pro ukončení rozvodů pro kamery. Celkem budou osazeny 3 kamery viz IO.802. Celkem bude osazeno 51 ks stožáru VO Celkem bude instalováno cca 680m

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 rozříděny 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.

Příloha:

20x A4 Výpočty veřejné osvětlení

26x A4 Výpočty areálové osvětlení