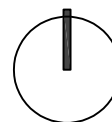




EBM Expert, s.r.o., Na Valentince 3336/4, 150 00 Praha 5



INVESTOR		Pražská vodohospodářská společnost a.s., Žatecká 110/2, 110 00, Praha 1 – Staré Město	
GP DPS		EBM Expert, s.r.o., Na Valentince 3336/4, 150 00 Praha 5	
GP CELKU		Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha	
AKCE		PPO KARLÍN Zpevněné plochy nad RN k.ú. KARLÍN	
STUPĚN		ZAKÁZKA Č.	DATUM
DPS		19017_SG_OS-ROHAN_A	06/2022
OBJEKT		HIP	ARCHITEKT
		Ing. M. Drda	Ing.arch. J. Prokopec Ing.arch. J. Schindler
ČÁST DOKUMENTACE		FORMAT	MĚŘITKO
D.2.2 Veřejné osvětlení (VO)		5xA4	
PROJEKTANT ČÁSTI			VYPRACOVAL
ExPlan s.r.o. Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4			P. Hniličan
			ZODP.PROJEKTANT
			J. Veselský
VÝKRES		VÝKRES Č.	REVIZE
Technická zpráva		001	00

PPO Karlín – zpevněné plochy nad RN	01 Technická zpráva
	DPS
Část stavby SO/PS	

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
1 Výchozí podklady	2
2 Předmět projektu	2
3 Napěťová soustava.....	2
4 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	2
5 Vnější vlivy	2
6 Ochrana proti zkratu a přetížení.....	2
7 Ochrana před bleskem	2
8 Navrhovaný nový stav, technické řešení	2
8.1 Návrh osvětlení komunikace.....	3
9 Vliv stavby na životní prostředí.....	4
10 Bezpečnost práce	4

1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Projekt byl vypracován na základě těchto podkladů:

- Požadavky investora
- České technické normy
- Technické parametry a návody výrobců technologických zařízení
- Doporučené standardy pro zařízení veřejného osvětlení

2 PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt řeší výstavbu čtyř světelných bodů v prostoru mezi ulicemi Šaldova a Rohanské nábřeží. Nové světelné body značené SV-XX budou realizovány bezpaticovými třístupňovými stožáry K 6. Na stožáry budou instalována svítidla Schröder YOA. Nové světelné body budou napojeny na světelné body, které jsou řešeny v rámci jiného projektu.

3 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

Dle ČSN 33 2000-4-41 v platném znění bude provedena zvýšená ochrana – automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím ochranným pospojováním.

4 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

Dle ČSN 33 2000-4-41 v platném znění bude provedena zvýšená ochrana – automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím ochranným pospojováním.

5 VNĚJŠÍ VLIVY

Ve smyslu ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 v platném znění je v prostoru realizace nového veřejného osvětlení prostředí nebezpečné s vlivy venkovního prostředí. Dle ČSN 33 2000-4-41 v platném znění je na základě těchto vnějších vlivů stanovena mez trvalého dotykového napětí $U_{dl} = 50$ V. Danému prostředí bude odpovídat krytí použitých el. zařízení.

6 OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ

Bude provedena v jednotlivých stožárech veřejného osvětlení použitými skleněnými pojistkami svítidel.

7 OCHRANA PŘED BLESKEM

Bude provedena připojením všech nových stožárů veřejného osvětlení na uzemňovací drát FeZn $\phi 10$ mm vedený v souběhu s novými kabely veřejného osvětlení. Drát bude uložen na dno výkopů a propojí celou soustavu veřejného osvětlení. Uzemňovací drát, vodiče PEN připojovacích kabelů a dílky stožárů veřejného osvětlení musí být vodivě propojeny.

8 NAVRHOVANÝ NOVÝ STAV, TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Světelné body značené SV-XX budou realizovány bezpaticovými třístupňovými stožáry typu K 6 (délky 6,8 m). Tyto stožáry budou osazeny svítidly Schröder YOA. Uvnitř stožárů bude osazena elektro výzbroj SV 6.16.4 s pojistkou 6 A pro průběžný stožár. Všechny stožáry jednotlivé stožáry budou označeny typovými štítky s evidenčními čísly správce veřejného osvětlení. Číslování nových stožárů veřejného osvětlení, které řeší tento projekt, je pouze orientační. Definitivní čísla přidělí dodavateli správce veřejného osvětlení.

Část stavby SO/PS

Propojení jednotlivých stožárů bude provedeno kabelem CYKY-J 4x10 mm² smyčkovým způsobem.

V celé trase kabelového vedení bude uložen uzemňovací drát ϕ 10 mm. Propojení svítidel a pojistek ve stožárech bude provedeno kabely typu CYKY-J 3x1,5 mm² volně vedenými uvnitř stožárů. Všechny jednotlivé dílčí kabely budou ve stožárech veřejného osvětlení označeny štítky s popisem dle předpisu správce veřejného osvětlení.

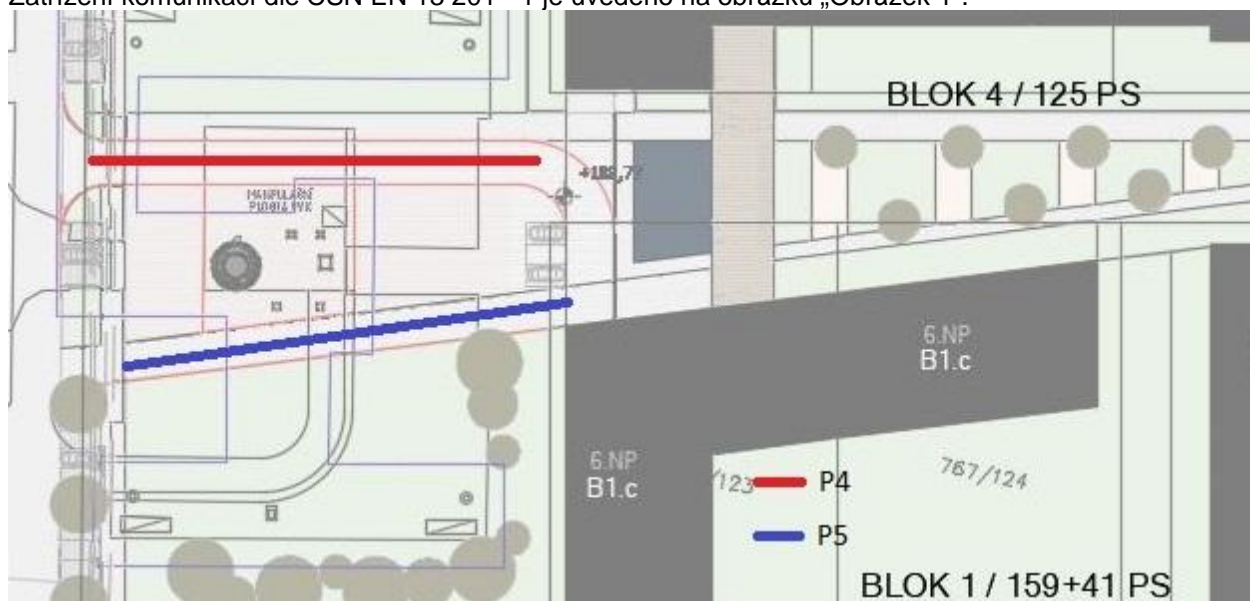
Stožáry budou vetknuty do nových typových, betonových, pouzdrových základů rozměrů 600x600x1200 mm. Kotevní bloky pro stožáry budou provedeny z prostého betonu tř. B20. Spodní část pozinkovaných stožárů bude opatřena ochranným nátěrem asfaltovým lakem Renolak ALN nebo ochrannou manžetou.

Světelné body SV-XX budou napojeny do nových světelných bodů (tyto světelné body jsou řešeny v rámci projektu Rivergardens Východ 3, bytový dům D (Port Karolína)) v části plánovaného prodloužení ulice Šaldova.

Kabely vedené v chodníku budou mít minimální krytí 35 cm. Kabely umístěné pod komunikací budou mít minimální krytí 1 m. Kabely uložené ve volném terénu budou mít nejmenší krytí 0,7 m bez ochrany proti mechanickému poškození. Kabely budou ve výkopech uloženy na vrstvě jemnozrnného písku o výšce nejméně 8 cm. Po položení budou zasypány pískovou vrstvou stejné tloušťky, shora zakryty cihlami a zasypány původní zeminou výkopů, která bude zhuťněna před obnovou původního povrchu terénu. Kabely vedené pod komunikacemi, vjezdy budou chráněny do vzdálenosti 1 m na každou stranu obetonovanou chráničkou DN 110. Všechny použité chráničky budou po zatažení kabelů zapěněny polyuretanovou hmotou.

8.1 NÁVRH OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE

Zatřídění komunikací dle ČSN EN 13 201 - 1 je uvedeno na obrázku „Obrázek 1“.



Obrázek 1 Znáznornění jednotlivých prostorů dle třídy osvětlení

Pro osvětlení pro třídu P musí být splněno:

Třída	E_m (lx)	E_{min} (lx)
P4	5	1,00
P5	3	0,60

Výsledky:

Třída	E_m (lx)	E_{min} (lx)
P4	6,42	1,56

PPO Karlín – zpevněné plochy nad RN		01 Technická zpráva
		DPS
Část stavby SO/PS		
P5	5,62	0,62

9 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba veřejného osvětlení bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby, a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby.

Po dobu výstavby bude nutné postupovat v souladu s předpisy:

- Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.
- Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.
- Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

10 BEZPEČNOST PRÁCE

V průběhu výstavby je nutné dodržovat zejména vyhl. 591/2006 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, Zákoník práce 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 50110-1 ed.2 a přidružených norem.

Stavební a montážní práce prováděny tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost a stabilita stávajících stavebních konstrukcí sousedních objektů a rovněž aby nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti občanů a pracovníků. Způsob bezpečného oddělení stavby a stávajícího provozu projednají a zabezpečí odpovědní pracovníci prováděcí organizace (viz § 3 vyhl. č. 309/2006 Sb.) objednatele stavby a jejího dodavatele.

Za snížené viditelnosti zajistit dostatečné osvětlení, prostory musí být vyznačeny bezpečnostními, výstražnými a orientačními tabulkami. Všechny jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být bezpečně ohrazeny. Žebříky se smí používat pouze pro vertikální dopravu osob. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, svislé stěny musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3m. Manipulace s břemeny zřízena pověřeným pracovníkem.