



AKCE		
STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE ULICE VÍTĚZNÁ - K ZŠ BĚŽECKÁ		
K.U.A DOTČENÉ POZEMKY SOKOLOV [560286]; 3421/116, 2444/3, 3421/113, 2517, 2874/26, 2874/48, 2874/23, 2874/24, 2874/67, 3421/117, 3421/112, 2509/20, 2509/1, 2511, 2514, 4088/1		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  ISONOE INVEST a.s. HOLUŠICKÁ 2221/3 148 00 PRAHA 4 CHODOV IČO: 28972589	PROJEKTANT ČÁSTI ISONOE INVEST a.s., HOLUŠICKÁ 2221/3, 148 00 PRAHA 4 - CHODOV	INVESTOR  MĚSTO SOKOLOV ROKYCANOVA 1929 35601 SOKOLOV IČ: 00259586
ČÍSLO ZAKÁZKY R169	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT JAROSLAV ŠTÁDLER (ČKAIT 0301317)	ČÍSLO PARÉ
STUPĚN PD DUR + DSP	KRESLIL ZDENĚK CHUCHEL	
DATUM 3/2023	REVIZE	
ČÍSLO VÝKRESU D1.4.a	ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE D1.4 OBJEKTY OSVĚTLENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE - IO.401	
	JMÉNO VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA	

Obsah

a) identifikační údaje objektu,.....	2
b) stručný stavebně technický popis celého zařízení,	2
c) typ stožárů a svítidel,.....	2
d) světelně technický výpočet,.....	3
e) napojení na rozvodnou síť nízkého napětí.	6

a) identifikační údaje objektu,

Jedná se o území zástavby občanské a bytové vybavenosti v ulici Vítězná ve městě Sokolov. Řešený úsek stávající komunikace začíná za křižovatkou s ulicí Důl Max a končí u zpomalovací prahu v ulici Běžecká. V řešeném prostoru se nachází stávající obousměrná komunikace lemovaná chodníky a kolmými parkovacími stáními. Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce povrchu stávající komunikace, doplnění parkovacích stání, zahrnutí návazností na samostatný projekt parkoviště „Parkovací stání, ulice Běžecká za DD“, řešení odvodnění komunikace a parkovacích stání a doplnění veřejného osvětlení. Návrh nových parkovacích stání, včetně jejich příslušenství je v souladu s charakterem území.

Stavba se dotýká pozemků p.č. 3421/116, 2444/3, 3421/113, 2517, 2874/26, 2874/48, 2874/23, 2874/24, 2874/67, 3421/117, 3421/112, 2509/20, 2509/1, 2511, 2514, 4088/1 v katastrální území Města Sokolov.

Stavebník:

MĚSTO SOKOLOV
Rokycanova 1929,
356 01
Sokolov
IČO: 00259586

Zpracovatel projektové dokumentace:

ISONOE INVEST a.s.
Holušická 2221/3
Praha 4 – Chodov
148 00
IČO: 28972589
Zodp. projektant: Jaroslav Štádler (ČKAIT 0301317)

b) stručný stavebně technický popis celého zařízení,

Projekt vybudování 2ks nových silničních stožárů VO s dvojími výložníky 180°. Stožáry jsou určeny pro osvětlení nového parkovacího zálivu a pro část stávající komunikace. Napojení je řešeno ve stávající trase, kdy po rozpojení této stávající trasy budou stávající kabely napojeny do nových svorkovnic v krajních stožárech. Samotné propojení mezi stožáry je navrženo nové – průběžné ve stávající trase.

c) typ stožárů a svítidel,

V návrhu je vybudování 2ks nových silničních stožárů VO s dvojími výložníky 180°, jedná se o standardní válcované třístupňových hliníkových stožárů VO s povrchovou úpravou s anodickou oxidací z výroby a zvýšenou ochranou základové části stožáru do výšky 350mm nad úroveň terénu v provedení speciálním třívrstevným nátěrem elastomer. Uložení je navrženo do prefabrikovaných železobetonových typových základových patek (C30/37 XF-4), kde bude stožár VO osazen, vyklínován a zasypan pískem (včetně hutnění). Výška stožáru je navržena 6m a výložníkem délky 0,5m. Svítidla jsou navržena úsporná LED. Bližší a přesná specifikace ve výkrese D1.4.b.3.

Mezi patou stožárů VO a zbytku chodníku bude volný průjezd pro vozidla zimní údržby v šířce min. 2000mm. Rušené stožáry VO budou odvezeny na technické služby SOTES.

Veškeré kovové výrobky budou dodávány v pozinkované úpravě, veškeré spojovací prvky budou dodávány ve formě anticor (nerez).

d) světelně technický výpočet,

Popis

SVĚTELNĚ - TECHNICKÝ VÝPOČET BYL PROVEDEN DLE NOREM:

ČSN 13201 - Osvětlení pozemních komunikací

ČSN 36 0459- Omezování nežadoucích účinků venkovního osvětlení

ČSN 12464- Světlo a osvětlení — Osvětlení pracovních prostorů

Část 2: Venkovní pracovní prostory

Tabulka 5.9 - Parkoviště

5.9.1 slabý provoz, např. parkoviště obchodů,

řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol

POŽADOVANÉ HODNOTY:

Parkoviště 5.9.1

$E_m \geq 5 \text{ lx}$

$U_o \geq 0,25$

$GRL \leq 55$

$R_a \geq 20$

Vozovka P4

$E_m = 5 - 7,5 \text{ lx}$

$E_{min} \geq 1 \text{ lx}$

Dotčená oblast zařazena do Zóny světelného prostředí Z3.

PŘI VÝPOČTU BYL POUŽIT UDRŽOVACÍ ČINITEL 0,87.

POKYNY PRO MONTÁŽ:

Jako podklad pro montáž přiložen DWG soubor.

Svítidla budou instalována na sloupy o výšce 6 m.

Svítidla budou instalována na výložnicích délky 0,5 m.

Náklon svítidel vůči rovině komunikace bude 0°.

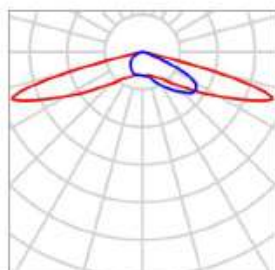


Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
9256 lm

$P_{\text{celkový}}$
72.0 W

Světelný výtěžek
128.6 lm/W



ks	4	P	18.0 W
Výrobce	Philips	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2700 lm
C. výrobku	LumiStreet gen2 Micro	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2314 lm
Název výrobku	BGP291 T25 DW50 /730	η	85.72 %
Osazení	1x LED-HB 350-8450 lm-4S	Světelný výtěžek	128.6 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Parkoviště 5.9.1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	6.96 lx	4.39 lx	10.6 lx	0.63	0.41	CG1
Hlavní komunikace - Vozovka P4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	6.38 lx	1.25 lx	12.0 lx	0.20	0.10	CG2
Vedlejší komunikace - Vozovka P4 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.42 lx	3.09 lx	10.3 lx	0.57	0.30	CG3

e) napojení na rozvodnou síť nízkého napětí.

Napojení je řešeno ve stávající trase, kdy po rozpojení této stávající trasy budou stávající kabely napojeny do nových svorkovnic v krajních stožárech. Samotné propojení mezi stožáry je navrženo nové – průběžné ve stávající trase.