


ODPOV. PROJEKTANT ZAKÁZKY		ING. ZDENĚK KADLČÍK		<div> středisko Olomouc KRÍŽKOVSKÉHO 5, 772 00 OLOMOUC</div>			
ODPOV. PROJEKTANT SO, PS		ING. ZDENĚK GREPL					
NAVRHL, VYPRACOVAL		ING. ZDENĚK GREPL					
KRESLIL, PSAL		ING. ZDENĚK GREPL					
KONTROLOVAL		ING. ZDENĚK GREPL					
KRAJ	OLOMOUCKÝ	OBEC	ŠTERNBERK			STUPEŇ	PDPS
INVESTOR	MĚSTO ŠTERNBERK					DATUM	01/2018
AKCE <div>STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY PÍSKOVIŠTĚ - NÁBŘEŽNÍ, ŠTERNBERK SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</div>						MĚŘÍTKO	-
						FORMÁT	-
						ZAK. ČÍSLO	1603310
						ČÁST DOKUMENTACE B.2	
VÝKRES <div>Technická zpráva veřejné osvětlení</div>						ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY 1

Autorizoval	: ing. Grepl Zdenek, číslo telefonu 604 567 363
Číslo autorizace	: 1201188
Specializace	: Autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb, specializaci elektrotechnické zařízení

Úvod:

Předmětem dokumentace je návrh osvětlení pro část osvětlení cyklostezky Nábřežní a přemístění jednot stožáru veřejného osvětlení u navržené cyklostezky poblíž domu Nádražní 54.

Dotčené parcely k. ú. ŠTERNBERK

2335/6, 2335/1, 2611, 2612, 2615, 2624

Zatřídění komunikace chodníku a požadavky na osvětlení

Jako podklad pro návrh osvětlení byl proveden výpočet osvětlení nově navrženého veřejného

Odpovídají zatřídění chodníku je S4

Minimální přípustné vypočtené parametry:

$E_m = 5 \text{ lx}$	Průměrná udržovaná osvětlenost
$E_{min} = 1 \text{ lx}$	Minimální osvětlenost

SO 401 – Veřejné osvětlení

Technické údaje

Rozvodná soustava: 3+PEN-50Hz-400V/TN-C

Ochrana před nebez. dotyk. nap.: -automatickým odpojením od zdroje

Instalovaný příkon : $P_i = 0,25 \text{ kW}$

Soudobý příkon : $P_p = 0,25 \text{ kW}$

Měření el. energie : stávající beze změny

Prostředí : AB8-venkovní prostory

Počet hodin svícení za rok: cca 4 000 hod

Roční spotřeba el.energie: cca 1000 kWh/rok

Prostředí - dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.....AB7...nebezpečné

Způsob napojení varianta 1:

–ze stávajícího stožáru veřejného osvětlení osazeném na ulici Věžní zemním kabelem CYKY-J 4x16.

Způsob napojení varianta 2:

- V případě že bude plánovaný stožár VO číslo 36 vybudován před stavbou cyklostezky osazeném na ulici Věžní zemním kabelem CYKY-J 4x16.

Technické řešení

V ulici Nábřežní se zruší koncový betonový sloup číslo 8 včetně betonových základů. Dále také svítidlo veřejného osvětlení na tomto stožáru a napájecí venkovní vedení napojené ze střešníku na rodinném domě č.p. 345. Náhradou za tuto demontáž jsou nově navržené osvětlovací stožáry podél stezky.

Osvětlení stezky pro chodce a cyklisty bude řešeno dle platných předpisů a norem. Pro osvětlení stezky na ulici Nábřežní mezi Využije se nových 5,0 m vysokých osvětlovacích bezpaticových stožárů SK5 s výbojkovými svítidly 70W se stupněm ochrany IP55 a třídou izolace II. Stožáry budou osazeny ve stožárových pouzdrech ve hloubce 1,0 m. Osvětlovací stožáry budou umístěny podél stezky s roztečí cca 20 m vlevo ve směru staničení (mezi hranou stezky a oplocením), na vzdálenost bezpečnostního odstupu od stezky.

Kabel veřejného osvětlení CYKY-J 4x16 bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 v celé trase v kabelové chráničce 90 (kabel vtažen do sloupu bude opatřen chráničkou AROT 40 a zapěnován pur pěnou) souběžně se položí kulatina FeZn 10 a zakryty výstražnou fólií.

Společně s kabelem CYKY-J 4x16 do stejného výkopu, ale do rostlé zeminy dle ČSN 33 2000-5-52 nejméně 10 cm pod kabelem bude uložen zemnicí drát FeZn 10 mm po celé délce vedení. Na drát FeZn 10mm bude pomocí dvou svorek SR03 připevněn drát FeZn ø 10mm, který bude na stožáry připevněn svorkou SP1 a opatřen smršťovací bužírkou barvy zeleno/žluté. Na zemnicí drát budou přizemněny osvětlovací stožáry.

Při křížení navrženého kabelu veřejného osvětlení s vodovodem a kanalizací bude kabel VO uložen nad ně do chráničky a přesahující místo křížení 1 metr na každou stranu.

Při křížení zemnicího drátu s telefonními kabely a plynovodem bude zemnicí drát uložen do chráničky přesahující místu křížení 1 metr.

Při křížení navrženého kabelu veřejného osvětlení se sdělovacími kabely, kabely NN, a plynovodem bude kabel VO uložen pod ně do chráničky a přesahující místo křížení 1 metr na každou stranu.

Při křížení navrženého kabelu veřejného osvětlení s vodovodem a kanalizací bude kabel VO uložen nad ně do chráničky a přesahující místo křížení 1 metr na každou stranu.

Přeložení sadového stožáru veřejného osvětlení

V místě plánované cyklostezky na ulici Nábřežní poblíž domu č.o. 54 se v místě navržené cyklostezky nachází nový sadový stožár o výšce 5m. Stožár bude demontován a přemístěn o 3metry mimo navrženou cyklostezku.

Ze směru pískoviště bude stávající zemní kabel odkopán a stranově přeložen a ukončen v přemístěném stožáru VO.

Ze strany od ulice Věžní bude nově napojen zemním kabelem CYKY-J 4x16 ze stávajícího stožáru veřejného osvětlení.

ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ:

Před předáním el. rozvodů do provozu je dodavatel montážních prací povinen předat investorovi výchozí revizní zprávu, digitální zaměření a dokumentace skutečného stavu.

Akce	STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY PÍSKOVIŠTĚ - NÁBŘEŽNÍ, ŠTERNBERK
Objekt:	SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Investor:	MĚSTO ŠTERNBERK
Seznam příloh	
1	: Technická zpráva veřejné osvětlení
2	: Koordinační situace veřejného osvětlení
3	: Charakteristické příčné řezy

Akce	STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY PÍSKOVIŠTĚ - NÁBŘEŽNÍ, ŠTERNBERK
Objekt:	SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Investor:	MĚSTO ŠTERNBERK
Seznam příloh	
1	: Technická zpráva veřejné osvětlení
2	: Koordinační situace veřejného osvětlení
3	: Charakteristické příčné řezy

Akce	STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY PÍSKOVIŠTĚ - NÁBŘEŽNÍ, ŠTERNBERK
Objekt:	SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Investor:	MĚSTO ŠTERNBERK
Seznam příloh	
1	: Technická zpráva veřejné osvětlení
2	: Koordinační situace veřejného osvětlení
3	: Charakteristické příčné řezy