

REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ DRAHELICE - IV.ETAPA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 401

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL			ZHOTOVITEL		
		Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz			HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz
NÁZEV AKCE					
REVITALIZACE SÍDLIŠTĚ DRAHELICE - IV.ETAPA					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JINDŘICH KMONÍČEK					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ NA KONEČNÉ 1012 HRADEC KRÁLOVÉ			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
			VYPRACOVAL ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			STAVEBNÍ OBJEKT SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		
ČÍSLO ZAKÁZKY 30/s/2014			DATUM LEDEN 2015		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA SO401					
ČÍSLO PŘÍLOHY 30s14-5-B-401-01		VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT A4	

1.	ÚVOD a ZÁKLADNÍ ÚDAJE	1
2.	PODKLADY	1
3.	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	1
4.	KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU.....	1
5.	DEMONTÁŽE	2
6.	MONTÁŽE	2
7.	SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝSLEDKY	3
8.	ZÁVĚR.....	4
9.	Příloha č.1 : Informace o dotčených pozemcích	4
10.	Příloha č. 2 : Zatřídění vlivů na instalaci veřejného osvětlení	5

1. ÚVOD a ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projekt se zabývá úpravou soustavy veřejného osvětlení v souvislosti s rekonstrukcí místní komunikace .

Dokumentace je určena pro realizaci stavby.

Místo stavby a název akce : Nymburk – lokalita J.Gagarina

Rozsah : 5obvodů ,celkem 3000 m

Investor : **Město Nymburk**

Rozvodná soustava : 3+PEN, stř.50Hz,400/230V, TN-C

Ochrana proti přetížení a zkratu : pojistkami

Ochrana před úrazem el.proudem : automatickým odpojením od zdroje

2. PODKLADY

Prohlídka stávajícího stavu, situace stavebního řešení, vyjádření o existenci sítí, konzultace se zástupcem správce zařízení ,světelně technický výpočet .

3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Jednostranná výbojková soustava na patcových stožárech . Napájení zajišťuje rozvaděč RVO

4. KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU

Komunikace : osvětlení bude modernizováno novými svítidly typu LED na bezpatcových stožárech . Svítidla budou instalována v montážní výšce 8m . Nové kabelové vedení a uzemnění bude napojeno do stávajícího rozvodu . Vedení bude uloženo v travnatém pásu a v chodníkové skladbě , v blízkosti kořenových systémů a při křížení komunikace bude v chrániče DN110 .

Svítidlo a zdroj : typu LED 29,32,56W s optickým systémem

Stožár : silniční třístupňový

Instalace a rozteč : 8m m.v/náklon 0-10°, rozestup cca 35 m

Označení	Optika	Přiklon včetně předřadníku	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Úhel sklonu s vodorovnou rovinou	Montážní výška svítidla	Délka výložníku
1	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	0 °	8,00 m	-
2	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	5 °	8,00 m	1,00 m
3	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
4	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	0 °	8,00 m	1,00 m
5	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	0 °	8,00 m	-
6	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	0 °	8,00 m	1,00 m
7	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	0 °	8,00 m	-
8	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	0 °	8,00 m	1,00 m
9	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
10	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	5 °	8,00 m	1,00 m
11	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
12	R5	56 W	6 500 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
13	R7	29 W	3 400 lm	4000 K	10 °	8,00 m	-
14	R7	29 W	3 400 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
15	R7	29 W	3 400 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
16	R7	29 W	3 400 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
17	R7	29 W	3 400 lm	4000 K	5 °	8,00 m	-
18	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	-
19	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	1,00 m
20	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	1,00 m
21	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	1,00 m
22	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	-
23	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	-
24	R7	32 W	4 000 lm	4000 K	10 °	8,00 m	-

Chodníky

Osvětlení bude modernizováno novými svítidly typu LED na bezpaticových stožárech . Svítidla budou instalována v montážní výšce 4 m . Nové kabelové vedení a uzemnění bude napojeno do stávajícího rozvodu . Vedení bude uloženo v travnatém pásu a v chodníkové skladbě , v blízkosti kořenových systémů a při křížení komunikace bude v chrániče DN110 .Stožáry 40,41,42 byly vyjmuty z realizace .

Svítidlo a zdroj : typu LED 13W s optickým systémem

Stožár : sadový bezpaticový bez výložníku

Instalace a rozteč : 4m m.v/náklon 0-5-10°, cca 35m

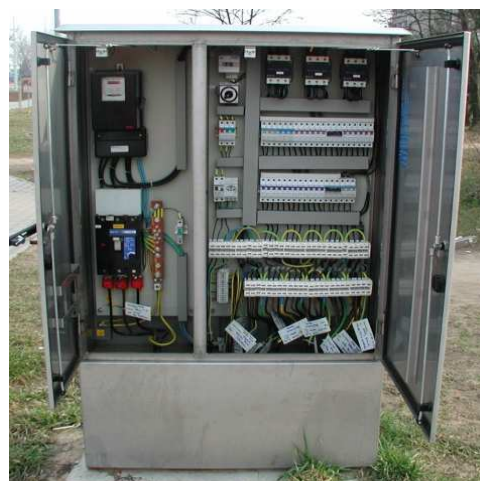
25	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	10 °	4,00 m	-
26	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	5 °	4,00 m	-
27	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
28	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
29	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	10 °	4,00 m	-
30	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	5 °	4,00 m	-
31	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
32	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
33	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	10 °	4,00 m	-
34	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	5 °	4,00 m	-
35	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
36	R5	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
37	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
38	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
39	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
40	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
41	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
42	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
43	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
44	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
45	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
46	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
47	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
48	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
49	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
50	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
51	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
52	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
53	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
54	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
55	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
56	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
57	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
58	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
59	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
60	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-
61	R7	13 W	1 400 lm	4000 K	0 °	4,00 m	-

5. DEMONTÁŽE

Dle dokumentace bude demontováno celkem cca 25 paticových stožárů včetně základů a kabeláže. Stávající stožáry a světla budou nepoškozená předána správci .

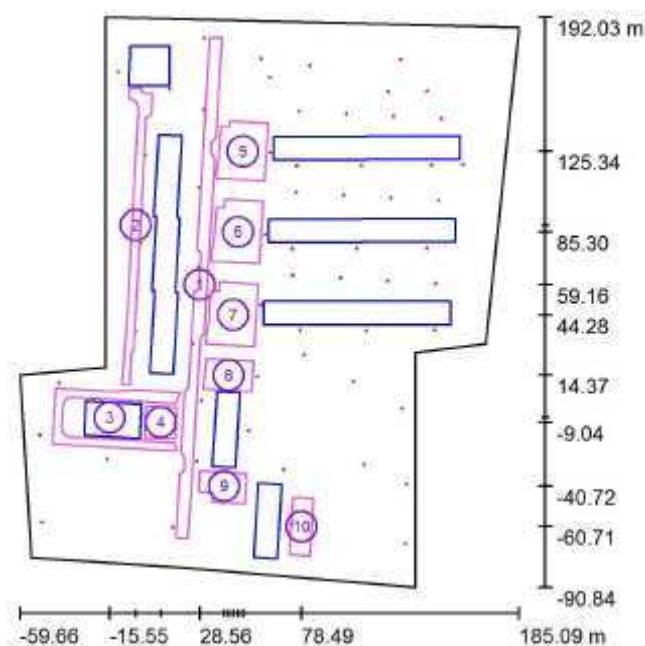
6. MONTÁŽE

Dle dokumentace budou osazeny nové bezpaticové stožáry včetně napájení (CYKY4Jx16) a uzemnění .U objektu č.p. 1893 bude osazen typový rozvaděč s měřením a napájením .Provedení rozvaděče bude dle požadavku správce ,předpokládá se samostatný pilíř v nerezovém provedení pro cca 12 obvodů á 20A.



7. SVĚTELNĚ TECHNICKÉ VÝSLEDKY

Výpočtové plochy I



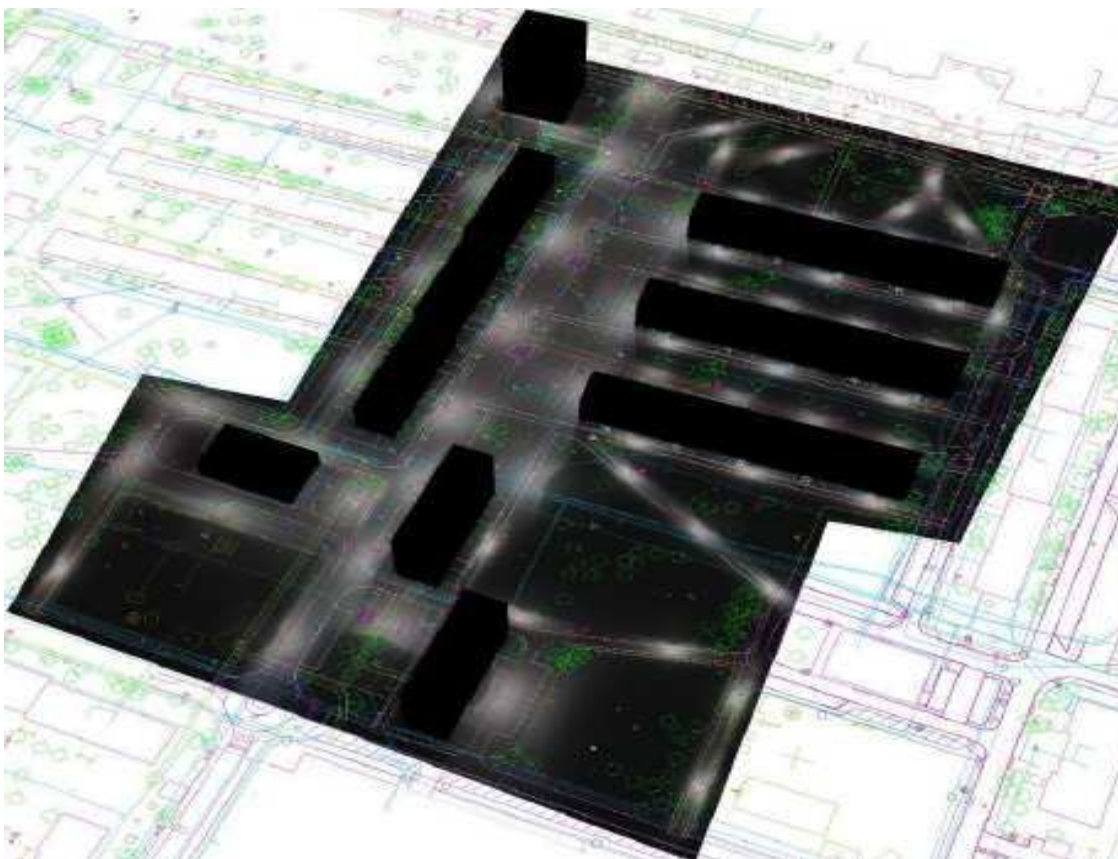
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - ul. J. Gagarina	horizontální	128 x 8	8.08	3.07	17	0.380	0.179
2	Výpočtová plocha - komunikace	horizontální	128 x 128	5.03	1.27	12	0.252	0.102
3	Výpočtová plocha - U výměníku	horizontální	128 x 128	5.57	1.06	14	0.191	0.073
4	Výpočtová plocha - parkoviště U výměníku	horizontální	32 x 32	8.63	3.13	17	0.362	0.188
5	Výpočtová plocha - parkoviště 1	horizontální	13 x 11	5.08	2.78	14	0.548	0.194
6	Výpočtová plocha - parkoviště 2	horizontální	64 x 64	5.34	2.53	16	0.474	0.162
7	Výpočtová plocha - parkoviště 3	horizontální	64 x 64	5.66	3.28	15	0.578	0.212
8	Výpočtová plocha - parkoviště 4	horizontální	64 x 64	5.90	2.54	15	0.431	0.173
9	Výpočtová plocha - parkoviště 5	horizontální	64 x 64	7.02	2.59	16	0.369	0.162
10	Výpočtová plocha - parkoviště 6	horizontální	32 x 64	7.13	2.09	16	0.293	0.131

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	10	6.33	1.06	17	0.17	0.06

3D model



8. ZÁVĚR

Před zahájením prací musí dodavatel ověřit navržené řešení a nechat vytýčit stávající vedení. Umístění zařízení a kabeláže bude koordinováno se stávajícími rozvody. Před zahrnutím kabeláže bude provedena kontrola uložení a následné předání správci včetně zaměření a revize.

9.12.2014 Zbirovský

9. Příloha č.1 : Informace o dotčených pozemcích



Parcelní číslo: [1031/65](#)

Obec: [Nymburk \[537004\]](#)

Katastrální území: [Nymburk \[708232\]](#)

Číslo LV: [2835](#)

Výměra [m²]: 31335

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK

Způsob využití: zeleň

Druh pozemku:

10. Příloha č. 2 : Zatřídění vlivů na instalaci veřejného osvětlení

Název místnosti (resp. prostoru)	Druh prostoru
Veřejné osvětlení	Prostor nebezpečný - venkovní

Popis	Kod	Klasifikace	Zatřídění
-------	-----	-------------	-----------

A - Prostředí

Teplota okolí	AA	1-8	-
Vlhkost a teplota	AB	1-8	8
Nadmořská výška	AC	1-2	1
Voda	AD	1-8	1
Cizí tělesa	AE	1-6	1
Korozivní působení	AF	1-4	1
Ráz	AG	1-3	1
Vibrace	AH	1-3	1
Ostatní mechanické namáhání	AJ	-	-
Rostlinstvo	AK	1-2	1
Živočichové	AL	1-2	1
El.mag,el.stat a ionizující působení			
- harmonické , meziharmonické	AM1	1-3	1
Signální napětí	AM2	1-3	1
Změny amplitudy napětí	AM3	1-2	1
Neustálené napětí	AM4	-	-
Změny kmitočtu	AM5	-	-
Induk.nap.nizkého kmitočtu	AM6	-	-
Stejnosem.proud v obvodu stříd.proudu	AM7	-	-
Vyzařované magnetické pole	AM8	1-2	1
Elektrické pole	AM9	1-4	1
El.mag.jevy s vysokým kmitočtem - indukované oscilující napětí nebo proudy	AM21	-	-
El.mag.jevy s vysokým kmitočtem - šířené jednosměrně vedení v nanosekundách	AM22	1-4	1
El.mag.jevy s vysokým kmitočtem - šířené jednosměrně vedení v mili a mikrosekundách	AM23	1-3	1
Oscilační přechod. jevy šířené vedením	AM24	1-2	1

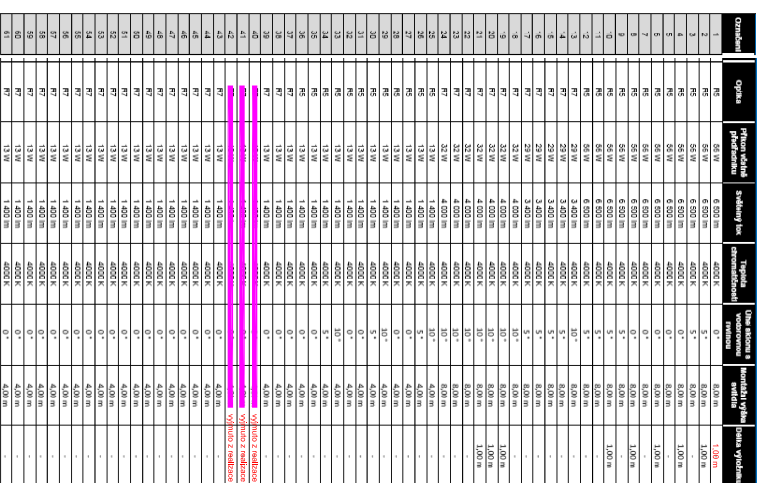
Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM25	1-3	1
Elektrostatické výboje	AM31	1-4	1
Ionizace	AM41	1	1
Intenzita slunečního záření	AN	1-3	1
Seizmické účinky	AP	1-4	1
Blesková úroveň (Nk)a hustota (Ng)	AQ	1-3	1
Pohyb vzduchu	AR	1-3	1
Vítr	AS	1-3	1

B - Využití

Schopnost osob	BA	1-5	4
Elektrický odpor lidského těla	BB	-	-
Kontakt osob s potenciálem země	BC	1-4	1
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1-4	1
Povaha zprac. nebo sklad .materiálů			
- bez nebezpečí	BE	1	-
- nebezpečí požáru	BE2	N1-3	-
- nebezpečí výbuchu	BE3	N1-3	-
- nebezpečí kontaminace	BE4	-	-

C - Budovy

Stavební materiál	CA	1-2	1
Konstrukce budovy	CB	1-4	1

[illegible]