



# REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PŘI KŘÍŽENÍ ULICE ZBOŽSKÁ A BOLESLAVSKÉ TŘÍDY NYMBURK

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



- 02s19-5-D-401-01 Technická zpráva  
02s19-5-D-401-02 Uložení kabeláže, kotvení a zapojení stožárů  
02s19-5-D-401-03 Schéma navržených stožárů a svítidel  
02s19-5-D-401-04 Situace - návrh nového VO

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
<b>OBJEDNATEL</b>  <b>Město Nymburk</b> Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz			<b>ZHOTOVITEL</b>  <b>HIGHWAY DESIGN, s.r.o.</b> Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz		
<b>NÁZEV AKCE</b> Revitalizace veřejného prostranství při křížení ulice Zbožská a Boleslavské třídy Nymburk					
<b>VEDOUcí PROJEKTANT AKCE</b> ING. JIŘÍ NÝVLT					
<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE</b> ING. JIŘÍ NÝVLT					
<b>ZPRACOVATEL DOKUMENTACE</b> HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ			<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE</b> ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
			<b>VYPRACOVAL</b> ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
<b>STUPEŇ DOKUMENTACE</b> DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			<b>STAVEBNÍ OBJEKT</b>		
<b>ČÍSLO ZAKÁZKY</b> 02/s/2019			<b>DATUM</b> 4/2020		<b>PARÉ</b>
<b>Obsah přílohy</b>					
<b>ČÍSLO PŘÍLOHY</b> 02s19-5-D-401-00		<b>VERZE</b> A	<b>MĚŘÍTKO</b>	<b>FORMÁT</b>	

# REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PŘI KŘÍŽENÍ ULICE ZBOŽSKÁ A BOLESLAVSKÉ TŘÍDY NYMBURK

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
<b>OBJEDNATEL</b>  <b>Město Nymburk</b> Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz			<b>ZHOTOVITEL</b>  <b>HIGHWAY DESIGN, s.r.o.</b> Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz		
<b>NÁZEV AKCE</b> Revitalizace veřejného prostranství při křížení ulice Zbožská a Boleslavské třídy Nymburk					
<b>VEDOUcí PROJEKTANT AKCE</b> ING. JIŘÍ NÝVLT					
<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE</b> ING. JIŘÍ NÝVLT					
<b>ZPRACOVATEL DOKUMENTACE</b> HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ			<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE</b> ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
			<b>VYPRACOVAL</b> ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
<b>STUPEŇ DOKUMENTACE</b> DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			<b>STAVEBNÍ OBJEKT</b>		
<b>ČÍSLO ZAKÁZKY</b> 02/s/2019			<b>DATUM</b> 4/2020		<b>PARÉ</b>
<b>OBSAH PŘÍLOHY</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA					
<b>ČÍSLO PŘÍLOHY</b> 02s19-5-D-401-01		<b>VERZE</b> A	<b>MĚŘÍTKO</b>	<b>FORMÁT</b>	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD A ZÁKLADNÍ ÚDAJE
2. PODKLADY
3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU
4. KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU
5. DEMONTÁŽE
6. ZÁVĚR

## 1. ÚVOD a ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projekt se zabývá úpravou soustavy **veřejného osvětlení** v souvislosti s akcí Revitalizace veřejného prostranství při křížení ulice Zbožská a Boleslavské třídy v Nymburku. **Dokumentace je určena pro provedení stavby.**

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  
Průměrný příkon soustavy : 0,280 kW  
Roční spotřeba : 1,280 MWh

## 2. PODKLADY

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

## 3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V dotčeném prostoru se nenachází žádné stávající zařízení, mimo svítidel z areálu PČR

## 4. DEMONTÁŽE

Neobsazeno

## 5. KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2. Nově budou instalovány třístupňové stožáry. Svítidla typu LED budou instalována v montážní výšce 8m a 4m. Napojovacím bodem nového kabelového vedení bude stávající rozvod. Bude uloženo v travnatém pásu podél komunikací, délka cca 250m.

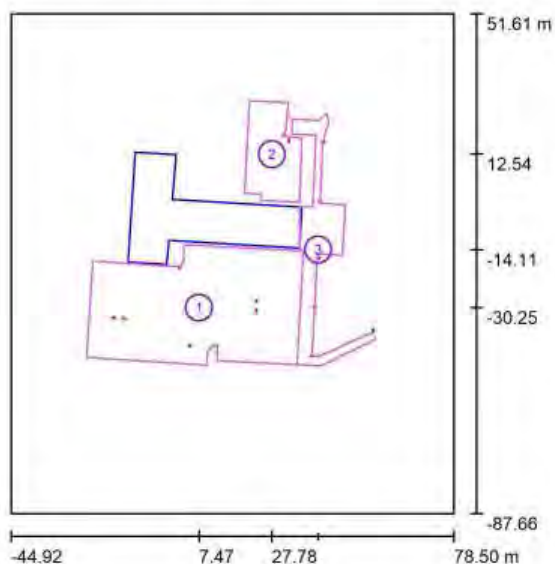
Osvětlení parkovišť

Třída osvětlenosti : P3  
Svítidlo a zdroj : 3426 lm 25.0 W  
Stožár : silniční bezpaticový 3st 6,2 m  
Vyložení a náklon : obloukový 1,8m

Osvětlení parkových komunikací zejména pro pěší

Třída osvětlenosti : P4  
Svítidlo a zdroj : 1536 lm; 13.0 W  
Stožár : bezpaticový 3st H=4m  
Vyložení a náklon : osově

## Venkovní scéna - Reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1585

### 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	Parkoviště 1	svisle	19 x 11	8.04	3.00	19	0.373	0.156
2	Parkoviště 2	svisle	15 x 9	9.23	3.15	20	0.342	0.160
3	Chodník	svisle	31 x 11	7.05	2.98	13	0.423	0.229

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	3	8.05	2.98	20	0.37	0.15

## 6. ZÁVĚR

Před zahájením prací musí dodavatel ověřit navržené řešení a nechat vytýčit stávající vedení. Umístění zařízení a kabeláže bude koordinováno se stávajícími rozvody a musí odpovídat normativním požadavkům (zejména sloupy od okraje komunikace – 0,5m , při kolmém zajištění 0,75m) .Před zahrnutím kabeláže bude provedena kontrola uložení a následné předáním správci včetně zaměření a revize .

15.4.2020 Zbirovský

ULOŽENÍ KABELÁŽE

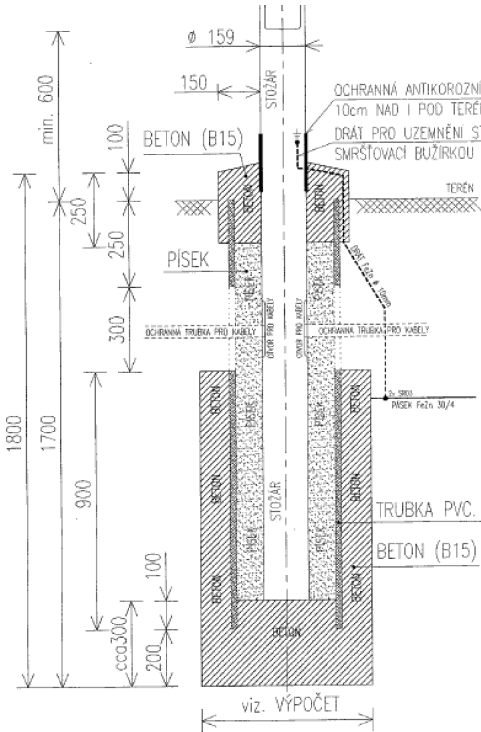
V KOMUNIKACI		
OZNAČENÍ	K1	K2
PŘESÁTÁ ZEMINA		
FOLIE		
PÍSEK		
KABEL+OCHRÁNIČKA DN110+LOŽE		

V CHODNÍKU		
OZNAČENÍ	CH1	CH2
PŘESÁTÁ ZEMINA		
FOLIE		
PÍSEK		
KABEL+LOŽE		

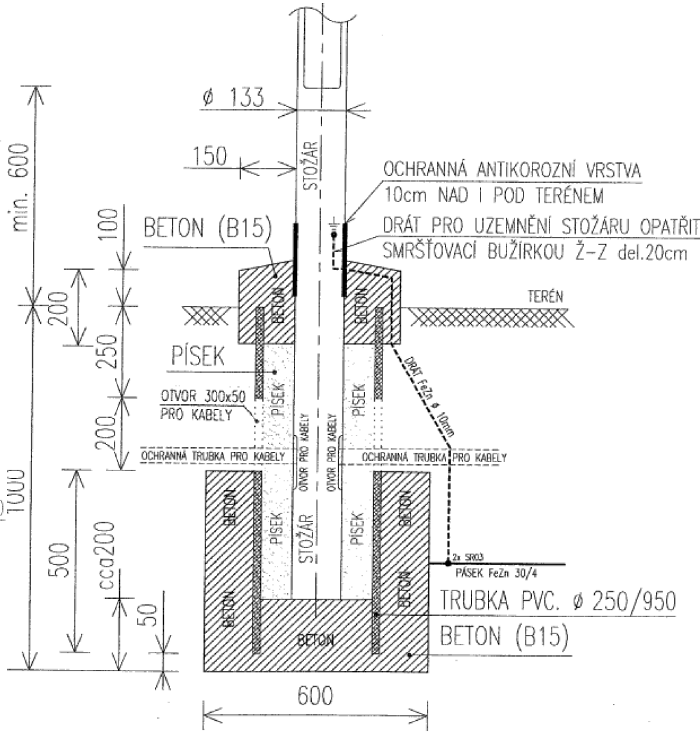
VE VOLNÉM TERÉNU		
OZNAČENÍ	T1	T2
PŘESÁTÁ ZEMINA		
FOLIE		
PÍSEK		
KABEL+LOŽE		

KOTVENÍ STOŽÁRŮ DLE TECHNICKÉHO PŘEDPISU SPRÁVCE

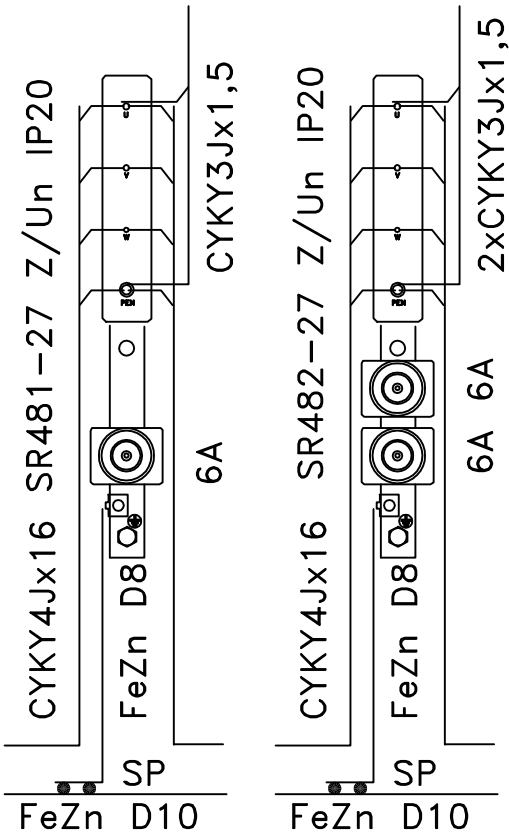
8m





4m



ZAPOJENÍ STOŽÁRŮ



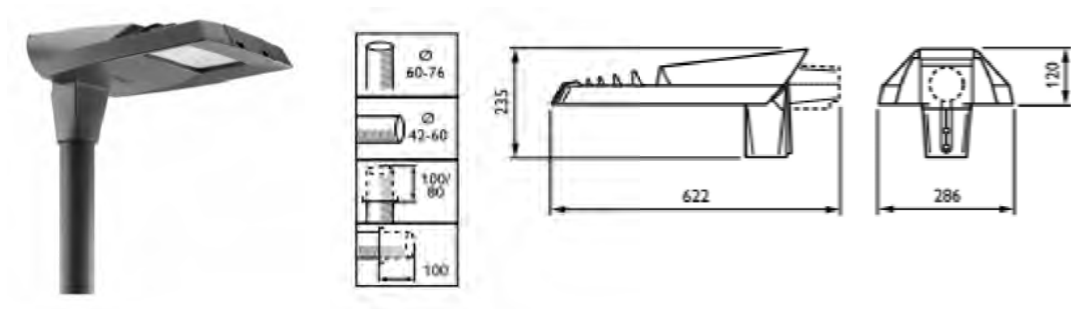
Před zahájením zemních prací je nutno přizvat zástupce všech správců podzemních rozvodů k přesnému vytýčení inženýrských sítí.

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL  <div>Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz</div>			ZHOTOVITEL  <div>HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz</div>		
NÁZEV AKCE Revitalizace veřejného prostranství při křížení ulice Zbožská a Boleslavské třídy Nymburk					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESIE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
			VYPRACOVAL ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			STAVEBNÍ OBJEKT		
ČÍSLO ZAKÁZKY 02/s/2019			DATUM 4/2020		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY Uložení kabeláže, kotvení a zapojení stožárů					
ČÍSLO PŘÍLOHY 02s19-5-D-401-02	VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT		

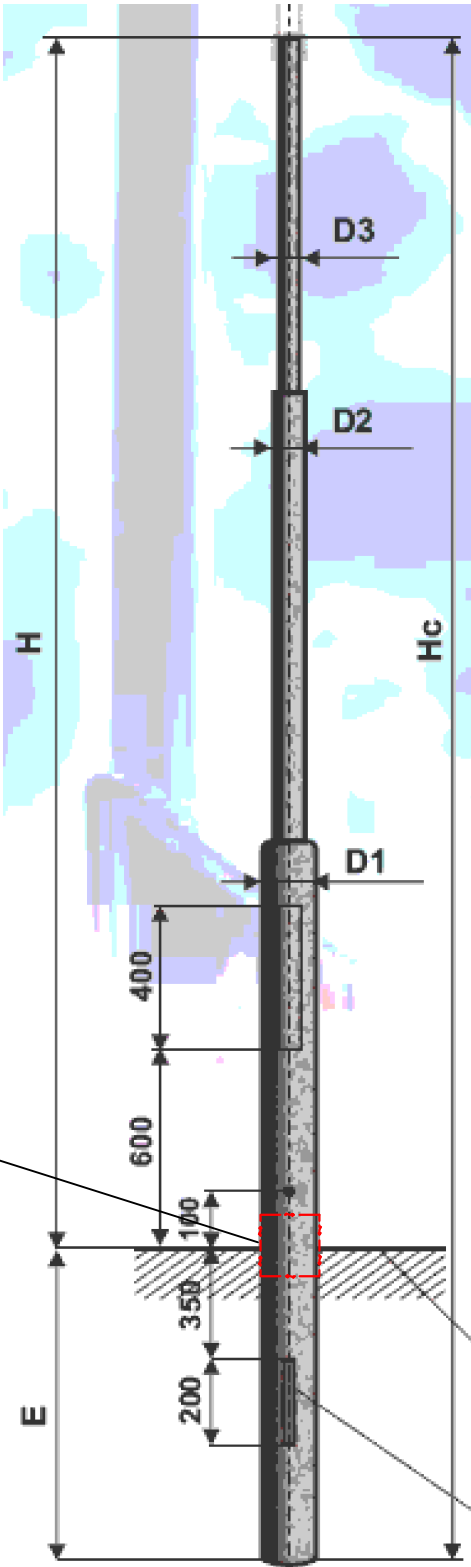
STOŽÁRY

	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka HC (m)	Většinou do země E (m)	Průměr D1 (mm)	Průměr D2 (mm)	Průměr D3 (mm)	Vrcholový tah (N)	Hmotnost (kg)
JB 8	6,2	7,7	1,5	159	114	89	610	135
K4	4,0	4,8	0,8	133	89	60	390	33

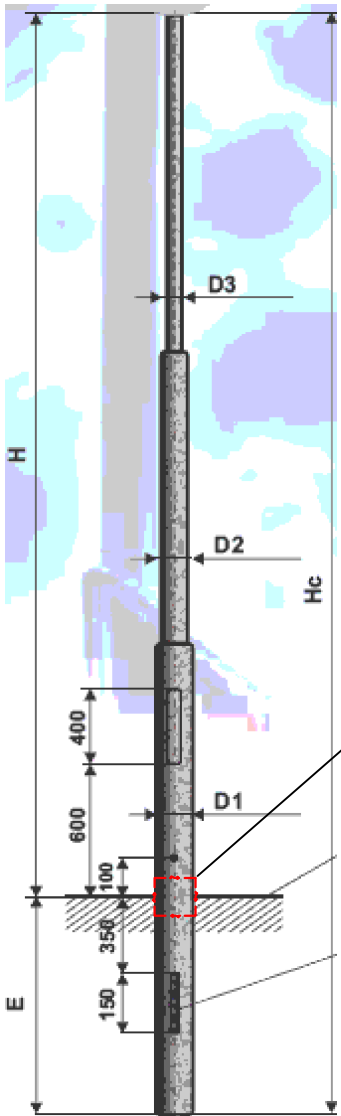
+ výložník  
obloukový



Stožár silniční  
třístupňový  
bezpaticový+redukce





Stožár sadový  
třístupňový  
bezpaticový





Protikorozní  
manžeta

Specifikace světelných bodů

							SKLON	M.VÝŠKA	VÝLOŽNÍK
1	5 ks	BGP615 T25 DM10 /740 (3426 lm; 25 W)	BGP615	T25	DM10	3426 lm; 25.0 W	2°	8m	V1x1000 V2x1000/180
2	6 ks	BGP615 T25 DS50/740 (1536 lm; 13.0 W)	BGP615	T25	DS50	1536 lm; 13.0 W	2°	4m	0
3	3 ks	BGP615 T25 DX10 /740 (3310 lm; 25 W)	BGP615	T25	DM10	3426 lm; 25.0 W	2°	8m	V1x1000 V2x1000/180
14 ks									

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL  <b>Město Nymburk</b> Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz			ZHOTOVITEL  <b>HIGHWAY DESIGN, s.r.o.</b> Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz		
NÁZEV AKCE Revitalizace veřejného prostranství při křížení ulice Zbožská a Boleslavské třídy Nymburk					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
			VYPRACOVAL ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			STAVEBNÍ OBJEKT		
ČÍSLO ZAKÁZKY 02/s/2019			DATUM 4/2020		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY Schéma navržených stožárů a svítidel					
ČÍSLO PŘÍLOHY 02s19-5-D-401-03		VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT	



VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL			ZHOTOVITEL		
<div></div> <div>Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk tel. 325 501 101 e-mail: mail@meu-nbk.cz</div>			<div></div> <div>HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz</div>		
NÁZEV AKCE					
Revitalizace veřejného prostranství při křížení ulice Zbožská a Boleslavské třídy Nymburk					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE					
ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE					
ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE		
HIGHWAY DESIGN, s.r.o.			ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
OKRUŽNÍ 948/7			VYPRACOVAL		
HRADEC KRÁLOVÉ			ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
STUPEŇ DOKUMENTACE			STAVEBNÍ OBJEKT		
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY					
ČÍSLO ZAKÁZKY			DATUM		PARÉ
02/s/2019			4/2020		
OBSAH PŘÍLOHY					
Situace - návrh nového VO					
ČÍSLO PŘÍLOHY		VERZE	MĚŘÍTKO	FORMÁT	
02s19-5-D-401-04		A	1:300		

LEGENDA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

NOVÉ OSVĚTLENÍ CHODNÍKU(P4)  
ZDROJ TYPU LED 13W  
BGP615 T25 DS50 /740 (1536 lm;13.0 W)/4000K  
AUTONOMNÍ STMÍVÁNÍ  
4m m.v./náklon 1°/OSOVÁ MONTÁŽ\*

NOVÉ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE(P3)  
ZDROJ TYPU LED 25W  
BGP615 T25 DM10 /740 (3426 lm; 25.0 W)/4000K  
BGP615 T25 DX10 /740 (3310 lm; 25.0 W)/4000K  
AUTONOMNÍ STMÍVÁNÍ  
8m m.v./náklon 2°/VÝLOŽNÍK 1m

NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ  
CYKY4Jx16 + FeZn D10  
CHRÁNIČKA KOPOHALF 110  
PROJEKTOVÉ ČÍSLOVÁNÍ STOŽÁŘŮ  
BUDE PŘI REALIZACI NAHRAZENO  
ČÍSLOVÁNÍM SPRÁVCE

OKRUHOVÁNÍ BUDE UPRAVENO DLE NAPÁJECÍHO BODU  
PROPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ OKRUHY DLE SPRÁVCE

