



29s14-5-B-401-01	SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
29s14-5-B-401-02	ULOŽENÍ KABELÁŽE , KOTVENÍ A ZAPOJENÍ STOŽÁRU
29s14-5-B-401-03	SCHÉMA NAVRŽENÝCH STOŽÁRŮ A SVÍTIDEL
29s14-5-B-401-04	SITUACE - NÁVRH VO, DEMONTÁŽE, SCHÉMA ZAPOJENÍ, KN

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL		ZHOTOVITEL			
 Statutární město Pardubice Městský obvod Pardubice II Chemiků 128 530 09 Pardubice		 HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové 3 tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz			
NÁZEV AKCE					
Pardubice - Rekonstrukce ul. Družby					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JINDŘICH KMONÍČEK					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ 3			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
			VYPRACOVAL ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			STAVEBNÍ OBJEKT VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		
ČÍSLO ZAKÁZKY 29/S/2014			DATUM 3/2016		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY SEZNAM PŘÍLOH, TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR					
ČÍSLO PŘÍLOHY 29s14-5-B-401-01		VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT 2x A4	

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

Technická zpráva

1. ÚVOD a ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projekt se zabývá úpravou soustavy veřejného osvětlení v souvislosti s rekonstrukcí místní komunikace .Dokumentace je určena pro provádění stavby .

Místo stavby a název akce : Pardubice - stavební úpravy lokality Družby

Rozsah : 3x 320 m

Investor : Statutární město Pardubice .městský obvod Pardubice 2,
Chemiků 128 , 530 09 Pardubice

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 8(6)m . Nové kabelové vedení a uzemnění bude napojeno do stávajícího rozvodu .Vedení bude uloženo v chodníkové skladbě , v blízkosti kořenových systémů a při křížení komunikace bude v chrániče DN110 .

Svítidlo a zdroj : BGP382 GRN95 DM54W, A GRN115 66W

Stožár : silniční třístupňový bez výložníku

Instalace a rozteč : 8(1x6) m.v/náklon 0-10°, rozestup cca 35 m

Chodníky

Osvětlení bude modernizováno novými svítidly typu LED na bezpatcových stožárech .

Svítidla budou instalována v montážní výšce 5 m . Nové kabelové vedení a uzemnění bude napojeno do stávajícího rozvodu . Vedení bude uloženo v chodníkové skladbě , v blízkosti kořenových systémů a při křížení komunikace bude v chrániče DN110

Svítidlo a zdroj : BGP381GRN17 MSO 11W

Stožár : sadový bezpatcový bez výložníku

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

5. DEMONTÁŽE

Dle dokumentace bude demontováno celkem 25 patcových stožárů včetně základů a kabeláže,dvě reproduktorové soupravy SVOP (Systém varování a vyznání obyvatelstva města Pardubic- pan Kyncl MmP),které budou opět osazeny a připojeny na nejbližším novém stožáru .

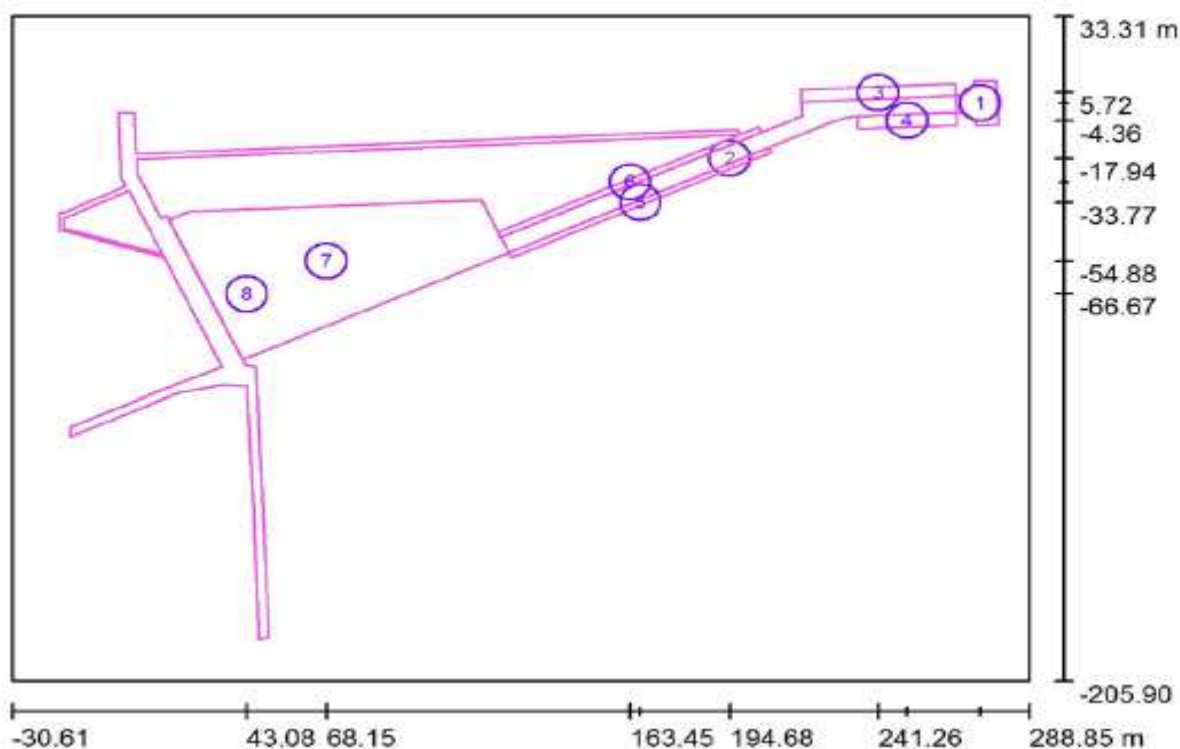
Stávající stožáry a světla jsou majetkem SmP a.s. a budou nepoškozená předána po demontáži vlastníkově.

6. MONTÁŽE

Dle dokumentace budou osazeny nové bezpaticové stožáry včetně napájení (CYKY4Jx16) a uzemnění.

7. SVĚTELNÉ TECHNICKÉ VÝSLEDKY

Výpočtové plochy I



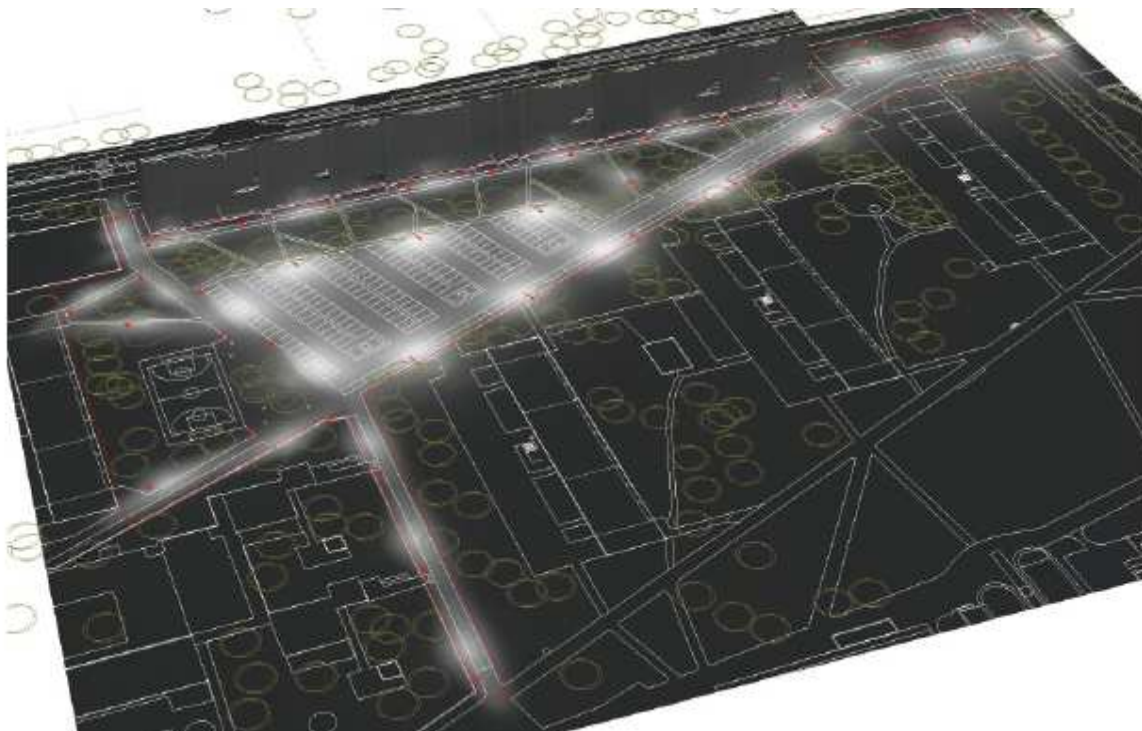
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - křižovatka	horizontální	11 x 9	10	5.19	22	0.506	0.232
2	Výpočtová plocha - komunikace	horizontální	101 x 13	7.97	3.55	19	0.445	0.186
3	Výpočtová plocha - parkoviště 1	horizontální	32 x 3	15	4.51	28	0.304	0.164
4	Výpočtová plocha - parkoviště 2	horizontální	21 x 3	4.35	3.30	6.01	0.758	0.548
5	Výpočtová plocha - parkoviště 3	horizontální	60 x 1	11	3.26	25	0.302	0.133
6	Výpočtová plocha - parkoviště 4	horizontální	90 x 2	5.22	3.37	10	0.646	0.332
7	Výpočtová plocha - parkoviště 5	horizontální	37 x 61	10	3.31	33	0.326	0.100
8	Výpočtová plocha - chodník	horizontální	264 x 173	5.71	1.08	23	0.189	0.048

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	8	8.78	1.08	33	0.12	0.03

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.

Dodavatel se musí seznámit s technickým předpisem „**Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubice**“ **v aktuálním znění** .Před zahrnutím kabeláže bude provedena kontrola uložení a následné předáním správci včetně zaměření a revize .

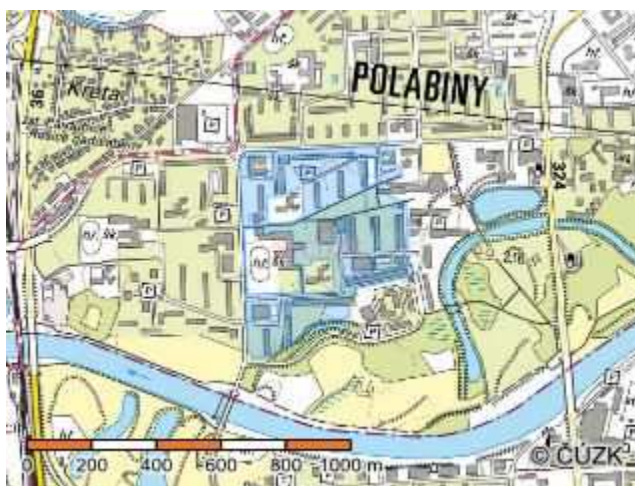
9.12.2014 Zbirovský

9. Příloha č.1 : Informace o dotčených pozemcích

Parcelní číslo: [3710/1](#)

Obec: [Pardubice \[555134\]](#)

Katastrální území



Vlastnické právo

Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice

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

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	REKONSTRUKCE ULICE DRUŽBY , PARDUBICE
Projekt	VEREJNÉ OSVĚTLENÍ
Projekt	
Projekt	
Projekt	
Investor	
Z. č.	
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	ZBIROVSKÝ
Kontroloval	
Datum	11.3.2016
Zpracovatel	Zdeněk Zbirovsky
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	3,60
Přesun dodávek (1) %	1,00
PPV (1 nebo 6) %	1,00
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	1,00
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	1,00
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	0,00
Opravy v záruce (5 - 7) %	0,00
GZS (3,25 nebo 8,4) %	3,25
Provozní vlivy %	0,00
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,952842
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	0,00
1. sazba DPH % - i pro přírážky rekapitulace	
2. sazba DPH %	

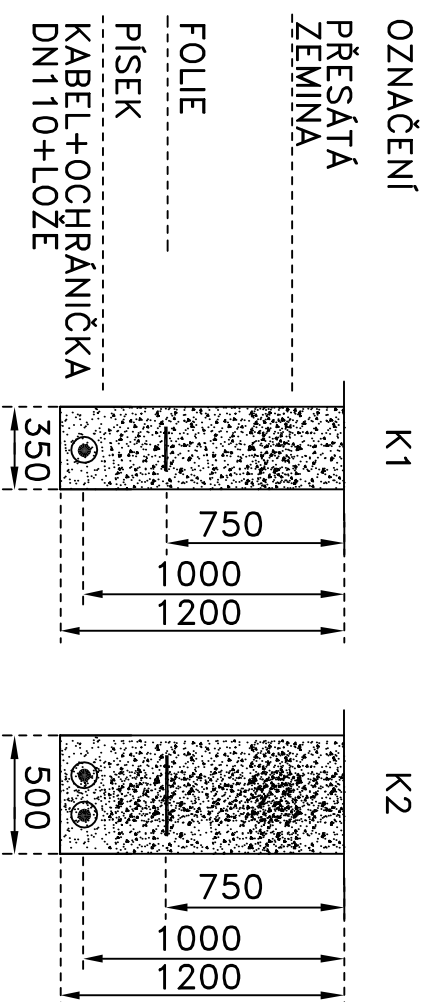
Věta	Pozic	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	1	Elektromontáže							
9999-880	2	Vytýčení sítí a vedení VO v přehledném terénu	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
9999-1285	3	Demontáž stávajících kabelů bez zem.prací	m	140,00		0,00		0,00	0,00
9999-1281	4	Odpojení ,odstrojení a demontaz stavajicího sloupu	ks	24,00		0,00		0,00	0,00
9999-1281	5	Odpojení , a demontaz VYROZUMIVANÍ OBYVATELSTVA 3xR VČETNĚ ULOŽENÍ U SPRÁVCE	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
9999-1285	6	Demontáž stožárových základů	ks	24,00		0,00		0,00	0,00
9999-1285	7	Deponování demontovaného materiálu	ks	24,00		0,00		0,00	0,00
9999-971	8	Bet .zákl. B15-20 0,5x0,5x1,2 m	ks	16,00		0,00		0,00	0,00
1048-226	9	K5133/89/60 žárově zinkovaný	ks	16,00		0,00		0,00	0,00
1263-307	10	BGP381 LED GRN17MSO11W	ks	16,00		0,00		0,00	0,00
1263-307	11	PRÍSPĚVEK NA RECYKLACI	ks	16,00		0,00		0,00	0,00
1057-546	12	UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA	ks	16,00		0,00		0,00	0,00
1042-172	13	SR481-27 Z (1x np)	ks	16,00		0,00		0,00	0,00
1124-22	14	CYKY 3x1.5 mm2, volně	m	150,00		0,00		0,00	0,00
1124-22	15	SMRŠŤOVACÍ BUŽÍRKA ŽŽ á 20cm	m	5,00		0,00		0,00	0,00
9999-971	16	Bet .zákl. B15-20 0,5x0,5x1,5 m	ks	13,00		0,00		0,00	0,00
1048-226	17	JB8 6,2-159/114/89 žárově zinkovaný	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
1048-226	18	JB10 8,2-159/114/89 žárově zinkovaný	ks	12,00		0,00		0,00	0,00
1048-322	19	REDUKCE 89/60	ks	13,00		0,00		0,00	0,00
1263-307	20	BGP382GRN95DM54W	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
1263-307	21	BGP382AGRN11566W	ks	11,00		0,00		0,00	0,00
1263-307	22	PRÍSPĚVEK NA RECYKLACI	ks	13,00		0,00		0,00	0,00
1057-546	23	UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA	ks	13,00		0,00		0,00	0,00
9999-1281	24	MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ VYROZUMÍVÁNÍ OBYVATELSTVA 3xR	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
1042-172	25	SR481-27 Z (1x np)	ks	11,00		0,00		0,00	0,00
1042-172	26	SR482-27 Z (2x np)	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
1124-22	26	CYKY 3x1.5 mm2, volně	m	140,00		0,00		0,00	0,00
1124-22	27	SMRŠŤOVACÍ BUŽÍRKA ŽŽ á 20cm	m	3,20		0,00		0,00	0,00
1122-176	28	CYKY 4x16 mm2, volně	m	1 500,00		0,00		0,00	0,00
1244-2	29	FeZn-D10 (0,4kg/m)	m	1 400,00		0,00		0,00	0,00
1244-2	30	FeZn-D8 (0,4kg/m)	m	50,00		0,00		0,00	0,00
1244-70	31	SU univerzální	ks	87,00		0,00		0,00	0,00
9999-416	32	Ukončení do 4x50 mm2	ks	67,00		0,00		0,00	0,00
10003	33	Ukončení do 3x4 mm2	ks	58,00		0,00		0,00	0,00
40205	34	V.FOLIE 33cm	m	1 400,00		0,00		0,00	0,00
1123-4563	35	CHRÁNIČKA KABELU DN 100	m	30,00		0,00		0,00	0,00
1123-4563	36	06110/2 BA - dělená chránička (červená)	m	10,00		0,00		0,00	0,00
9999-1281	37	Propojení na stávající rozvody	ks	7,00		0,00		0,00	0,00
41014	38	Revizní technik	hod	30,00		0,00		0,00	0,00
41014	39	Spolupráce s revizním technikem	hod	8,00		0,00		0,00	0,00
41014	40	Spolupráce s SMP a DSP	hod	6,00		0,00		0,00	0,00
41014	41	Přesun svítidel	kpl	1,00		0,00		0,00	0,00
	42	Podružný materiál							
	43	Elektromontáže celkem				0,00		0,00	0,00
	44	Zemní práce							
9999-931	45	VÝKOP JÁMY PRO STOŽÁR,BETONOVÝ							
9999-932	46	ZÁKLAD A JINE ZARÍZENÍ							
9999-934	47	Zemina třídy 3-4,ručně	m3	10,00			0,00	0,00	0,00
9999-991	48	HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY				0,00			0,00
9999-999	49	Zemina třídy 3, šíře 350mm,hloubka 700mm	m	1 370,00		0,00	0,00	0,00	0,00
9999-999	50	Zemina třídy 3, šíře 350mm,hloubka 1200mm	m	30,00		0,00	0,00	0,00	0,00
9999-1067	51	ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE				0,00			0,00
9999-1069	52	Z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 5cm	m	1 400,00		0,00	0,00	0,00	0,00
9999-1175	53	ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY				0,00			0,00
9999-1180	54	Zemina třídy 3, šíře 350mm,hloubka 700mm	m	1 370,00		0,00	0,00	0,00	0,00
9999-1180	55	Zemina třídy 3, šíře 500mm,hloubka 1200mm	m	30,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	56	Zemní práce - celkem				0,00			0,00

ULOŽENÍ KABELÁŽE DLE TECH. PŘEDPISU SPRÁVCE

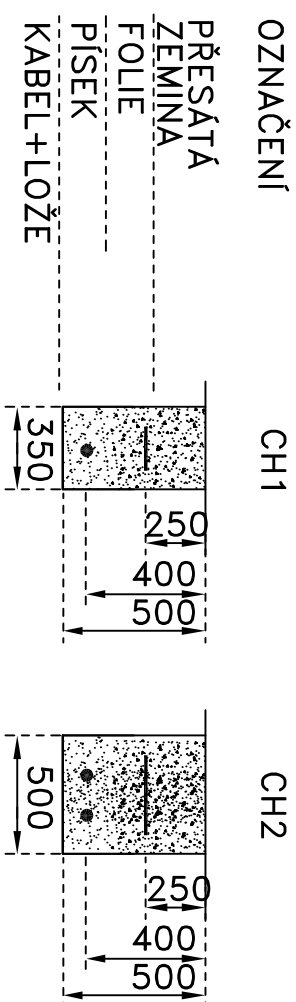
KOTVENÍ STOŽŮRŮ DLE TECHNICKÉHO PŘEDPISU SPRÁVCE

ZAPOJENÍ STOŽÁŘŮ

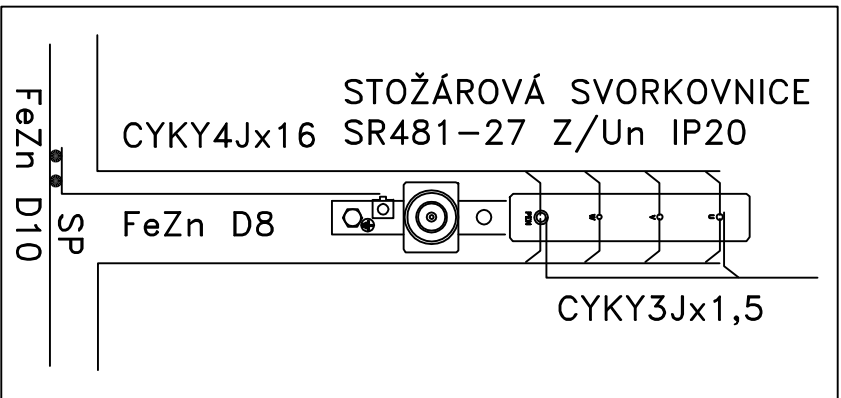
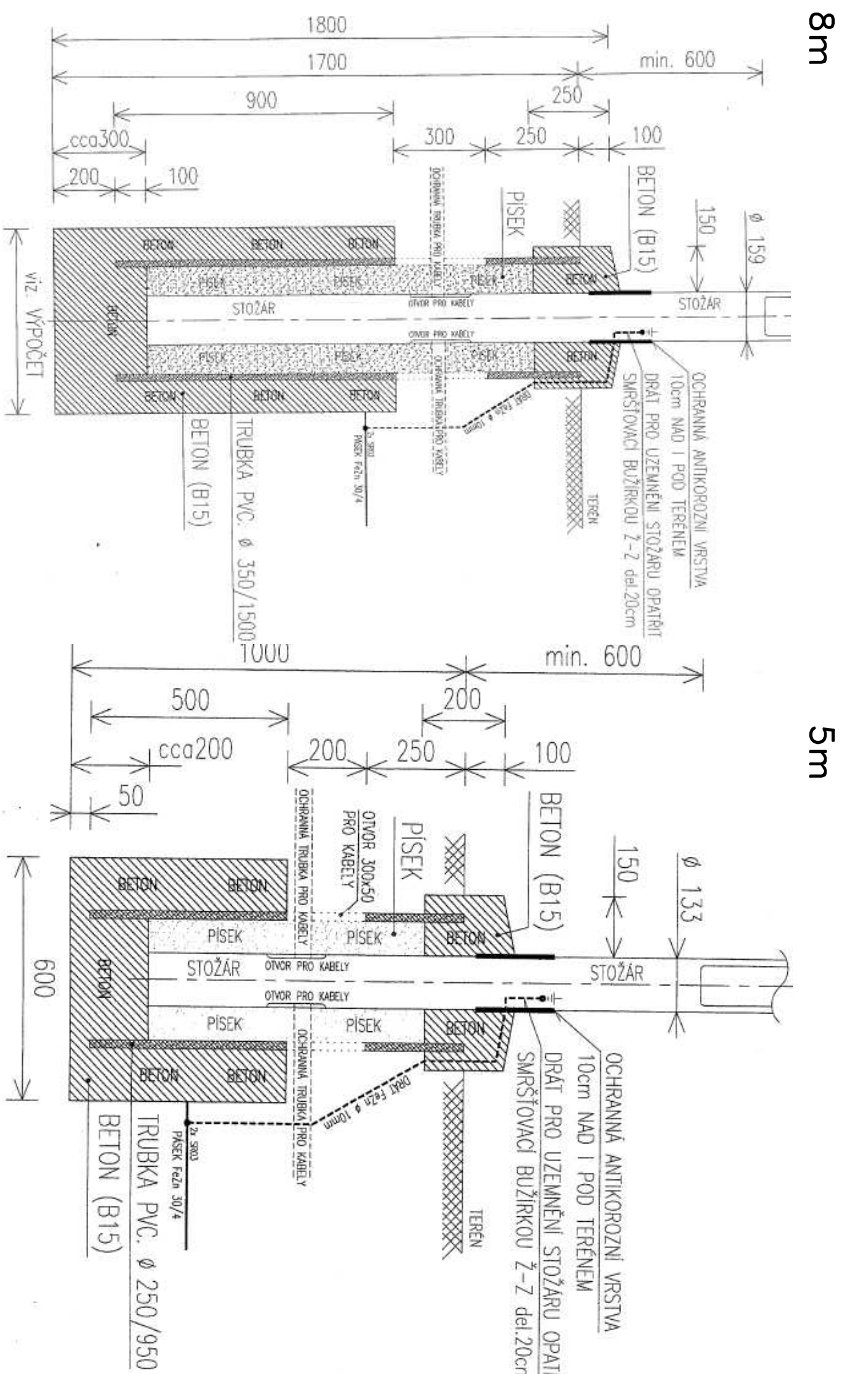
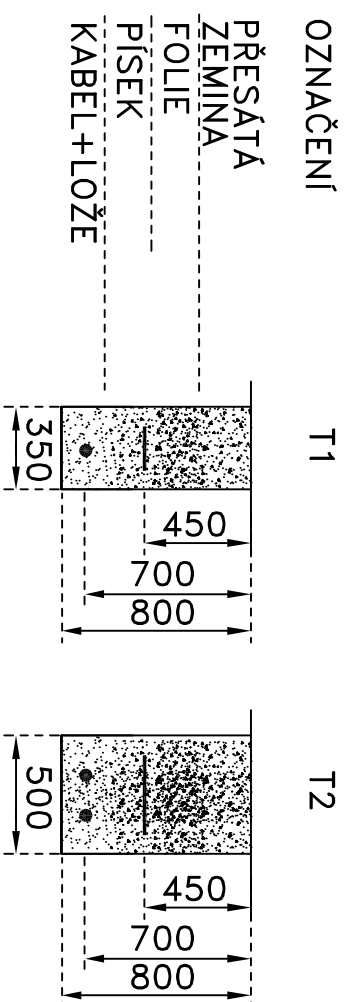
V KOMUNIKACI



V CHODNÍKU



VE VOLNÉM TERÉNU



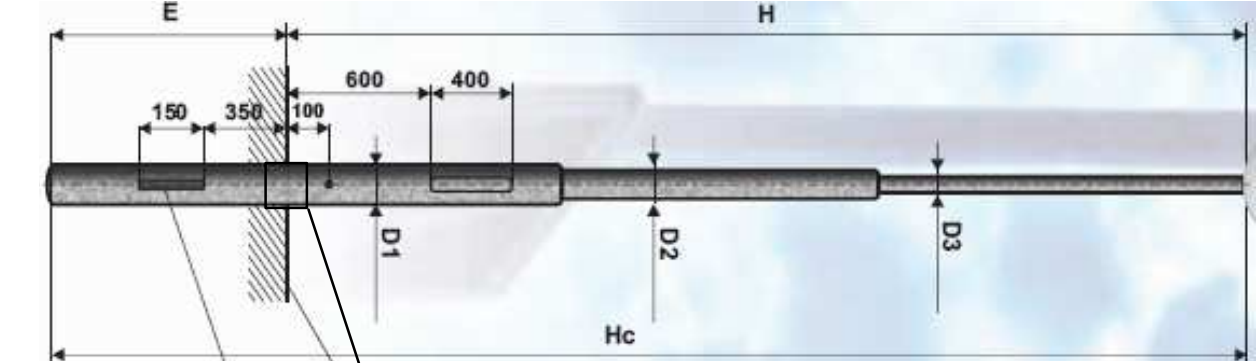
Před realizací je nutné provést kontrolní výpočet pro konkrétní úmostnost půdy ,
Před započítáním betonáže se ověří správnost polohy otvoru pro vstup kabelu
vůči finální úrovni terénu

[illegible]

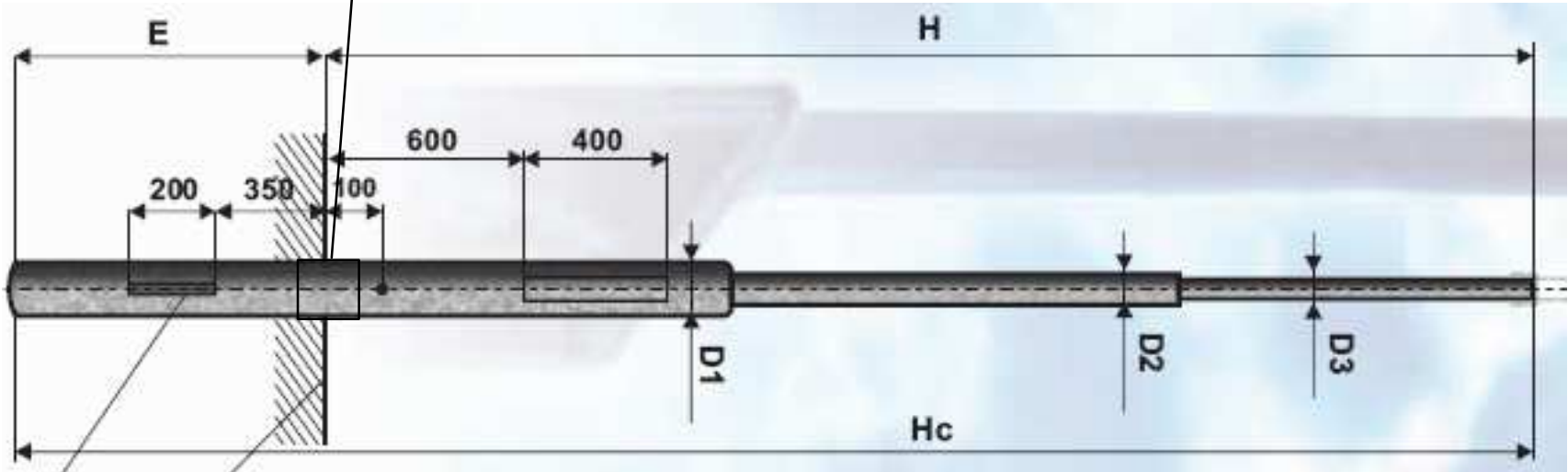
Stožár silniční
třístupňový
bezpečicový+redukce
typ Pardubice

	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka HC (m)	Vešknutí 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
JB 10	8,2	9,7	1,5	159	104	89	625	122

Stožár sedový třístupňový bezpečicový	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka HC (m)	Vešknutí do země E (m)	Průměr D1 (mm)	Průměr D2 (mm)	Průměr D3 (mm)	Vrcholový tah (N)	Hmotnost (kg)
K5	5,0	5,8	0,8	133	89	60	315	40



Protikorozní
manžeta



LEGENDA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ



NOVÉ OSVĚTLENÍ CHODNÍK(Ů)S)
BGP382GRN17 MSO 11W
5m m.v./odstřed 0-5-10°
AUTONOMNÍ STÍMÁVÁNÍ

NOVÉ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE(S)
BGP382 GRN95 DM54W
BGP382A GRN115 66W
8/6/6m m.v./odstřed 0-10°
AUTONOMNÍ STÍMÁVÁNÍ

NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ
CINKANÝB + FeZn DT10
CHRAMICKÁ

VOS
PROJEKTOVÉ ČÍSLOVÁNÍ STOŽÁRŮ
OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE
BUDE PŘI REALIZACI NAKRAZENO
ČÍSLOVÁNÍM SPRÁVCE

Podříňkou pro připojení do sousedcey a převedení do majetku města
je dočtení aktuálních verzí směrnic
Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic a
Zásady výstavby tech. infrastruktury určené pro následný převod do majetku města

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL		ZHOTOVITEL			
 Statutární město Pardubice Městský obvod Pardubice II Chemiků 128 530 09 Pardubice		 HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové 3 tel: +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz			
NÁZEV AKCE					
Pardubice - Rekonstrukce ul. Družby					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE					
ING. JINDŘICH KMONIČEK					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE					
ING. JIŘÍ NÝVL					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE		
HIGHWAY DESIGN, s.r.o.			ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
OKRUŽNÍ 948/7			VYPRACOVAL		
HRADEC KRÁLOVÉ 3			ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
STUPEŇ DOKUMENTACE			STAVBNÍ OBJEKT		
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		
ČÍSLO ZAKÁZKY			DATUM		
29/s/2015			3/2016		
OBSAH PŘÍLOH			PŘÍLOHA		
SCHÉMA NAVRŽENÝCH STOŽÁRŮ A SVÍTIDEL					
ČÍSLO PŘÍLOHY		VERZE	MĚŘÍTKO	FORMÁT	
29s14-5-B-401-03		A		2x A4	

LEGENDA VEŠKÉHO OSVETLENIA

- NOVÉ OSVETLENIE CHODNÍK(S) 5m n.v./akosť 0-5-10' AUTONOMNÝ STĺPNÍK
- NOVÉ OSVETLENIE KOMUNIKACE(S) BOP-30 GNIS DUSW BOP-30 GNIS 6W 80cm n.v./akosť 0-10' AUTONOMNÝ STĺPNÍK
- NOVÉ KABELOVÉ KOLENÁ OSVETLENIA
- PROJEKTOROVÉ OSVETLENIE STOLŽAROV OSVETLENIE KOMUNIKACE BLUE FBI REALIZACI NÁRZAZHO OSVETLENIA SPRÁVCE
- VOS

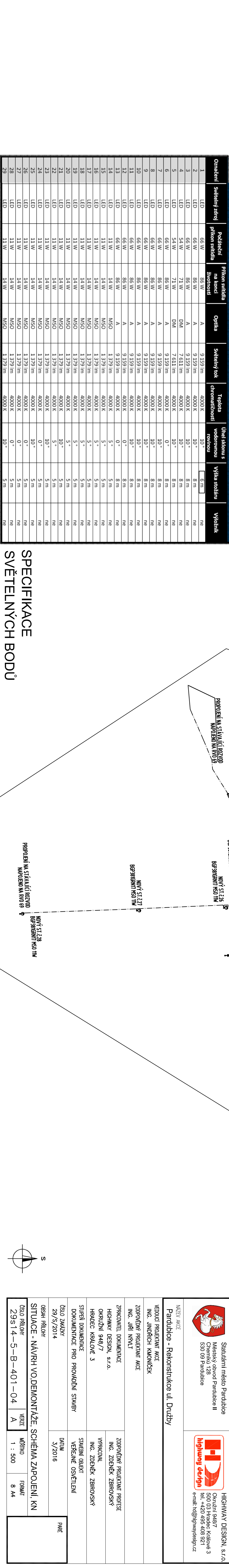
Podrobnou prílohu po pripojení do sústavy a prevádzky do mestskej siete je dodaný akurát na území mesta Bratislava. Zvyšky výkresu techn. inštrukcie určité po následnej prevádzke mestskej siete

NAVHR NOVÉHO VO, ZÁKRES DO KN DEMONTÁŽE 1:500

LEGENDA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

- NOVÉ OSVĚTLENÍ CHODNÍK(S) 5m max./m 0-5-10' AUTONOMNÍ STAVNÍ
- NOVÉ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE(S) 8-12m max./m 0-10' AUTONOMNÍ STAVNÍ
- NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ ČERNÁ
- VOS PROJEKTOVÉ ČÍSLOVNÍK STODŽARŮ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE BLUE PAV REALIZACI NABÍZEHO OSVOJENÍM SPRÁVCE

Podrobnou pro projekt do soustavy a převzetí do mjeřku místa je dodán akuracím vztř směne
Zesady vřstovy tech. infrastruktury učene pro nřstředý převod do mjeřku místa

[illegible][illegible][illegible]