



08S14-5-B-401-01	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
08S14-5-B-401-02	VÝKAZ VÝMĚR
08S14-5-B-401-03	SITUACE - DEMONTÁŽE
08S14-5-B-401-04	ULOŽENÍ KABELÁŽE A ZAPOJENÍ STOŽÁRŮ
08S14-5-B-401-05	SITUACE - NÁVRH VO

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL  Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín I tel. +420 321 748 210 e-mail: sekretariat@mukolin.cz			ZHOTOVITEL  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 Kolín - rekonstrukce ulice Březinova					
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		
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			VYPRACOVAL ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ		
ČÍSLO ZAKÁZKY 8/S/2014			DATUM srpen 2014		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA					
ČÍSLO PŘÍLOHY 08S14-5-B-401-01	VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

1. ÚVOD a ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Dokumentace je určena pro stavební řízení a realizaci .

Místo stavby a název akce : Kolín – ulice Březinova a Moravcova

Investor : **Město Kolín**

Správce osvětlení : **AVE Kolín**

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 řešení komunikace , předchozí dokumentace uprav VO světelně technický výpočet .

3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Podél komunikace je technicky zastaralá jednostranná soustava na 8m patcových stožárech.

4. KONCEPCE A PARAMETRY NOVÉHO NÁVRHU

Osvětlení komunikace a parkovacích stání.

Ve vnitroblokovém prostoru bude optimalizováno stání vozidel . Šířka příjezdové komunikace zůstane stejná, stávající osvětlení lokality bude nahrazeno novými svítidly s výložníky 0,5 a 2 m pro parkovací stání . Svítidla budou instalována v montážní výšce 8m . Stávající kabelové vedení , které je v kolizi s novým návrhem komunikace a parkovacích stání , bude v celém rozsahu nahrazeno novým vedením , uloženým v travnatém pásu podél komunikace . Napojovacím bodem bude stávající vyměňný rozvaděč .

Třída osvětlení : S4

Stožár : silniční třístupňový bezpaticový

Instalace a rozteč : jednostraná , max 30m

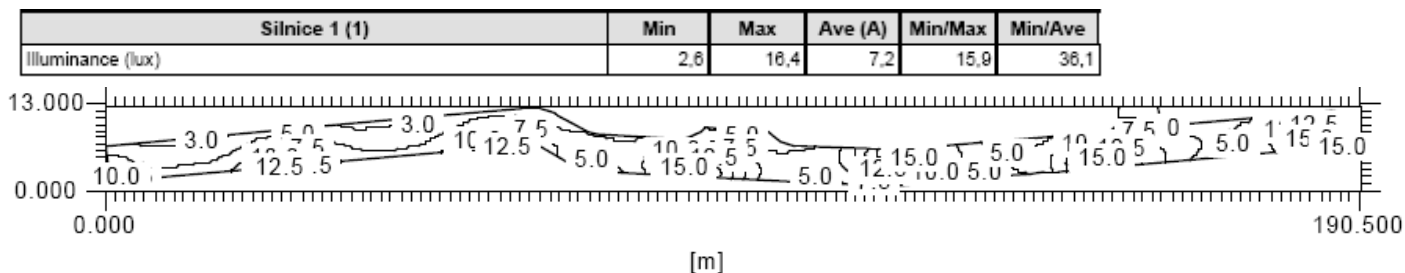
Náklon : 5st

Svítidlo a zdroj : S1 (B4) , 1xSON-TPP70W/E27, 5346 lm

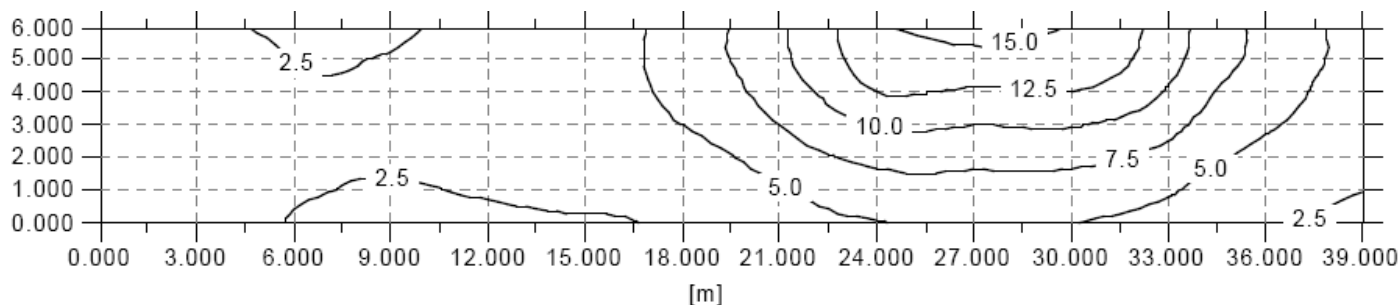


Krytí optické části:	IP 66 Sealsafe®
Krytí elektrické části:	IP 44
Odolnost proti nárazu (sklo, PC):	IK 08
Napájecí napětí:	230 V - 50 Hz
El. třída izolace:	I. nebo II. (na přání)

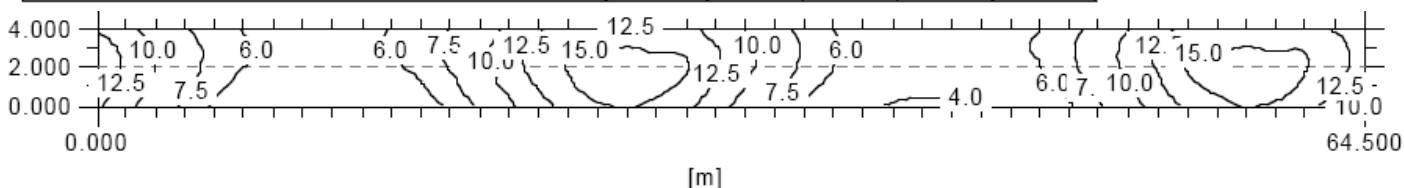
5. SCHÉMA ROZLOŽENÍ ISOLINIÍ



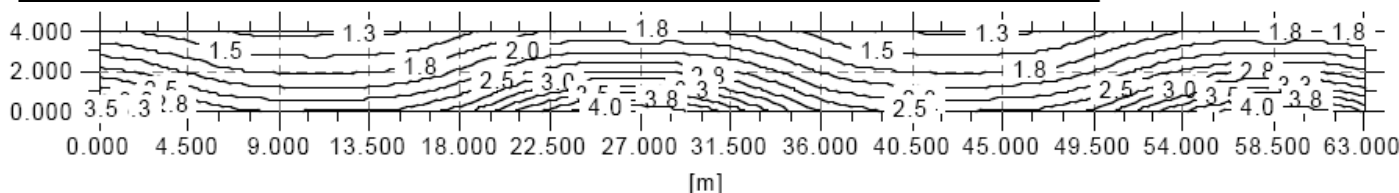
Silnice 2 (2)	Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)	2,1	15,7	5,6	13,2	36,8



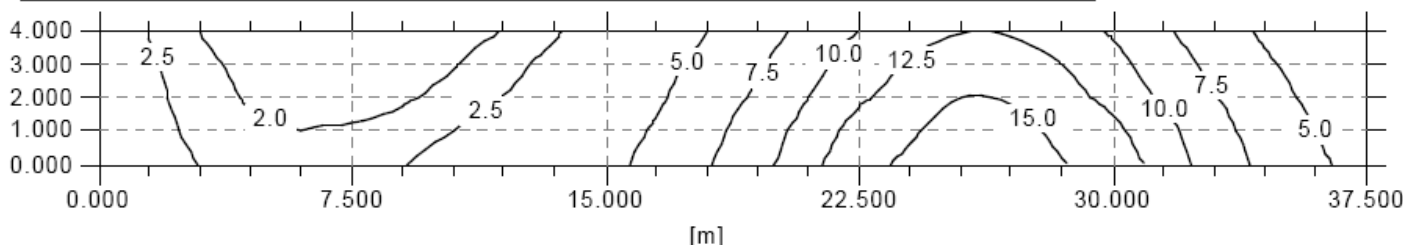
Parkoviste 1 (3)	Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)	3,7	16,0	9,3	23,4	40,1



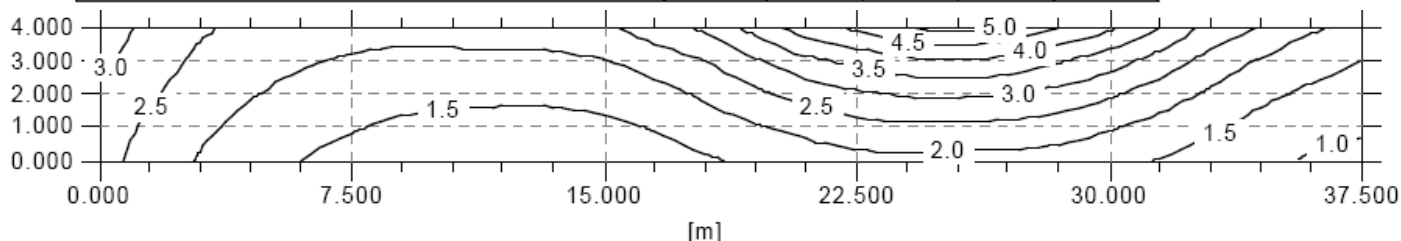
Parkoviste 2 (4)	Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)	1,2	4,2	2,2	27,9	52,1



Parkoviste 3 (5)	Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)	1,5	15,7	6,4	9,8	24,1



Parkoviste 4 (6)	Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)	0,9	5,2	2,3	16,9	38,5



6. DEMONTÁŽE

V prostor podél komunikace a mezi objekty bude domontováno pět stožárů včetně svítidla, patcového krytu, základu a kabelového přívodu. Materiál bude uložen podle pokynů správce.

7. 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 sloupky od okraje komunikace atd.). Dodavatel se musí seznámit s technickým předpisem správce veřejného osvětlení. Před zahrnutím kabeláže bude provedena kontrola uložení a následné předání správci včetně zaměření a revize.

12.8.2014 Zbirovský

Rozváděč veřejného osvětlení - **RVO0 / K V P 4 P / SHC12**
DO VÝKLENKU PO DEMONTOVANÉM STÁVAJÍCÍM RVO

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ:

 **"K"** - BETONOVÝ SKELET + DVEŘE Z PLASTU

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ:

 **"V"** - PRO OSAZENÍ DO VÝKLENKU VE STĚNĚ

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ VODIČŮ - PŘÍVOD:

 **"P"** - PŘÍMÉ PŘIPOJENÍ PLNÉHO VODIČE DO KONSTRUKČNÍ SVORKY

UZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ:

 **"4"** - DUÁLNI UZAVÍRÁNÍ (energetický závěr + závěr pro ostatní odvětví - ČSN 359754)

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ VODIČŮ - VÝVOD:

 **"P"** - PŘÍMÉ PŘIPOJENÍ PLNÉHO VODIČE DO KONSTRUKČNÍ SVORKY

SPECIFIKACE VÝROBCE:

ZPŮSOB SPÍNÁNÍ RVO:

 **"S"** - SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ

 **"H"** - SPÍNACÍ HODINY

ZPŮSOB SPÍNÁNÍ ÚSPORNÉHO REŽIMU:

 **"H"** - SPÍNACÍ HODINY

ČASOVÝ ČLEN:

 **"C"** - ČASOVÝ ČLEN

POČET JEDNOFÁZOVÝCH VÝVODŮ:



 **"12"** - 12 VÝVODŮ 16A/1

SVODIČE PŘEPĚTÍ:

 **"O"** - BEZ SVODIČE

Technické údaje RVO0/KVP4P/SHC40

 náhled skříně	Jmenovité napětí	230/400 V	
	Jmenovitý proud	do 40 A	
	Jmenovitý kmitočet	50 Hz	
	Stupeň krytí	IP44/20C	
	Stupeň ochrany	IK10	
	Zkratová odolnost	10 kA	
	Přístrojová výzbroj	jistice výstupů do 25B/1, stykače 25A/3P 230V, můstek PE+N, ovládací prvky dle specifikace	
	Max. průřez přívodních vodičů	16 mm ²	
	Max. průřez vývodních vodičů	16 mm ²	
	Způsob připojení vodičů	přívod	řadové svorky do 16mm ²
 El. schema.dxf		vývod	řadové svorky do 16mm ²
		PEN	svorkovnice PE a N
		uzemnění	-
 Tisk	Uzavírání dveří	duální uzavírání (energetický+jednoduchý závěr)	
	Rozměry (š x v x h)	540 x 510 x 250 mm	
	Hmotnost	24 kg	
	Typ pilířového podstavce	-	
	Odolnost proti hoření	kategorie B (nesnadno hořlavé)	
	Ochrana neživých částí před nebez. dotykovým napětím	samočinným odpojením od zdroje	

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL  Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín I tel. +420 321 748 210 e-mail: sekretariat@mukolin.cz			ZHOTOVITEL  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 Kolín - rekonstrukce ulice Březinova					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JINDŘICH KMONÍČEK					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVL					
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 PROVEDENÍ STAVBY			STAVEBNÍ OBJEKT		
ČÍSLO ZAKÁZKY 8/S/2014			DATUM srpen 2014		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY VÝKAZ VÝMĚR					
ČÍSLO PŘÍLOHY 08S14-5-B-401-02		VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT	

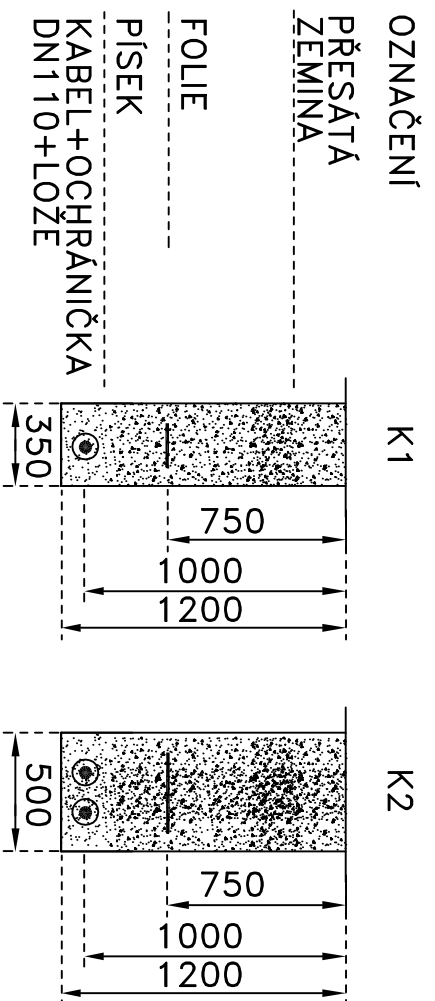
Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	KOLÍN - BREZINOVA . DSP
Projekt	VEREJNÉ OSVĚTLENÍ
Projekt	
Projekt	
Projekt	
Investor	
Z. č.	
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	ZBIROVSKÝ
Kontroloval	
Datum	7.8.2014
Zpracovatel	Zdeněk Zbirovsky
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny 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	Pozice	Název	Mj	Počet
	1	DodávkyRVO		
1092-10120	2	RVO0 / K V P 4 P/SHC12 VČETNĚ ZAKLADU	ks	1,00
	3	Dodávky - celkem		
	4	Elektromontáže		
9999-1281	5	Odpojení stavajícího RVO	ks	1,00
9999-1281	6	Demontaz stavajícího RVO	ks	1,00
9999-1281	7	Monntaz nového RVO	ks	1,00
9999-1281	8	Uprava stávající kabeláže do nového RVO	ks	1,00
9999-1281	9	Zapojení nového RVO	ks	1,00
9999-880	10	Vytýčení sítí v přehledném terénu	ks	1,00
9999-1281	11	Odpojení stavajícího stožáru	ks	5,00
9999-1285	12	Demontáž svítidla	ks	5,00
9999-1285	13	Demolice stožárového základu	ks	5,00
9999-1281	14	Demontaz stavajícího stožáru	ks	5,00
9999-1285	15	Deponování demontovaného materiálu	ks	5,00
9999-1285	16	Demontáž stávajících kabelů bez zem.prací	m	300,00
9999-971	17	Bet.zakl.B15-20 0,6x0,6x1,5 m	ks	7,00
1263-307	18	SVÍTIDLO SILNIČNÍ VČETNĚ ZDROJE 70W	ks	7,00
1057-546	19	UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA NA Výložník	ks	7,00
1048-226	20	JB8S 159 108 89 ZÁROVĚ ZINKOVANÝ	ks	7,00
1048-322	21	V1-500 .metalizovaný	ks	4,00
1048-322	22	V1-2000 .metalizovaný	ks	1,00
1048-322	23	V1-2500 .metalizovaný	ks	2,00
1042-172	24	SR481-27 Z (1x np)	ks	7,00
9999-1286	25	Napojení na stavající zařízení	hod	1,00
1122-176	26	CYKY 4x16 mm2, volně	m	480,00
1124-22	27	CYKY 3x1.5 mm2, volně	m	70,00
1124-22	28	SMRŠŤOVACÍ BUŽÍRKA ŽŽ á 20cm	m	1,50
1244-2	29	FeZn-D10 (0,4kg/m)	m	400,00
1244-2	30	FeZn-D8 (0,4kg/m)	m	15,00
1244-70	31	SU univerzální	ks	21,00
9999-416	32	Ukončení do 4x50 mm2	ks	16,00
10003	33	Ukončení do 3x4 mm2	ks	14,00
40205	34	V.FOLIE 33cm	m	400,00
1123-4563	35	CHRÁNIČKA KABELU DN 100	m	40,00
41014	36	Revizní technik	hod	10,00
	37	Podružný materiál		
	38	Elektromontáže celkem		
	39	Zemní práce		
9999-931	40	VÝKOP JÁMY PRO STOŽÁR,BETONOVÝ		
9999-932	41	A ZÁKLAD RVO		
9999-934	42	Zemina třídy 3-4,ručně	m3	3,00
9999-991	43	HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY		
9999-999	44	Zemina třídy 3, šíře 350mm,hĺoubka 500mm pro demontáže	m	200,00
9999-1067	45	ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE		
9999-1069	46	Z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 5cm	m	358,00
9999-991	47	HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY		
9999-999	48	Zemina třídy 3, šíře 350mm,hĺoubka 500mm	m	250,00
9999-999	49	Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 600mm	m	70,00
9999-999	50	Zemina třídy 3, šíře 500mm,hĺoubka 1200mm	m	17,00
9999-999	51	Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 1200mm	m	21,00
9999-1175	52	ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY		
9999-1180	53	Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 500mm	m	450,00
9999-1180	54	Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 600mm	m	70,00
9999-1180	55	Zemina třídy 3, šíře 500mm,hĺoubka 1200mm	m	17,00
9999-1180	56	Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 1200mm	m	21,00
9999-1195	57	Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m2	120,00
	58	Zemní práce - celkem		

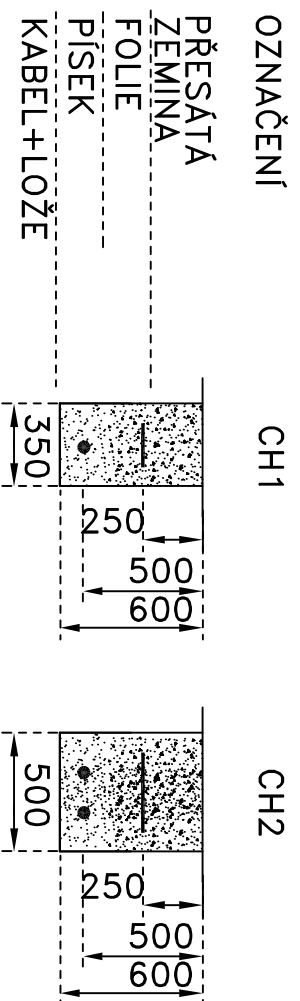
ULOŽENÍ KABELÁŽE

ZAPOJENÍ STOŽÁŘŮ

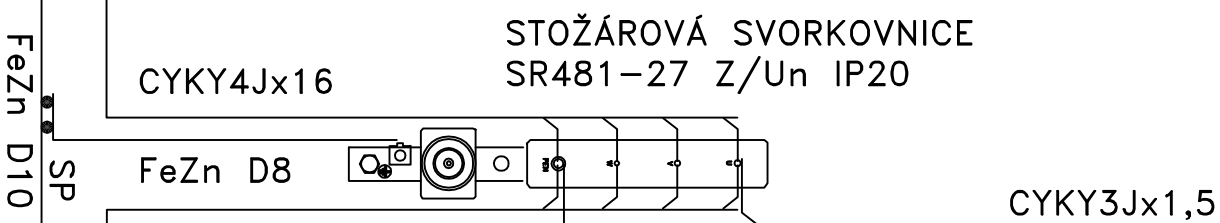
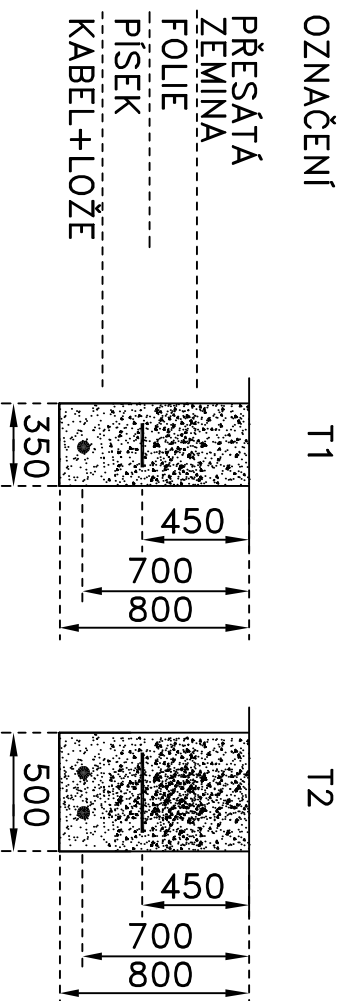
V KOMUNIKACI





V CHODNÍKU



VE VOLNÉM TERÉNU

[illegible]

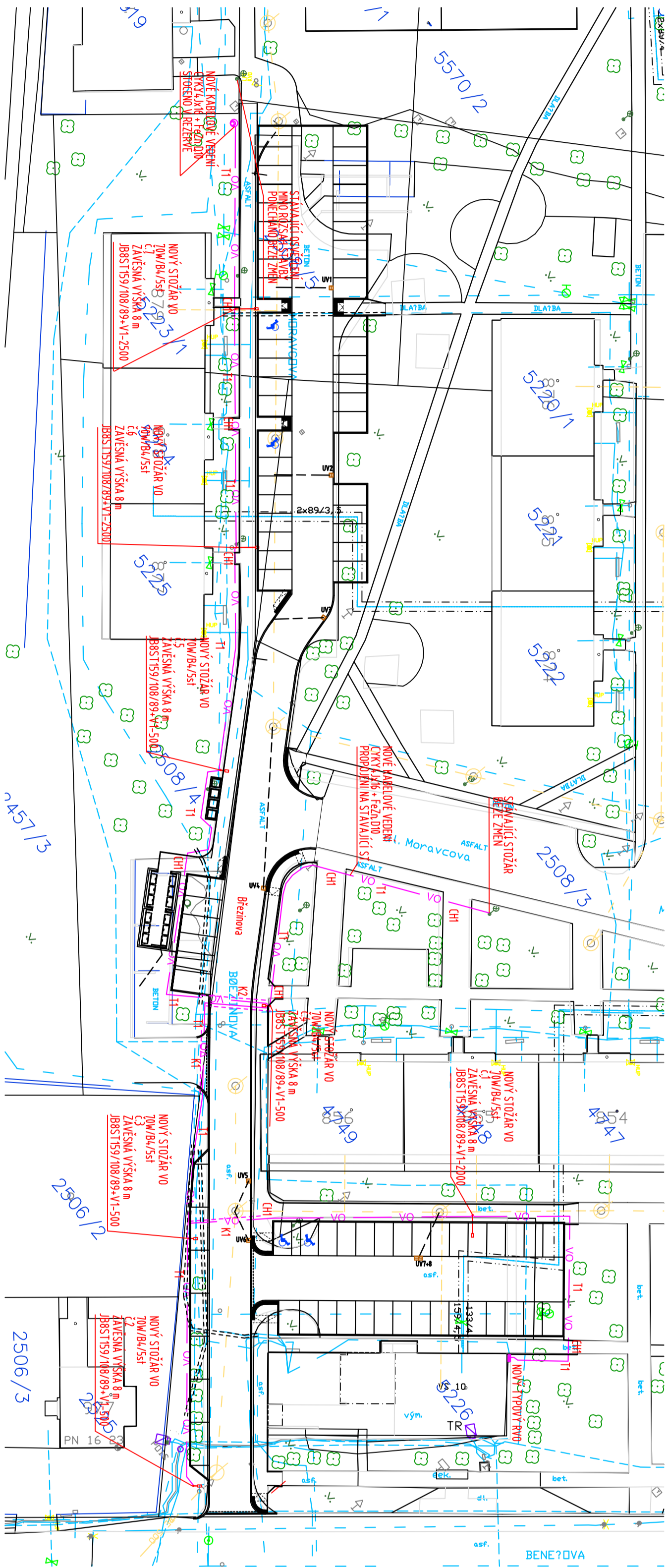
OBJEDNATEL	ZHOŤOVITEĽ
 <p>Mesto Kolín Karlovo námestí 78 280 12 Kolín I tel. +420 321 748 210 e-mail: sekretariat@mulin.cz</p>	 <p>HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové 3 tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz</p>

Kolín - rekonstrukce ulice Březinova

VEDOUČÍ PROJEKTANT AKCE ING. JINDŘICH KMONÍČEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NYVL	
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ 3	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ
	VPRACOVÁN ING. ZDENĚK ZBÍROVSKÝ
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	STAVEBNÍ OBJEKT
ČÍSLO ZAKÁZKY 8/s/2014	DATUM květen 2014
PARÉ	

ULOŽENÍ KABELÁŽE A ZAPOJENÍ STOŽÁRŮ

ČÍSLO PŘÍLOHY	VERZE	MĚŘÍTKO	FORMÁT
08S14-5-B-401-04	A		2A4



LEGENDA VĚŠNÉHO OSVĚTLENÍ

NOVÉ OSVĚTLENÍ



VO
NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ
CIVILNÍ KABELOVÉ VEDENÍ
KABELOVÉ VEDENÍ NA ROZVADĚČI

Uložení kabelů v ohraničce

E2
PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ STODŽAR
BUDOVY STAVBY OSVĚTLENÍ
ÚSTAVNÍ SPRÁVCE

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
01	12.12.2014	1. vydání			
02	12.12.2014	2. vydání			
03	12.12.2014	3. vydání			
04	12.12.2014	4. vydání			
05	12.12.2014	5. vydání			
06	12.12.2014	6. vydání			
07	12.12.2014	7. vydání			
08	12.12.2014	8. vydání			
09	12.12.2014	9. vydání			
10	12.12.2014	10. vydání			
11	12.12.2014	11. vydání			
12	12.12.2014	12. vydání			
13	12.12.2014	13. vydání			
14	12.12.2014	14. vydání			
15	12.12.2014	15. vydání			
16	12.12.2014	16. vydání			
17	12.12.2014	17. vydání			
18	12.12.2014	18. vydání			
19	12.12.2014	19. vydání			
20	12.12.2014	20. vydání			
21	12.12.2014	21. vydání			
22	12.12.2014	22. vydání			
23	12.12.2014	23. vydání			
24	12.12.2014	24. vydání			
25	12.12.2014	25. vydání			
26	12.12.2014	26. vydání			
27	12.12.2014	27. vydání			
28	12.12.2014	28. vydání			
29	12.12.2014	29. vydání			
30	12.12.2014	30. vydání			
31	12.12.2014	31. vydání			
32	12.12.2014	32. vydání			
33	12.12.2014	33. vydání			
34	12.12.2014	34. vydání			
35	12.12.2014	35. vydání			
36	12.12.2014	36. vydání			
37	12.12.2014	37. vydání			
38	12.12.2014	38. vydání			
39	12.12.2014	39. vydání			
40	12.12.2014	40. vydání			
41	12.12.2014	41. vydání			
42	12.12.2014	42. vydání			
43	12.12.2014	43. vydání			
44	12.12.2014	44. vydání			
45	12.12.2014	45. vydání			
46	12.12.2014	46. vydání			
47	12.12.2014	47. vydání			
48	12.12.2014	48. vydání			
49	12.12.2014	49. vydání			
50	12.12.2014	50. vydání			
51	12.12.2014	51. vydání			
52	12.12.2014	52. vydání			
53	12.12.2014	53. vydání			
54	12.12.2014	54. vydání			
55	12.12.2014	55. vydání			
56	12.12.2014	56. vydání			
57	12.12.2014	57. vydání			
58	12.12.2014	58. vydání			
59	12.12.2014	59. vydání			
60	12.12.2014	60. vydání			
61	12.12.2014	61. vydání			
62	12.12.2014	62. vydání			
63	12.12.2014	63. vydání			
64	12.12.2014	64. vydání			
65	12.12.2014	65. vydání			
66	12.12.2014	66. vydání			
67	12.12.2014	67. vydání			
68	12.12.2014	68. vydání			
69	12.12.2014	69. vydání			
70	12.12.2014	70. vydání			
71	12.12.2014	71. vydání			
72	12.12.2014	72. vydání			
73	12.12.2014	73. vydání			
74	12.12.2014	74. vydání			
75	12.12.2014	75. vydání			
76	12.12.2014	76. vydání			
77	12.12.2014	77. vydání			
78	12.12.2014	78. vydání			
79	12.12.2014	79. vydání			
80	12.12.2014	80. vydání			
81	12.12.2014	81. vydání			
82	12.12.2014	82. vydání			
83	12.12.2014	83. vydání			
84	12.12.2014	84. vydání			
85	12.12.2014	85. vydání			
86	12.12.2014	86. vydání			
87	12.12.2014	87. vydání			
88	12.12.2014	88. vydání			
89	12.12.2014	89. vydání			
90	12.12.2014	90. vydání			
91	12.12.2014	91. vydání			
92	12.12.2014	92. vydání			
93	12.12.2014	93. vydání			
94	12.12.2014	94. vydání			
95	12.12.2014	95. vydání			
96	12.12.2014	96. vydání			
97	12.12.2014	97. vydání			
98	12.12.2014	98. vydání			
99	12.12.2014	99. vydání			
100	12.12.2014	100. vydání			

NÁZEV AKCE

Kolín - rekonstrukce ulice Brežinova

VEDOUcí PROJEKTANT AKCE

ING. JINDŘICH KMONÍČEK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE

ING. JIŘÍ NYVLÍ

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

HIGHWAY DESIGN, s.r.o.

OKRUŽNÍ 948/7

HRADEC KRÁLOVÉ 3

STUPEŇ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÍSLO ZÁKAZY

8/S/2014

DATUM

květen 2014

PAGÉ

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1