

## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: <b>II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006</b>	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>401 / 1</b>	Číslo ZBV: <b>8</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Úprava veřejného osvětlení</b>		

Objednatel: **Středočeský kraj**  
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov  
IČ: 70891095

Zhotovitel: **"Společnost Metrostav+PORR+CHT Pardubice, II/272 Lysá nad Labem"**  
Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, IČ: 00014915  
*správce společnosti*  
PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice, IČ: 43005560  
*člen společnosti*  
Chládek a Tintěra, Pardubice a.s., K Vápence 2677, Zelené Předměstí, Pardubice, IČ: 25253361  
*člen společnosti*

## Rekapitulace ZBV č. 5 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5 a 6

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5 .1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5 .2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5 .3	-476 380,50	480 433,30	4 052,80

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5 .4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5 .5	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5 .6	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5	<b>-476 380,50</b>	<b>480 433,30</b>	<b>4 052,80</b>

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.  
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy  
a pro Rozpis ocenění změn položek.

## Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: <b>II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006</b>	Číslo SO/PS / / číslo změny SO/PS: <b>401 / 1</b>	Číslo ZBV: <b>8 . 3</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Úprava veřejného osvětlení</b>		

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené stavby uzavřené dne 20.12.2017 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Středočeský kraj Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Společnost Metrostav+PORR+CHT Pardubice, II/272 Lysá nad Labem Správce společnosti Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8; Člen společnosti PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice; Člen společnosti Chládek a Tintěra, Pardubice a.s., K Vápence 2677, Zelené Předměstí, 530 02 Pardubice

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	Objednatel
2. Změnový list	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	4	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	5	Regionální dotační kancelář
6. přehled dalších dokladů		
Další doklady dle přehledu dokladů	52	

Iniciátor změny: Zhotovitel na základě odlišnosti RDS

Popis a zdůvodnění Změny:

Vzhledem k současné realizaci stavba „II/331 Lysá nad Labem, rekonstrukce křižovatek“, která bezprostředně navazuje na konstrukci mostu, je upraven původní požadavek správce osvětlení města Lysá nad Labem na úpravy osvětlení a požadavky jsou v rámci obou staveb sjednoceny. Detailní technické řešení objektu navazuje na skutečný stav po odkrytí stávajících sítí.

Pro systém osvětlení je použita párová soustava s 28 stožáry s kotevní přírubovou deskou o jmenovité výšce 8m s krátkým 1m výložníkem. Stožáry jsou umístěny na betonové římse nebo na nájezdových rampách. Napájecí kabel bude položen v rozsahu stavbou dotčených stožárů VO AYKY 5-Jx16 mm<sup>2</sup>. Součástí SO je i osvětlení schodiště a přechodu pro chodce.

Tato změna vznikla v průběhu realizace stavebních prací na základě nově zjištěných skutečností.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak podle § 5, odst. 1, písm.c) resp. §10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
<b>-476 380,50</b>	<b>480 433,30</b>	<b>4 052,80</b>	<b>956 813,80</b>

**Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:**

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Richard Rakouš	datum	19. 06. 2019	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Jan Sýkora	datum		podpis
Stavební dozor	jméno	Ing. Jan Volek	datum		podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	Ing. Václav Chytil	datum		podpis
Zástupce objednatele:	jméno	Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA	datum		podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Martin Herman	datum	19-08-2019	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Richard Rakouš Metrostav a.s.	datum	19. 06. 2019	podpis
	jméno	Ing. Antonín Daňa PORR a.s.	datum		podpis
	jméno	Josef Husar PORR a.s.	datum		podpis
	jméno	Ing. Martin Kvirenc Chládek a Tintěra, Pardubice	datum		podpis
					Číslo paré:

**ZÁPIS**

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)  
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 8**

<b>Název stavby:</b>	<b>II/272 Lysá nad Labem, rekonstrukce mostu ev. č. 272-006</b>
<b>Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:</b>	<b>401 / 1</b>
<b>Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):</b>	<b>Úprava veřejného osvětlení</b>

Údaje v Kč bez DPH

<b>Cena SO/PS dle Smlouvy</b>
1 - zadat
4 433 416,06

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

**Cena SO/PS v předchozích ZBV:**

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	4 433 416,06	0,00

**Číslo změny SO/PS:****1**

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-476 380,50	480 433,30	480 433,30	10,84%

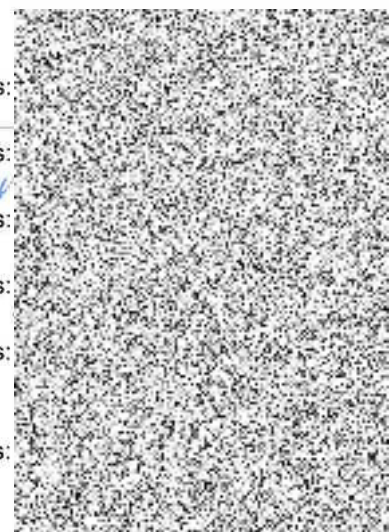
**Nová cena SO/PS po této Změně:**

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-476 380,50	4 437 468,86	4 052,80	0,09%

**Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis**

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	Ing. Richard Rakouš	datum:	19. 06. 2019	podpis:
Projektant (autorský dozor):	Ing. Jan Sýkora	datum:		podpis:
Stavební dozor:	Ing. Jan Volek	datum:		podpis:
Zástupce Objednatele:	Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA	datum:		podpis:
Supervize (RDK)	Ing. Václav Chytil	datum:		podpis:
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	Ing. Milan Peška	datum:		podpis:



## Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 8

Evidenční číslo a název stavby: II/272 Lysá nad Labem, rekonstrukce mostu ev. č. 272-006								<b>ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)</b>					
Číslo a název SO/PS: 401 Úprava veřejného osvětlení								<b>č. 1</b>					
Číslo a název rozpočtu: 401 Úprava veřejného osvětlení								<b>Skupina Změn: . 3</b>					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
99	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění	m3	8,850	8,850	0,000	23,30	206,21	0,00	0,00	206,21	-0,01	0,00%
7	460310005	Nežizený zemní protlak strojně v hornině	m	32,000	0,000	-32,000	745,00	23 840,00	-23 840,00	0,00	0,00	-23 840,00	-100,00%
8	286103000	trubka pro vrtané studny PVC D 110 x 2,7	kus	8,000	0,000	-8,000	444,60	3 556,80	-3 556,80	0,00	0,00	-3 556,80	-100,00%
25	7494001176	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri	kus	3,000	0,000	-3,000	356,10	1 068,30	-1 068,30	0,00	0,00	-1 068,30	-100,00%
26	7494002472	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri	kus	3,000	0,000	-3,000	268,50	805,50	-805,50	0,00	0,00	-805,50	-100,00%
27	7494002488	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri	kus	6,000	0,000	-6,000	129,60	777,60	-777,60	0,00	0,00	-777,60	-100,00%
28	7494002542	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri	kus	9,000	0,000	-9,000	187,30	1 685,70	-1 685,70	0,00	0,00	-1 685,70	-100,00%
29	7494004536	Modulární přístroje Ostatní přístroje -	kus	3,000	2,000	-1,000	1 380,20	4 140,60	-1 380,20	0,00	2 760,40	-1 380,20	-33,33%
30	7494004096	Modulární přístroje Přepět'ové ochrany	kus	3,000	0,000	-3,000	23 730,20	71 190,60	-71 190,60	0,00	0,00	-71 190,60	-100,00%
31	7494003214	Modulární přístroje Jističe do 80 A, 10 kA	kus	4,000	0,000	-4,000	388,20	1 552,80	-1 552,80	0,00	0,00	-1 552,80	-100,00%
32	7494003216	Modulární přístroje Jističe do 80 A, 10 kA	kus	12,000	0,000	-12,000	356,00	4 272,00	-4 272,00	0,00	0,00	-4 272,00	-100,00%
33	7494003478	Modulární přístroje Jističe do 80 A, 10 kA	kus	4,000	6,000	2,000	1 045,10	4 180,40	0,00	2 090,20	6 270,60	2 090,20	50,00%
34	7494004204	Modulární přístroje Spínací přístroje	kus	4,000	0,000	-4,000	635,30	2 541,20	-2 541,20	0,00	0,00	-2 541,20	-100,00%
35	7494004442	Modulární přístroje Spínací přístroje	kus	4,000	0,000	-4,000	1 612,70	6 450,80	-6 450,80	0,00	0,00	-6 450,80	-100,00%
36	7494003902	Modulární přístroje Proudové chrániče	kus	4,000	0,000	-4,000	3 417,40	13 669,60	-13 669,60	0,00	0,00	-13 669,60	-100,00%
37	7494004424	Modulární přístroje Spínací přístroje	kus	1,000	0,000	-1,000	3 637,10	3 637,10	-3 637,10	0,00	0,00	-3 637,10	-100,00%
38	7494010264-R	Dodávka soumrakového spínače s čidlem	kus	1,000	0,000	-1,000	3 596,90	3 596,90	-3 596,90	0,00	0,00	-3 596,90	-100,00%
39	7494656060	Montáž ostatních měřících přístrojů čidlo	kus	1,000	0,000	-1,000	291,00	291,00	-291,00	0,00	0,00	-291,00	-100,00%
40	7493601030	Kabelové a zásuvkové skříně,	kus	2,000	0,000	-2,000	739,60	1 479,20	-1 479,20	0,00	0,00	-1 479,20	-100,00%
41	7493601040	Kabelové a zásuvkové skříně,	kus	2,000	0,000	-2,000	1 596,60	3 193,20	-3 193,20	0,00	0,00	-3 193,20	-100,00%
42	7493601050	Kabelové a zásuvkové skříně,	kus	2,000	0,000	-2,000	7 145,00	14 290,00	-14 290,00	0,00	0,00	-14 290,00	-100,00%
113	7593501230	Trasy kabelového vedení Kabelové	kus	1,000	0,000	-1,000	14 400,00	14 400,00	-14 400,00	0,00	0,00	-14 400,00	-100,00%
114	7593501260	Trasy kabelového vedení Kabelové	kus	1,000	0,000	-1,000	6 390,00	6 390,00	-6 390,00	0,00	0,00	-6 390,00	-100,00%
55	7493100550	Venkovní osvětlení Svitidla pro železnici	kus	4,000	0,000	-4,000	14 353,10	57 412,40	-57 412,40	0,00	0,00	-57 412,40	-100,00%
56	7493152520	Montáž svítidla pro železnici na pevný	kus	4,000	2,000	-2,000	1 330,00	5 320,00	-2 660,00	0,00	2 660,00	-2 660,00	-50,00%
59	7493100120-R	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry	kus	4,000	2,000	-2,000	13 962,10	55 848,40	-27 924,20	0,00	27 924,20	-27 924,20	-50,00%
65	7592305030-R	Dodávka bezpečnostního oddělovacího	kus	30,000	0,000	-30,000	1 962,20	58 866,00	-58 866,00	0,00	0,00	-58 866,00	-100,00%
66	7592305030	Montáž transformátoru oddělovacího do 5	kus	30,000	0,000	-30,000	768,00	23 040,00	-23 040,00	0,00	0,00	-23 040,00	-100,00%
67	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči	kus	164,000	117,000	-47,000	617,00	101 188,00	-28 999,00	0,00	72 189,00	-28 999,00	-28,66%

**Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 8**

Evidenční číslo a název stavby: II/272 Lysá nad Labem, rekonstrukce mostu ev. č. 272-006

**ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)**

Číslo a název SO/PS: 401 Úprava veřejného osvětlení

**č. 1**

Číslo a název rozpočtu: 401 Úprava veřejného osvětlení

**Skupina Změn: . 3**

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70	7491100320	Trubková vedení Pevně elektroinstalační	m	10,000	0,000	-10,000	82,70	827,00	-827,00	0,00	0,00	-827,00	-100,00%
71	7491152010	Montáž trubek pevných	m	10,000	0,000	-10,000	250,00	2 500,00	-2 500,00	0,00	0,00	-2 500,00	-100,00%
72	7593501000-R	Trasy kabelového vedení - tvarovka tuhé	m	12,000	0,000	-12,000	71,50	858,00	-858,00	0,00	0,00	-858,00	-100,00%
73	7493102290	Venkovní osvětlení Rozvaděče pro	kus	2,000	0,000	-2,000	3 192,00	6 384,00	-6 384,00	0,00	0,00	-6 384,00	-100,00%
75	7494004664-R	Modulární přístroje Ostatní přístroje -	kus	16,000	0,000	-16,000	714,90	11 438,40	-11 438,40	0,00	0,00	-11 438,40	-100,00%
76	7492600290	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel	m	1 285,000	1 450,000	165,000	117,20	150 602,00	0,00	19 338,00	169 940,00	19 338,00	12,84%
77	7492652010	Montáž kabelů 4 a 5-žilových Al do 25	m	1 285,000	1 450,000	165,000	146,00	187 610,00	0,00	24 090,00	211 700,00	24 090,00	12,84%
78	7492600010	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel	m	360,000	0,000	-360,000	40,30	14 508,00	-14 508,00	0,00	0,00	-14 508,00	-100,00%
79	7492651010	Montáž kabelů jednožilových Al do 240	m	360,000	0,000	-360,000	109,00	39 240,00	-39 240,00	0,00	0,00	-39 240,00	-100,00%
80	7492501700	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel	m	90,000	0,000	-90,000	33,00	2 970,00	-2 970,00	0,00	0,00	-2 970,00	-100,00%
81	7492553010	Montáž kabelů 2 a 3-žilových Cu do 16	m	98,000	405,000	307,000	98,50	9 653,00	0,00	30 239,50	39 892,50	30 239,50	313,27%
103	7492502100	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel	m	50,000	0,000	-50,000	57,10	2 855,00	-2 855,00	0,00	0,00	-2 855,00	-100,00%
104	7492555018	Montáž kabelů více-žilových Cu 7 x 2,5	m	50,000	0,000	-50,000	143,00	7 150,00	-7 150,00	0,00	0,00	-7 150,00	-100,00%
105	7492700010	Ukončení vodičů a kabelů Nn Ukončení	kus	20,000	0,000	-20,000	397,00	7 940,00	-7 940,00	0,00	0,00	-7 940,00	-100,00%
108	7492700080	Ukončení vodičů a kabelů Nn Ukončení	kus	2,000	0,000	-2,000	370,00	740,00	-740,00	0,00	0,00	-740,00	-100,00%
84	7491151020	Montáž trubek ohebných	m	400,000	600,000	200,000	45,30	18 120,00	0,00	9 060,00	27 180,00	9 060,00	50,00%
		<b>Nové položky</b>											
201	R1	rozvaděč RP2, typ SRML 9x160 na sokl a	kus	0,000	1,000	1,000	76 600,00	0,00	0,00	76 600,00	76 600,00	76 600,00	100,00%
202	R2	rozvaděč RP1, typ SRML 12x160 na sokl	kus	0,000	1,000	1,000	75 287,00	0,00	0,00	75 287,00	75 287,00	75 287,00	100,00%
203	R3	svítidlo: SCHREDER AMPERA MAXI	kus	0,000	2,000	2,000	35 700,00	0,00	0,00	71 400,00	71 400,00	71 400,00	100,00%
208	R8	ocelová žárové zinkovaná chránička o	m	0,000	8,000	8,000	1,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00	100,00%
209	R9	montáž ocelové chráničky	m	0,000	8,000	8,000	1,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00	100,00%
207	R7	rozvaděč RPS2 a RPS1; plastová	kus	0,000	2,000	2,000	40 726,00	0,00	0,00	81 452,00	81 452,00	81 452,00	100,00%
204	R4	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel	m	0,000	130,000	130,000	22,00	0,00	0,00	2 860,00	2 860,00	2 860,00	100,00%
205	R5	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel	m	0,000	250,000	250,000	18,00	0,00	0,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00	100,00%
206	R6	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel	m	0,000	25,000	25,000	27,00	0,00	0,00	675,00	675,00	675,00	100,00%
210	R10	Trasy kabelového vedení Ohebná	m	0,000	35,200	35,200	123,00	0,00	0,00	4 329,60	4 329,60	4 329,60	100,00%
211	R11	Montáž trubek ohebných	m	0,000	35,200	35,200	2 230,00	0,00	0,00	78 496,00	78 496,00	78 496,00	100,00%
		<b>Celkem</b>						<b>4 433 416,06</b>	<b>-476 380,50</b>	<b>480 433,30</b>	<b>4 437 468,86</b>	<b>4 052,80</b>	<b>0,09%</b>

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby:

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	228 352 684,97
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	229 200 950,54
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	277 333 150,16
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	100,37%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování změny položek (Skupina 2)	-0,50%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro změny záporné dle § 14, odst. (9), písm. b)	18,27%

II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006

6=(32+36)	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 988 273,54
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	0,87%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	68 505 805,49

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	18,91%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	43 179 198,57
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	114 176 342,49

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,00%
13=37	Sledování limitu 149 224 000 Kč	0,00
14=149224000/37		149 224 000,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazené změny (Doměrky) dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			- 2 - Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			- 3 - Změny nepředvídané (dle §222 odst. (8) zákona č. 134/2016 Sb.)				- 4 - Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				- 5 - Změny de minimis (Změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)				
						Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 149 224 000 Kč)	limit 15 %	
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100	
		II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006	- 41 709 007,56	42 557 273,13	848 265,57	0,00	0,00	0,00	- 21 113 545,05	19 973 537,08	- 1 140 007,97	- 20 896 462,61	22 563 738,05	9,89%	1 988 273,54	43 179 198,57	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
201	1	Most ev.č. 272-006 / změna NK	- 21 113 545,05	19 973 537,08	- 1 140 007,97			0,00	- 21 113 545,05	19 973 537,08	- 1 140 007,97								0,00%	0,00	0,00		0,00%	
001	2	Demolice stávajícího mostu ev.č. 272-006 / změna způsobu provádění s ohledem na výluky	- 5 105 775,98	5 122 985,48	17 209,51			0,00			0,00	- 5 105 775,98	5 122 985,48	2,24%	17 209,51	10 228 761,46			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
655	3	Úpravy trakčního vedení Izměny TV pro využití v definitivním stavu požadavek SŽDC	- 5 950 320,20	5 153 967,80	- 796 352,60			0,00			0,00	- 5 950 320,20	5 153 967,80	2,26%	- 796 352,60	11 104 287,80			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
652	4	Přeložky drážních kabelů ČD Telematika, optimalizace kabelové trasy	- 161 224,36	282 313,11	121 088,75			0,00			0,00	- 161 224,36	282 313,11	0,12%	121 088,75	443 537,47			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
202	5	Opěrné zdi - směr Litol - sanace doplnění sanace opěrných zdí	- 3 961 880,62	4 566 518,68	604 638,06			0,00			0,00	- 3 961 880,62	4 566 518,68	2,00%	604 638,06	8 526 399,30			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
203	6	Opěrné zdi - směr Lysá - sanace doplnění sanace opěrných zdí	- 2 275 246,81	2 245 110,31	- 30 136,50			0,00			0,00	- 2 275 246,81	2 245 110,31	0,98%	- 30 136,50	4 520 357,12			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
101	7	Úprava silnice II/272 změny asf. vrstev koordinace s navazující stavbou	- 2 664 634,05	4 732 407,57	2 067 773,52			0,00			0,00	- 2 664 634,05	4 732 407,57	2,07%	2 067 773,52	7 397 041,62			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
401	8	401 - Úprava veřejného osvětlení / úprava osvětlení	- 476 380,50	480 433,30	4 052,80			0,00			0,00	- 476 380,50	480 433,30	0,21%	4 052,80	956 813,80			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%	
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%	

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

## Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	8
Název a evidenční číslo Stavby:	II/272 Lysá nad Labem, rekonstrukce mostu ev. č. 272-006
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Úprava veřejného osvětlení
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 401 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů	
Změnový soupis prací SO 401	9	
Přehled nových položek	1	
Technická zpráva	6	
RDS nový stav		archiv Zhotovitele, archiv Objednatele
Nabídky subdodavatelů a jejich vyhodnocení	30	
Zápis z 27. KD ze dne 18.4.2019	4	
Stanovisko AD	1	
Stanovisko TDI	1	
Počet listů celkem	52	

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006

Objekt:

**401 - Úprava veřejného osvětlení**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

KSÚS Středočeského Kraje

Uchazeč:

Společnost Metrostav+PORR+CHT Pardubice, II/272 Lysá nad Labem

Projektant:

KTA technika, s.r.o.

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím položek Cenové soustavy ÚRS (2016/2) . Cenové a technické podmínky položek a technické specifikace, které nejsou uvedeny v soupisu prací (informace z tzv. úvodních částí katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na [www.cs-urs.cz](http://www.cs-urs.cz), OTSKP - SPK na [www.rsd.cz](http://www.rsd.cz).

CC-CZ:

Datum: 1. 11. 2016

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

62618911

DIČ:

CZ45272387

**Cena bez DPH**

**4 437 468,86**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 437 468,86	21,00%	931 868,46
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**5 369 337,32**



# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006

Objekt:

**401 - Úprava veřejného osvětlení**

Místo:

Datum: 1. 11. 2016

Zadavatel:

KSÚS Středočeského Kraje

Projektant: KTA technika, s.r.o.

Uchazeč:

Společnost Metrostav+PORR+CHT Pardubice, II/272 Lysá nad Labem

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

**4 437 468,86**

1 - Zemní práce

123 685,04

N01 - Elektromontáže, dodávky

343 364,00

N00 - Osvětlení mostu

2 076 296,40

N02 - Osvětlení schodišť

858 649,90

D - Demontáže

191 612,00

OST - Zkoušky a prohlídky el. zařízení, ostatní náklady

175 036,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

668 825,52

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

II/272, Lysá nad Labem - most ev.č.272-006

Objekt:

**401 - Úprava veřejného osvětlení**

Místo:

Datum: 1. 11. 2016

Zadavatel:

KSÚS Středočeského Kraje

Projektant: KTA technika, s.r.o.

Uchazeč:

Společnost Metrostav+PORR+CHT Pardubice, II/272 Lysá nad Labem

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
1	K	460010023	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v terénu volném	km	0,230	1 220,00	280,60	CS ÚRS 2016 02
2	K	131103101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 1 a 2	m3	34,090	466,00	15 885,94	CS ÚRS 2016 02
3	K	460050701	Hloubení nezapažených jam pro stožáry veřejného osvětlení ručně v hornině tř 1	kus	8,000	580,00	4 640,00	CS ÚRS 2016 02
4	K	132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	64,400	357,00	22 990,80	CS ÚRS 2016 02
5	K	460421082	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm	m	230,000	79,60	18 308,00	CS ÚRS 2016 02
6	K	460300002	Zásyp jam nebo rýh ručně včetně zhutnění ve volném terénu	m3	89,640	101,00	9 053,64	CS ÚRS 2016 02
98	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	8,850	296,00	2 619,60	CS ÚRS 2016 02
99	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	8,850	23,30	206,21	CS ÚRS 2016 02
7	K	460310005	Neřízený zemní protlak strojně v hornině tř 1 a 2 vnějšího průměru do 110 mm	m	0,000	745,00	0,00	CS ÚRS 2016 02
8	M	286103000	trubka pro vrtané studny PVC D 110 x 2,7 x 4000 mm	kus	0,000	444,60	0,00	CS ÚRS 2016 02
9	K	460080014	Základové konstrukce z monolitického betonu C 16/20 bez bednění	m3	6,500	2 980,00	19 370,00	CS ÚRS 2016 02
10	K	460080112	Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou	m3	6,500	3 050,00	19 825,00	CS ÚRS 2016 02
101	K	460600061	Odvoz suti a vybouraných hmot do 1 km	t	15,750	508,00	8 001,00	CS ÚRS 2016 02
102	K	460600071	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za každý další 1 km	t	157,500	15,90	2 504,25	CS ÚRS 2016 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25	M	7494001176	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozváděčové skříně Nástěnné Příslušenství Jazyčkový zámek s uzamykatelnou vložkou, pro např. NP	kus	0,000	356,10	0,00	
26	M	7494002472	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozváděčové skříně Příslušenství Lišty pro snadnou montáž pro snadnou montáž montážního panelu, pro skříň H 400, sada 2 ks, pro např. QA	kus	0,000	268,50	0,00	
27	M	7494002488	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozváděčové skříně Příslušenství Lišty pro zadní montáž pro zadní montáž prvků QA, V lišty x 8 skříně 76 x 600, pro např. QA	kus	0,000	129,60	0,00	
28	M	7494002542	Rozvodnicové a rozváděčové skříně Distri Rozváděčové skříně Příslušenství Kryty pro modulový systém s výřezem pro modulární systém, s výřezem, V krytu x 8 skříně 150 x 600, pro např. QA	kus	0,000	187,30	0,00	
29	M	7494004536	Modulární přístroje Ostatní přístroje -modulární přístroje Vypínače In 40 A, Ue AC 250/440 V, 3+N-pól	kus	2,000	1 380,20	2 760,40	
30	M	7494004096	Modulární přístroje Přepětové ochrany Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí typ 1 + 2, Iimp 25 kA, Uc AC 350 V, výměnné moduly, se signalizací, jiskřiště, varistor, 3+N-pól	kus	0,000	23 730,20	0,00	
31	M	7494003214	Modulární přístroje Jističe do 80 A, 10 kA 1+N-pólové In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1+N-pól, Icn 10 kA	kus	0,000	388,20	0,00	
32	M	7494003216	Modulární přístroje Jističe do 80 A, 10 kA 1+N-pólové In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1+N-pól, Icn 10 kA	kus	0,000	356,00	0,00	
33	M	7494003478	Modulární přístroje Jističe do 80 A, 10 kA 3+N-pólové In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3+N-pól, Icn 10 kA	kus	6,000	1 045,10	6 270,60	
34	M	7494004204	Modulární přístroje Spínací přístroje Instalační stykače AC Ith 25 A, Uc AC 230 V, 4x zapínací kontakt, AC-3: 8,5A	kus	0,000	635,30	0,00	
35	M	7494004442	Modulární přístroje Spínací přístroje Monitorovací relé Napětí sledování napětí, podpětí, výpadku fáze, sledu fází a asymetrie, Un AC 230 V, 1x přepínací kontakt 8 A	kus	0,000	1 612,70	0,00	
36	M	7494003902	Modulární přístroje Proudové chrániče Proudové chrániče G, S, do 125 A, 10 kA typ AC-G In 40 A, Ue AC 230/400 V, Idn 30 mA, 4pól, Inc 10 kA, typ AC-G	kus	0,000	3 417,40	0,00	
37	M	7494004424	Modulární přístroje Spínací přístroje Spínací hodiny In 16 A, Uc AC 230 V, 2x přepínací kontakt, týdenní program, 2 kanály, jazyk CS, EN, DE, PL, RU, IT, FR, ES, PT, NL, DA, FI, NO, SV, TR, záloha chodu, náhrada za např. MAR	kus	0,000	3 637,10	0,00	
38	M	7494010264-R	Dodávka soumrakového spínače s čidlem	kus	0,000	3 596,90	0,00	
39	K	7494656060	Montáž ostatních měřících přístrojů čidlo s fotoodporem ke spínacím hodinám	kus	0,000	291,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
40	M	7493601030	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a piliře Sokly a základy pro plastové piliře, základ soklu venkovní min. IP44, šíře 420mm, výška 600mm, hloubka 240mm	kus	0,000	739,60	0,00	
41	M	7493601040	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a piliře Sokly a základy pro plastové piliře, sokl venkovní min. IP44, šíře 420mm, výška 600mm, hloubka 240mm	kus	0,000	1 596,60	0,00	
42	M	7493601050	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče Prázdné skříně a piliře pro upevnění na sokl a základ pro plastové piliře, venkovní min. IP 44, šíře 420mm, výška 600mm, hloubka do 240mm	kus	0,000	7 145,00	0,00	
201	M	R1	rozvaděč RP2, typ SRML 9x160 na sokl a podstavec (včetně), typ AHVO, Elplast - KPZ Rokycany, spol. s r.o.	kus	1,000	76 600,00	76 600,00	nejnižší nabídka subdodavatele
202	M	R2	rozvaděč RP1, typ SRML 12x160 na sokl (včetně), typ AHVO, včetně vstrojení pojistkami Elplast - KPZ Rokycany, spol. s r.o.	kus	1,000	75 287,00	75 287,00	nejnižší nabídka subdodavatele
43	K	7494153010	Montáž prázdných plastových kabelových skříní min. IP 44, výšky do 800 mm, hloubky do 320 mm kompaktní piliř š do 530 mm	kus	2,000	3 200,00	6 400,00	
44	K	7491600020	Uzemnění Vnitřní Uzemňovací vedení na povrchu, páskem FeZn do 120 mm2	m	500,000	89,70	44 850,00	
45	K	7491600190	Uzemnění Vnější Uzemňovací vedení v zemi, kruhovým vodičem FeZn do D=10 mm	m	240,000	45,70	10 968,00	
46	K	7491652010	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2	m	740,000	80,60	59 644,00	
47	K	7492756030	Pomocné práce pro montáž kabelů vyhledání stávajících kabelů ( měření, sonda )	kus	6,000	859,00	5 154,00	
48	K	7498251010	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozvaděčů nn silových, manipulačních, ovládacích, reléových, stejnosměrných 1 pole	kus	9,000	489,00	4 401,00	
49	K	7499151010	Dokončovací práce na elektrickém zařízení	hod	36,000	880,00	31 680,00	
50	K	7499151020	Dokončovací práce úprava zapojení stávajících kabelových skříní/rozvaděčů	hod	12,000	836,00	10 032,00	
51	M	7499100150-R	Ochranné prostředky a pracovní pomůcky Bezpečnostní tabulky	kus	10,000	449,50	4 495,00	
52	K	7499251010	Montáž bezpečnostní tabulky výstražné nebo označovací	kus	10,000	133,00	1 330,00	
111	K	7592005036	Montáž měřiče rychlosti	kus	1,000	3 300,00	3 300,00	
110	K	7492501750	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 302,5 (3Ax2,5)	m	8,000	24,00	192,00	
113	K	7593501230	Trasy kabelového vedení Kabelové komory 420 x 800 mm - vodotěsná	kus	0,000	14 400,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
114	K	7593501260	Trasy kabelového vedení Kabelové komory Poklop 420 mm, třída B s rámem	kus	0,000	6 390,00	0,00	
53	M	7493100670	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 56 - 100 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC. Svítidlo opatřeno difuzorem z plochého tvrzeného skla s minimální pevností	kus	28,000	17 391,90	486 973,20	
54	K	7493152525	Montáž svítidla pro železnici na pevný stožár výšky přes 6 m mimo kolejiště	kus	28,000	3 180,00	89 040,00	
55	M	7493100550	Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici na železniční stožár pro zdroj výbojky do 150W	kus	0,000	14 353,10	0,00	
203	M	R3	svítidlo: SCHREDER AMPERA MAXI 5145 Zebra right 112 Cree XP-G2 500mA CW 230V Flat	kus	2,000	35 700,00	71 400,00	nejnižší nabídka subdodavatele
56	K	7493152520	Montáž svítidla pro železnici na pevný stožár výšky do 6 m	kus	2,000	1 330,00	2 660,00	
57	M	7493100460-R	Venkovní osvětlení Výložníky pro osvětlovací stožáry jednoramenný, rovný, 1m	kus	28,000	3 109,50	87 066,00	
58	K	7493152010-R	Montáž ocelových výložníků pro osvětlovací stožáry na sloup nebo stěnu výšky přes 6 m jednoramenných	kus	28,000	2 440,00	68 320,00	
59	M	7493100120-R	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné do 6 m	kus	2,000	13 962,10	27 924,20	
60	M	7493100120.1-R	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné atypické do 8 m	kus	24,000	27 840,00	668 160,00	
61	M	7493100120.2-R	Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry pevné 8 m	kus	4,000	24 200,20	96 800,80	
62	K	7493151040-R	Montáž osvětlovacích stožárů do 8m, včetně výstroje pevných železničních, do betonového základu v zemině	kus	8,000	5 460,00	43 680,00	
63	K	7493151045	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje pevných železničních na konstrukci mostu	kus	24,000	4 530,00	108 720,00	
64	M	7493102020	Venkovní osvětlení Elektrovýzbroje stožárů a stožárové rozvodnice Stožárová rozvodnice s jedním až dvěma jisticími prvky	kus	32,000	7 917,60	253 363,20	
65	M	7592305030-R	Dodávka bezpečnostního oddělovacího transformátoru, třídy ochrany II, s ochranou proti přetížení a zkratu	kus	0,000	1 962,20	0,00	
66	K	7592305030	Montáž transformátoru oddělovacího do 5 kVA	kus	0,000	768,00	0,00	
67	K	7492751022	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm <sup>2</sup>	kus	117,000	617,00	72 189,00	
68	M	7493101970-R	Venkovní osvětlení Svítidla pro montáž na strop nebo stěnu, provedení ANTIVANDAL do 15W, třída el. izolace II.	kus	14,000	9 534,20	133 478,80	
69	K	7493154010-R	Montáž venkovních svítidel na strop nebo stěnu LED	kus	14,000	706,00	9 884,00	
70	M	7491100320	Trubková vedení Pevné elektroinstalační trubky 8032 pr.32 1250N PVC černá	m	0,000	82,70	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	K	7491152010	Montáž trubek pevných elektroinstalačních tuhých z PVC uložených pevně na povrchu, volně nebo pod omítkou průměru do 40 mm	m	0,000	250,00	0,00	
72	M	7593501000-R	Trasy kabelového vedení - tvarovka tuhé dvouplášťové korugované chráničky	m	0,000	71,50	0,00	
208	M	R8	ocelová žárově zinkovaná chránička o průměru 54/51, včetně tvarovek a uchycení	m	8,000	1,00	8,00	nejnižší nabídka subdodavatele
209	K	R9	montáž ocelové chráničky	m	8,000	1,00	8,00	nejnižší nabídka subdodavatele
73	M	7493102290	Venkovní osvětlení Rozvaděče pro napájení veřejného osvětlení pro 7 - 12 ks 3-f větví	kus	0,000	3 192,00	0,00	
207	M	R7	rozvaděč RPS2 a RPS1; plastová rozvodnice, včetně výstroje (DIN lišty, svorky, přístroje - jističe, vypínače), uzemění a půchodky na kabely	kus	2,000	40 726,00	81 452,00	nejnižší nabídka subdodavatele
74	K	7493156010	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství do 8 kusů 3-f vývodů	kus	2,000	4 810,00	9 620,00	
75	M	7494004664-R	Modulární přístroje Ostatní přístroje - modulární přístroje Rozbočovací svorkovnice počet svorek 7, třída ochrany II, průřez 16 mm <sup>2</sup> , barva šedá, s izolačním krytem	kus	0,000	714,90	0,00	
76	M	7492600290	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel silový 4 a 5-žilový, plastová izolace 1-AYKY 5x16	m	1 450,000	117,20	169 940,00	
77	K	7492652010	Montáž kabelů 4 a 5-žilových Al do 25 mm <sup>2</sup>	m	1 450,000	146,00	211 700,00	
78	M	7492600010	Kabely, vodiče, šňůry Al - nn Kabel jednožilový, plastová izolace 1-AYY 1x25	m	0,000	40,30	0,00	
79	K	7492651010	Montáž kabelů jednožilových Al do 240 mm <sup>2</sup>	m	0,000	109,00	0,00	
80	M	7492501700	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 202,5 (2Dx2,5)	m	0,000	33,00	0,00	
204	M	R4	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3-Jx1,5	m	130,000	22,00	2 860,00	nejnižší nabídka subdodavatele
205	M	R5	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 2-Ox1,5	m	250,000	18,00	4 500,00	nejnižší nabídka subdodavatele
206	M	R6	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 2 a 3-žilový Cu, plastová izolace CYKY 3-Jx2,5	m	25,000	27,00	675,00	nejnižší nabídka subdodavatele
81	K	7492553010	Montáž kabelů 2 a 3-žilových Cu do 16 mm <sup>2</sup>	m	405,000	98,50	39 892,50	
103	K	7492502100	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový více-žilový Cu, plastová izolace CYKY 7J2,5 (7Cx2,5)	m	0,000	57,10	0,00	
104	K	7492555018	Montáž kabelů více-žilových Cu 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,000	143,00	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
82	K	7498454010	Zkoušky vodičů a kabelů nn silových do 1 kV průřezu žíly do 300 mm <sup>2</sup>	kus	83,000	318,00	26 394,00	
105	K	7492700010	Ukončení vodičů a kabelů Nn Ukončení kabelu v rozvaděči nebo na přístroji 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji/ přípojnicí do 240 mm <sup>2</sup>	kus	0,000	397,00	0,00	
106	K	7492700030	Ukončení vodičů a kabelů Nn Ukončení kabelu v rozvaděči nebo na přístroji 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm <sup>2</sup>	kus	36,000	197,00	7 092,00	
107	K	7492700040	Ukončení vodičů a kabelů Nn Ukončení kabelu v rozvaděči nebo na přístroji 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji, 4 - 25 mm <sup>2</sup>	kus	76,000	375,00	28 500,00	
108	K	7492700080	Ukončení vodičů a kabelů Nn Ukončení kabelu v rozvaděči nebo na přístroji 7 - 12-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 4 mm <sup>2</sup>	kus	0,000	370,00	0,00	
83	M	7593501070	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09063 průměr 63/52 mm	m	400,000	56,60	22 640,00	
210	M	R10	Trasy kabelového vedení Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička KF 09110 průměr 110/94 mm	m	35,200	123,00	4 329,60	nejnižší nabídka subdodavatele
211	M	R11	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních z PVC průměru do 110 mm, včetně obetonování	m	35,200	2 230,00	78 496,00	nejnižší nabídka subdodavatele
84	K	7491151020	Montáž trubek ohebných elektroinstalačních z PVC průměru do 63 mm	m	600,000	45,30	27 180,00	
85	K	7493171012	Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m	kus	22,000	4 700,00	103 400,00	
86	K	7493174015	Demontáž svítidel z osvětlovacího stožáru, osvětlovací věže nebo brány trakčního vedení	kus	26,000	367,00	9 542,00	
87	K	7493173015	Demontáž elektrovýzbroje osvětlovacích stožárů nosných konstrukcí pro osvětlení	kg	130,000	325,00	42 250,00	
88	K	7493173015-R	Demontáž nosných konstrukcí pro vánoční výzdobu na osvětlovacích stožárech	kg	10,000	346,00	3 460,00	
89	K	7590127065-R	Demontáž skříně s oddělovacím transformátorem ze stožáru	kus	10,000	1 040,00	10 400,00	
112	K	7592007036	Demontáž měniče rychlosti	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	
90	K	7492471010	Demontáže kabelových vedení nn	m	1 100,000	19,60	21 560,00	
91	K	7598095700	Dozor pracovníků provozovatele při práci na živém zařízení	hod	36,000	984,00	35 424,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
92	K	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč	kus	1,000	18 100,00	18 100,00	
93	K	7498150525	Vyhotovení výchozí revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	5,000	7 540,00	37 700,00	
94	K	7498154010	Měření intenzity osvětlení venkovních železničních prostranství	kus	38,000	424,00	16 112,00	
95	K	7499151030	Dokončovací práce zkušební provoz	hod	24,000	1 150,00	27 600,00	
96	K	7499151040	Dokončovací práce zaškolení obsluhy	hod	12,000	1 100,00	13 200,00	
97	K	7598035160	Oživení systému	kus	1,000	26 900,00	26 900,00	
13	K	012002000	Geodetické práce	hod	12,000	910,00	10 920,00	CS ÚRS 2016 02
14	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	14,950	230,00	3 438,50	CS ÚRS 2016 02
100	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	14,490	169,00	2 448,81	CS ÚRS 2016 02
15	K	997013801-R	Poplatek za uložení elektroodpadu na skládce (skládkovné)	t	1,590	219,00	348,21	
16	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů	kus	1,000	35 400,00	35 400,00	CS ÚRS 2016 02
17	K	081002000	Doprava zaměstnanců	kus	1,000	79 800,00	79 800,00	CS ÚRS 2016 02
18	K	945421110	Hydraulická zvedací plošina na automobilovém podvozku výška zdvihu do 18 m včetně obsluhy	hod	285,000	1 230,00	350 550,00	CS ÚRS 2016 02
19	K	040001000	Inženýrská činnost	hod	24,000	1 030,00	24 720,00	CS ÚRS 2016 02
20	K	030001000	Zařízení staveniště	kus	1,000	34 900,00	34 900,00	CS ÚRS 2016 02
21	K	034002000	Zabezpečení staveniště	kus	1,000	18 200,00	18 200,00	CS ÚRS 2016 02
22	K	061002000	Vliv klimatických podmínek	kus	1,000	40 000,00	40 000,00	CS ÚRS 2016 02
23	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby	kus	1,000	34 300,00	34 300,00	CS ÚRS 2016 02
24	K	013254000.1	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	33 800,00	33 800,00	CS ÚRS 2016 02







II/272 Lysá nad Labem – most ev.č. 272-006

## SO 401 Úprava veřejného osvětlení na mostě

# Technická zpráva

### 1.0 Všeobecná část

#### 1.1 Základní údaje

Stavba: II/272 lysá nad Labem – most ev.č. 272-006  
Objekt: SO 401 Úprava veřejného osvětlení na mostě  
Kraj: Středočeský  
Katastrální území: Kolín  
Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje  
Zborovská 11  
150 21 Praha 5  
Zhotovitel stavby: Sdružení: Metrostav, Porr, Chládek a Tintěra  
METROSTAV, a.s.  
Koželužská 2450/4  
180 00 Praha 8  
PORR, a.s.  
Dubečská 3238/36  
100 00 Praha 10  
Chládek a Tintěra, Pardubice a.s.  
K Vápence 2677  
530 02 Pardubice  
Účel dokumentace: Dokumentace pro realizaci stavby (RDS)  
Projektant stavby: PONTEX, spol. s r. o.  
Bezová 1658  
147 14 Praha 4  
IČO: 40763439  
Projektant SO: Pavel Holeček  
tel.   
e-mail.   
Následný správce: Václav Bílek  
Na Výsluní 1787  
289 22 Lysá nad Labem  
Následný vlastník: Město Lysá nad Labem

## 1.2 Úvod

V návaznosti na rekonstrukci mostu přes železniční trať v Lysé nad Labem se navrhuje úprava veřejného osvětlení. Původní párová osvětlovací soustava je primárně určena pro osvětlení oboustranného chodníku na mostě a silnice. Nová osvětlovací soustava bude rovněž párová a bude osvětlovat oba chodníky a silnici.

Současně s rekonstrukcí mostu se navrhuje i stavba nového schodiště, které bude osvětleno přisazenými svítidly.

Projektová dokumentace slouží pro realizaci objektu.

Nově instalované osvětlení bude do své správy přebírat město Lysá nad Labem a jeho najatý správce. Komponenty pro veřejné osvětlení jsou navrženy a dopředu odsouhlaseny se správcem osvětlení.

Bude zřízeno osvětlení přechodu pro chodce. Přesná poloha svítidla vůči přechodu je dána jeho optikou. Pro zvolená svítidla s LED zdrojem světla byla navržena optimální poloha a k tomu vybrány stožáry a výložníky. Pro konkrétní použité svítidlo byl zpracován světelně technický výpočet, kterým byly prokázána shoda parametrů osvětlení s předpisem TKP15.

Při provádění výkopových prací dojde ke křížení se stávajícími a novými inženýrskými sítěmi. V zájmovém prostoru stavby se nachází podzemní kabelové vedení nn, sdělovací kabely a optotrubky a kanalizace. **Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na výkresu č. 2 Situace.** Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

## 1.3 Použité podklady

- a) situace stavby rekonstrukce mostu
- b) geodetické zaměření terénu
- c) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace
- d) průzkum stávajícího stavu VO pochůzkou
- e) jednání se správcem
- f) předchozí stupeň PD (pro výběr zhotovitele)

## 1.4 Změny proti předchozímu stupni PD

- 1) Původní myšlenka autora projektové dokumentace PDPS na havarijní propojení s osvětlovací soustavou na litolské straně je v rozporu s platnými ČSN a byla z dokumentace RDS odstraněna. Zatímco osvětlení na mostě je navrženo v soustavě TN-S, ostatní osvětlení je v soustavě TN-C.
- 2) Instalace oddělovacích transformátorů do stožárových svorkovnic při současné instalaci v II. třídě ochrany je v rozporu ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Tuto kombinaci ochranných opatření norma nepřipouští. Transformátory byly v RDS vypuštěny. Ochrana při poruše bude zajištěna instalací zařízení II. třídy ochrany.
- 3) Projektant neřešil připojení stávajících stožárů, které nebudou dotčeny stavbou, tyto jsou napájeny velmi atypicky (2NPE 230V/TN-S). Navrhuje se jejich zapojení na novou kabeláž a výměna (doplnění) stožárových svorkovnic.
- 4) Byly provedeny změny plynoucí z detailního technického řešení objektu.

## 2.0 Technické řešení

### 2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

3NPE, AC, 50Hz, 400V/TN-S

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – příloha A
- ochrana při poruše (mimo most): automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 411
- ochrana při poruše (na mostě): dvojitá nebo zesílená izolace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – čl. 412

zatřídění komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1(2)

třída osvětlení	M3
průměrný jas povrchu	$L_m \geq 1,0 \text{ cd/m}^2$
celková rovnoměrnost jasu	$U_0 \geq 0,40$
podélná rovnoměrnost	$U_l \geq 0,60$

demontované osvětlení

již bylo odstraněno

projektované kabelové vedení

AYKY 5-Jx16 mm<sup>2</sup> (napájení stožárů VO)  
CYKY 3-Jx2,5 mm<sup>2</sup> (napájení svítidel přechodu pro chodce)  
CYKY 3-Jx1,5 mm<sup>2</sup> (napájení svítidel – I. třída)  
CYKY 2-Ox1,5 mm<sup>2</sup> (napájení svítidel – II. třída)

projektovaná světelná místa

- viz příloha č. 3 -

minimální krytí kabelu nn v chodníku a terénu

0,35 m

minimální krytí kabelu nn pod vozovkou

1,0 m

### 2.2 Technické řešení

*Původní stav:*

Původní veřejné osvětlení silnice na mostě mostu bylo tvořeno párovou soustavou světelných míst. Tato se sestávala z ocelových stožárků, na kterých byly osazena sodíková svítidla. Napájecí soustava byla dvoufázová (2 NPE 230 V/ TN-S), přičemž se jednalo o čtyřžilový kabel s přeznačenou fází na N vodič. Osvětlení bylo demontováno současně s demolicí mostu. Napájení zajišťuje rozvaděč, který je situován v křižovatce s ulicí na Smetanova.

*Navržené řešení – osvětlení mostu:*

Na základě provedeného zatřídění komunikace II. třídy a světelně technického výpočtu (v příloze), se navrhuje nová osvětlovací soustava mostu. Jako optimální je jeví párová soustava se stožáry o jmenovité výšce 8 m s krátkým výložníkem o délce ramene 1,0 m.

Na mostě a jeho předpolích (rampách) bude instalováno celkem 28 osvětlovacích stožárů, které budou bezpaticové a žárové zinkované (dle DIN EN ISO 1461). Stožáry se osadí obloukovými žárově zinkovanými výložníky typu J. Minimální tloušťka zinkové vrstvy bude v souladu s TKP19A 70μm pro typ IIIIE. V případě menší tloušťky zinkové vrstvy je nutné doplnění PKO vrstvami epoxid zinkofosfátem a alifatickým polyuretanem – viz TKP19A. Dodavatel stožáru (a výložníku) prokáže shodu s ČSN EN 40.

Naprostá většina stožárů bude umístěna na betonové římsě mostu, nebo nájezdových ramp. Stožáry tak budou provedeny s kotevní přírubovou deskou. Kotevní šrouby a jejich montáž do římsy jsou součástí objektů mostu a opěrných zdí. S osvětlující komunikací bude připraveny pro instalaci vánočních ozdob.

Příprava bude spočívat ve vyvrtání otvoru, ve výšce 5 m nad chodníkem vždy ke straně k chodníku. Otvor o průměru 15 mm bude sloužit pro protažení napájecího kabelu (zajistí správce VO). Na stožár A05 bude upevněn dočasně demontovaný radar. Napájení bude provedeno ze stožárové svorkovnice, která bude mít dva jištěný vývody.

Čtyři stožáry (Axx) budou provedeny jako vetknuté. Základy těchto stožárů budou betonové, monolitické, s pouzdrem. V základu budou založeny tři chráničky 40/33 pro protažení kabelů. Po vyzrání betonu se provede vložení stožáru do pouzdra, vyrovnání a vykĺínování stožáru. Následně se pouzdro vyplní pískem. Na závěr se zhotoví betonová patka, která pouzdro uzavře. Rozměry základů stožárů jsou patrné z výkresové přílohy.

Stožáry se vybaví svorkovnicí s řadovými svorkami RSA a pojistkovým spodkem na DIN liště. Svítidlo bude připojeno kabelem CYKY 3-Jx1,5 mm<sup>2</sup>. Stožáry na mostě musí být osazeny svorkovnicí s druhou třídou ochrany (např. typ SI-V 10.16.5)). Současně musí být použito svítidlo ve druhé třídě ochrany, které se zapojí kabelem CYKY 2-Ox1,5 mm<sup>2</sup>. U těchto stožárů nesmí být propojen PE vodič s neživými částmi stožáru. Uvedená opatření jsou nutná pro zachování elektrické izolace mostu od spodní stavby v souladu s TP 124.

Napájecí kabel bude položen v rozsahu stavbou dotčených stožárů VO. Ve volném terénu se kabel AYKY 5-Jx16 mm<sup>2</sup> uloží ve výkopu do pískového lože s krytím betonovou deskou nebo cihlou. Pod komunikacemi se uloží do chráničky. V betonových římsách se kabely zatáhnou do připravených chrániček. V místech odbočení kabelu do stožárů je nutné chráničku „ohnout“ do paty stožáru s největším možným poloměrem.

Napájení bude provedeno novými kabely ze stávajícího rozvaděče ve Smetanově ulici. Navrhuje se přezbrojení rozvaděče. Stávající dvojice vývodů bude nahrazena novými. Nové jističe budou připojeny na výstupní svorky stávajícího stykače.

Budou instalovány dvě kabelové skříně. Navrhuje se systém skříní AHVO (Elplast Rokycany). Skříně RP1 slouží pro havarijní přepojení světelných okruhů a pro napájení stožárů přechodu pro chodce. Bude instalována na římsu, podstavec skříně se přišroubuje pomocí nerezových kotev do betonové římsy. Rozvaděč RP2 slouží pouze pro ukončení kabelu VO a pro možné pokračování větve veřejného osvětlení napájené soustavou 3NPE/TN-S. Rozvaděč bude osazena na základový díl, který se založí do rostlé zeminy.

#### *Navržené řešení – osvětlení schodiště:*

Na schodištích bude instalováno osvětlení v souladu s dokumentací PDPS. Navrhuje se instalace samostatného rozvaděče (RPS1(2)), do kterého bude smyčkově zapojen kabel VO. V rozvaděči se odjistí jednotlivá svítidla (vždy 7 ks pro každé schodiště) pojistkovými odpínači. Svítidla typu BEGA 22292 K3 budou připevněna do připravených otvorů v ocelové konstrukci ve výšce cca 2,5 m nad schody. Kabely budou vedeny skrytě, uvnitř konstrukce schodiště. Přívodní kabely mezi mostem a ocelových tubusem schodiště se založí do ocelových chrániček pod podestou schodiště.

#### *Kabelové prostupy*

Prostup pod silnicí bude tvořen dvojicí chrániček. Chráničky budou ve výkopu obetonovány. V chráničkách bude zataženo lanko pro pozdější protažení kabelu, zároveň budou konce chrániček utěsněny proti vnikání zeminy nečistot dodávanými víky.

#### *Navržené řešení – osvětlení přechodu*

Pro zlepšení viditelnosti chodců na přechodu bude instalováno speciální osvětlení. To je navrženo a bude postaveno v souladu s TKP15. S ohledem na jas komunikace nad 1,0 cd/m<sup>2</sup> musí být svislá osvětlenost na přechodu vyšší než 75 lx a u doplňkového prostoru 50 lx. Budou instalována dvě světelná

místa, každé bude umístěno 1,25 m před přechodem ve směru jízdy vozidla. Na každém stožáru bude instalován výložník o délce ramene 2,0 m. Svítidla s LED zdrojem světla budou mít speciální asymetrickou charakteristiku, která zajistí osvětlení chodců ve svislé rovině a zvýraznění vodorovného dopravního značení (zebra) v horizontální rovině.

*Navržené řešení – uzemnění nosné konstrukce:*

Nové uzemnění je navrženo a musí být provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 62 305 ed.2 a TP124. V každé římsce mostu bude založen FeZn drát pr. 10 mm, nebo vybrán drát podélné ocelové výztuže a tento provařen (propojen) v celé délce výztuže římsy – viz příloha č. 4. Na definovaný drát budou galvanicky propojeny stožáry a skrze těchto i zábradlí. Před betonáží římsy se založí drát FeZn pr. 10 mm, který se vyvede v dostatečné délce nad římsu a v další fázi se připojí nad zemnicí bod stožáru. Drát pak bude pokračovat svodem po nosné konstrukci až k ložiskům, kde bude instalováno oddělovací jiskřiště. Po pilířích pak budou svody vedeny přes zkušební svorku do země. Bude zřízeno nové uzemnění, které bude tvořeno zemnicím páskem, nebo náhodným zemničím v podobě ocelových štetovnic. Bude dodržena minimální hodnota zemního odporu 10 ohm. Je tedy zřejmé, že budou provedena měření zemního odporu.

Je nutno upozornit, že na zemnicích, a jejich součástech bude provedena protikorozi ochrana v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Navrhuje teplem smrštitelná bužírka v délkách dle uvedené normy na přechodu beton <=> vzduch.

*Uzemnění stožárů - mimo most:*

Stožáry na rampách a ve volném terénu budou uzemněny na strojený zemnič položený pod betonovou římsu, případně do kabelové kynety v souběhu s napájecím kabelem. Zároveň bude strojeného zemniče využito pro uzemnění PE vodiče dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Jednotlivé stožáry budou propojeny drátem FeZn pr. 10 mm na zemnicí pásek pomocí dvojice svorek. Bude propojena stávající (pokud existuje) a nová zemnicí soustava.

*Zemní práce:*

V tomto objektu bude proveden výkop kabelové trasy o rozměrech 35/45 cm ve volné trase na předpolích mostu. Pod vozovkou je nutno uvažovat s výkopem 0,6/1,2 m. Budou vyhloubeny jámy pro základ stožáru VO. V případě nutnosti doplnění zemniče u pilířů mostu se navrhuje výkop o profilu 0,35/0,6 m. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na skládku.

*Revize:*

Po realizaci osvětlení a uzemnění dle této dokumentace musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a vypracována revizní zpráva.

*Demontáže:*

Byla již provedena.

### **3.0 Podmínky provádění**

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Uložení kabelů bud provedeno dle ČSN 73 6005 a 33 2000-5-52 ed.2.

Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

#### **4.0 Zaměření skutečného provedení**

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelu a polohy stožárů. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci při převzetí díla k užívání.

#### **5.0 Projednání**

Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu se v konceptu předala k připomínkování. Připomínky správce osvětlení byly zapracovány. Vypořádání připomínek je přiloženo k technické zprávě.

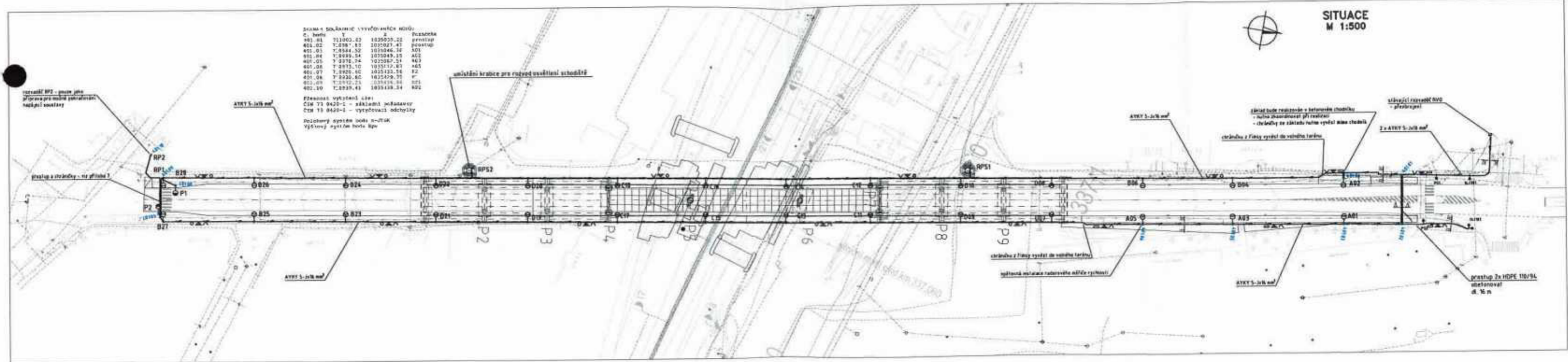
Č. bodu	X	Y	Průběh
401.01	111003.03	1025025.22	průstup
401.02	111003.03	1025025.47	průstup
401.03	111003.03	1025025.72	průstup
401.04	111003.03	1025026.00	průstup
401.05	111003.03	1025026.25	průstup
401.06	111003.03	1025026.50	průstup
401.07	111003.03	1025026.75	průstup
401.08	111003.03	1025027.00	průstup
401.09	111003.03	1025027.25	průstup
401.10	111003.03	1025027.50	průstup

Průběh svítidel  
 ČSN 73 9420-1 - základní požadavky  
 ČSN 73 9420-2 - výrobní odchylky  
 Počet svítidel 1000  
 Výškový systém bodu Rp

umístění krabice pro rozvedení svítidel



SITUACE  
 M 1:500



LEGENDA:

- projektovaná trasa napojení veřejného osvětlení  
- kabel uložit do pískového lože s krytím deskou, nebo cihlou
- projektovaná trasa napojení veřejného osvětlení  
- kabel zatáhnout do chráničky a římsách
- legenda svítidel a rozváděčů - viz příloha 3

POZNÁMKA:

Před zahájením výkopových prací je nutné si vyžádat přesné vyznačení stávajících podzemních vedení jejich údržbářem a provozovatelem a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

Č. přílohy	2	Revizní list	4/2012, List č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
Objekt	SO 41	Průběh veřejného osvětlení na úseku 4/2012	SITUACE	