

Dodatek č. 1 Smlouvy o dílo

zavřený dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Občanský zákoník“)

SMLUVNÍ STRANY

1. Statutární město Ústí nad Labem

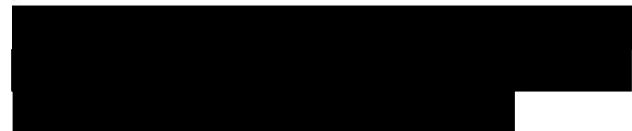
se sídlem: Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem
zastoupeno: PhDr. Ing. Petrem Nedvědickým, primátorem
IČ: 000 81 531
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 78-4632170217/0100

Číslo smlouvy objednatele: **SML1026111**
(dále jen „objednatel“ nebo „smluvní strana“)

a

2. Metrostav Infrastructure a.s.

zastoupená/ý: Ing. Zdeněk Ludvík, předseda představenstva
Ing. Marek Steiner, místopředseda představenstva
se sídlem: Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň
IČ: 24204005
DIČ: CZ4424204005



(dále jen „zhotovitel“ nebo „smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo na akci „Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova“ v souladu s ustanovením § 2586 a násl. občanského zákoníku (dále jen „Dodatek č. 1“)

I. Preambule

1. Smluvní strany uzavřely dne 28.2.2022 Smlouvu o dílo, jejímž předmětem bylo plnění podlimitní veřejné zakázky s názvem „Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova“ (dále jen „Smlouva“).
2. Tento Dodatek č. 1 je uzavřen mezi objednatelem a zhotovitelem z důvodu objektivních změn, které vznikly při plnění smlouvy o dílo k veřejné zakázce „Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova.“
3. Potřeba víceprací a méněprací vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Vícepráce nebyly v požadovaném rozsahu zahrnuty v původním závazku ze Smlouvy o dílo a zároveň tyto vícepráce jsou nezbytné pro dokončení díla, přičemž změna v osobě zhotovitele díla by nebyla možná z ekonomických důvodů, které by způsobily objednateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů na dokončení díla s tím, že hodnota dodatečných stavebních prací po odečtu méněprací nepřekročí v součtu 36,07 %

původní hodnoty závazku bez DPH vyplývající ze smlouvy o dílo. Vícepráce a méně práce jsou konkrétně vymezeny v odst. 4, 5, 6, 7 a 8 tohoto článku, ve změnových listech č. 1, 2, 3 a 4 a oceněny v soupisu méněprací a víceprací. Změnové listy a oceněný soupis jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 jako příloha č. 1.

4. Po zahájení stavby došlo k jejímu pozastavení rozhodnutím České inspekce životního prostředí z důvodu zjištění možného výskytu zvláště chráněného živočicha. Ve stavbě bylo následně pokračováno až po vyřešení této problematiky.
5. V důsledku zdržení dochází k posunutí stavby do období nevhodných klimatických podmínek pro provádění většiny prací. Na základě této skutečnosti byl upraven harmonogram, etapizace stavby a vzájemně dohodnut nový postup prací.
6. V důsledku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností došlo k zásadnímu skokovému a neodhadnutelnému zdražení stavebních materiálů. Na základě jednání mezi zhotovitelem a objednatelem byly vybrány pouze materiály, u nichž došlo k největšímu navýšení. Navýšení cen bylo provedeno indexem ÚRS CZ za období I. 2022 – V. 2022 a tímto indexem byly položky navýšeny.
7. Po odfrézování asfaltobetonových vrstev byla zjištěna větší mocnost těchto vrstev. Následně pak při bouracích pracích konstrukce komunikace byla zjištěna i větší mocnost betonové desky, než bylo na základě provedených bodových průzkumů předpokládáno v projektové dokumentaci. Po odhalení pláňe pak byly provedeny zkoušky k ověření únosnosti zemní pláňe, které prokázaly nedostatečnou únosnost pro budování nových konstrukčních vrstev. Musí být tedy přistoupeno sanaci zemní pláňe vhodným materiálem. V Návětrné ulici je pak nutno přistoupit k částečné výměně silničních obrub z důvodu jejich poškození v mezidobí mezi zpracováním projektové dokumentace a realizací stavby.
8. Vzhledem ke stáří projektové dokumentace požaduje správce veřejného osvětlení záměnu svítidel za modernější typy s doplněním protikorozi ochrany stožárů.
9. Tyto skutečnosti mají vliv na termín dokončení a cenu zakázky. Objednatel a zhotovitel se tedy dohodli na úpravě termínu a sjednané ceny za dokončení závazku na základě uzavřené Smlouvy o dílo. Změny Smlouvy jsou provedeny v souladu s ustanovením § 222 odst. 4, odst. 5 a odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

II. Předmět Dodatku č. 1:

1. Smlouva o dílo se tímto Dodatkem č. 1 mění tak, že čl. IV. odst. 2 Smlouvy o dílo nově zní:
„2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou do 13.6.2023. Zhotovitel je povinen zahájit práce do 14 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy s tím, že dílo bude zahájeno předáním staveniště, přičemž o tomto předání staveniště bude vyhotoven písemný zápis.
2.1. Dílčí plnění: Etapa 01 – ul. Návětrná a ½ ul. Školní – od 1.6.2022 do 3.10.2022
2.2. Dílčí plnění: Etapa 02 – 2/2 ulice Školní – od 4.10.2022 do 9.12.2022
2.3. Dílčí plnění: Etapa 03 – ulice Vojnovičova – od 1.4.2022 do 13.6.2023.“
2. Smlouva o dílo se tímto Dodatkem č. 1 mění tak, že čl. V. odst. 1. Smlouvy nově zní:
„1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za dílo provedené v souladu s touto smlouvou cenu v celkové výši:

	Bez DPH	DPH	Včetně DPH
Cena dle smlouvy o dílo	13 292 015,00 Kč	2 791 323,00 Kč	16 083 338,00 Kč
Vícepráce dle ZL 1	543 299,54 Kč	114 092,90 Kč	657 392,44 Kč
Vícepráce dle ZL 2	4 264 898,75 Kč	895 628,74 Kč	5 160 527,49 Kč
Méněpráce dle ZL 4	- 13 535,27 Kč	- 2 842,41 Kč	- 16 377,68 Kč
Cena celkem	18 086 678,02 Kč	3 798 202,23 Kč	21 884 880,25 Kč

III. Závěrečná ustanovení

1. Není-li v tomto Dodatku č. 1 stanoveno jinak, ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změny.
2. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž jedno vyhotovení obdrží zhotovitel a 2 vyhotovení obdrží objednatel.
4. Nedílnou součástí Dodatku č. 1 tvoří tyto přílohy: Změnový list č. 1, 2, 3 a 4 a soupisy víceprací a méněprací.
5. Uzavření tohoto Dodatku č. 1 bylo schváleno usnesením Rady města č. 2958/122R/22 ze dne 19.9.2022.

Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek č. 1 přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Ústí nad Labem dne 24. 10. 2022

Objednatel:

PhDr. Ing. Petr Ne

Primátor

Statutárního města Ústí nad Labem

Metrosta
Koželužská

	Jméno a	funkce	odbor	datum	podpis
Zpracovat					
Vedoucí odboru					
Správce rozpočtu					
Právně posoudil					
Projednář					
Č. usnesení RM/ZM	2958/122R/22		dne	19.9.2022	
Č. smlouvy v RS			dne		
Odkaz na profil zadavatele	https://zakazky.usti-nad-labem.cz/contract_display_1385.html				

Změnový list č. 1

ze dne 20.7.2021

Název stavby:	Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova
Číslo smluvního vztahu:	MIOS22200040
Název části stavby (PS, SO):	SO 101, SO 102
Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatele/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla.	
<u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u> Cena dle smlouvy o dílo.	
<u>Nové řešení:</u> Navýšení některých cen z rozpočtu smlouvy o dílo.	
<u>Zdůvodnění změn:</u> Z důvodu nepředvídatelných a neodvratitelných okolností (vyšší moci) souvisejících s vypuknutím války na Ukrajině došlo k navýšení vstupních cen. Byli vybrány materiály, kterých se navýšení nejvíce týkalo. Navýšení cen bylo provedeno indexem, který vypracovala firma ÚRS CZ a.s. za období I. 2022 – V. 2022 a tímto indexem byli položky navýšeny.	
Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	
Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne

Cena díla dle smluvního vztahu bez. DPH:	13 292 015 Kč
Ponížení/navýšení ceny díla bez. DPH:	543 299,54 Kč
Nová cena díla bez. DPH:	13 835 314,54 Kč

Vliv změny na termín dokončení díla:	ane/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Změnu navrhuje (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení): Karel Boháček

Datum: 20.7.2022

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení): Lukáš Spal

Datum: 20.7.2022

Podpis:

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Příloha:

- Oznámení
- Rozpočet
- Vývoj cen stavebních materiálů

Zhotovitel:

Metrostav Infrastructure a.s.
Koželušská 2246/5
180 00 Praha 8 - Libeň

Objednatel:

Statutární město Ústí nad Labem
PhDr. Ing. Petr Nedvědický
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem

Naše značka:
MI/341/22/SPA

Vyřizuje / telefon:
Lukáš Spal / 770 600 122

V Praze dne:
25. 3. 2022

Smlouva: č. zhot. MIOS22200040

Stavba: Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova

Věc: **Oznámení nepředvídatelných a neodvratitelných okolností (vyšší moci) s vlivem na provádění díla**
Oznámení nároku na prodloužení termínu plnění a navýšení ceny díla

Vážený pane primátore,

obracíme se na Vás v souvislosti s vypuknutím války na Ukrajině a jejími důsledky, na které musíme reagovat.

Tímto Vám proto oznamujeme, že válku na Ukrajině a její důsledky, které se mimo jiné projevují ve výrazném zdražování a nedostupnosti vstupních surovin (např. pohonných hmot, energií nebo oceli), v ekonomické, měnové, společenské, legislativní a bezpečnostní nestabilitě a v nestabilitě na trhu práce včetně částečné nedostupnosti personálu, je nutno považovat za mimořádnou nepředvídatelnou a neodvratitelnou okolnost, resp. vyšší moc. Na tuto okolnost navazují i s ní související legislativní a exekutivní opatření orgánů veřejné moci, ať už na mezinárodní, evropské či národní úrovni, včetně vyhlášení nouzového stavu, doprovázené též změnami v právních předpisech. Výše uvedené skutečnosti přitom zhotovitel v době podání nabídky ani v době uzavření smlouvy o dílo nemohl jakkoli předvídat, přičemž současně nejde o skutečnosti jakkoli závislé na vůli zhotovitele.

Z důvodů výše uvedených Vám tak tímto oznamujeme nepředvídatelnou a neodvratitelnou okolnost (vyšší moc) – válku na Ukrajině a její důsledky, jež brání zhotoviteli v provádění prací na díle dle předpokladů a v plnění smluvních závazků.

Výše popsaná okolnost současně zakládá pro účely plnění smluvních závazků podstatnou změnu okolností ve smyslu § 1765 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb. a zhotovitel tímto též vyzývá objednatele k obnově jednání o smlouvě.

S ohledem na již aktuálně vznikající negativní časové a finanční dopady výše popsané okolnosti je tímto zhotovitel nucen současně oznámit nárok na **prodloužení termínu plnění a navýšení ceny díla**, neboť tato okolnost již nyní zásadním způsobem zvyšuje náklady zhotovitele na provádění díla a zpožďuje jeho provádění zejména z důvodu výpadků v dostupnosti výrobních kapacit (materiálů, zařízení, personálu) nebo z důvodu jejich výrazného zdražení. S ohledem na dynamický vývoj situace současně není možné předvídat budoucí vývoj.

Věříme, že společným úsilím zvládneme snížit negativní dopady popsané okolnosti a jsme připraveni poskytnout maximální součinnost při řešení této situace.

Předem děkujeme za součinnost objednatele.

S pozdravem

Metrostav Infrastructure a.s., Koželušská 2246/5, 180 00 Praha 8 – Libeň
IČ: 24204005, DIČ: CZ24204005, zápis do OR – Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 17819
Bankovní spojení – Komerční banka a.s., účet č. 107-82140217/0100
IBAN: CZ880100001070082140217, SWIFT kód (BIC): KOMBCZPP
www.m-infra.cz

Lukáš Spal

Digitálně podepsal Lukáš
Spal
Datum: 2022.03.25
15:05:46 +01'00'

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2021-7561

Stavba: Reko ulic Ústí nad Labem

Místo: Datum: 15. 6. 2022

Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

102	ZBV 1 Nepředvídatelné a neodvratitelné okolnosti (vyšší moci)	543 299,54	657 392,44
101	ZBV 1 Nepředvídatelné a neodvratitelné okolnosti (vyšší moci)	139 084,13	168 291,80
			489 100,65

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Reko ulic Ústí nad Labem

Objekt:

102 - ZBV 1 Nepředvídátné a neodvratitelné okolnosti (vyšší moci)

Místo:

Datum: 15. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							139 084,13
D N00 Nepojmenované práce							139 084,13
D N01 Nepojmenovaný díl							139 084,13
11	K	58337303	Štěrkopisek frakce 0-8	t	15,451	31,24	482,69
1	K	45154111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkodně	m3	2,220	120,96	268,53
2	K	45231151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	1,500	322,56	483,84
1	K	56485111	Podklad ze šterkodně ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	513,500	8,02	4 118,27
2	K	56486111	Podklad ze šterkodně ŠD tl 200 mm	m2	385,700	10,53	4 061,42
3	K	56712211	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 120 mm	m2	372,900	14,12	5 265,35
4	K	56711431	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 20/25 (PB I) tl 120 mm	m2	24,900	22,92	570,71
5	K	57321112	Posfrik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,70 kg/m2	m2	1 582,500	2,46	3 892,95
6	K	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	372,900	46,03	17 164,59
7	K	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	372,900	42,73	15 934,02
8	K	577144121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	836,700	53,32	44 612,84
9	K	596412210	Kladení dlažby z vegetačních tváří pozemních komunikací tl 80 mm pl do 50 m2	m2	373,300	17,70	6 607,41
10	M	943Sq4045-02	C - VEGETAČNÍ DLAŽBA-CSB - VEGETAČNÍ TVÁŘICE MALÁ - standard hladký - přírodní, 4 ks/m2, ŠEDÁ, VxDxŠ 80x600x400 mm, základní kámen	ks	1 493,200	11,15	16 649,18
11	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	115,700	15,62	1 807,23
12	M	943Sq4018-11	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - přírodní, 11,52 m2/pal., ŠEDÁ, VxDxŠ 60x200x100 mm, základní kámen, NESKLADBA	m2	0,000	40,15	0,00
13	M	943Sq4022-02	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA pro nevidomé - standard, 11,52 m2/pal., ČERVENÁ, VxDxŠ 60x200x100 mm, základní kámen	m2	26,200	79,88	2 092,86
14	M	943Sq4018-14	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - standard, 11,52 m2/pal., OKR, VxDxŠ 60x200x100 mm, základní kámen, NESKLADBA	m2	45,200	51,56	2 330,51
15	K	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	26,140	17,01	444,64
16	M	943Sq4018-42	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - standard, 9,60 m2/pal., ČERVENÁ, VxDxŠ 80x200x100 mm, základní kámen, SKLADBA	m2	21,000	59,55	1 250,55

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	M	943Sq4018-43	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - standard, 9,60 m2/pal., ČERNÁ, VxDxŠ 80x200x100 mm, základní kámen, SKLADBA	m2	16,300	59,55	970,67
1	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	265,100	20,16	5 344,42
2	M	942F2001-02	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK SILNIČNÍ H - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 250x1000x150 mm, základní kámen	ks	174,500	5,13	895,19
3	M	942F2003-01	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK SILNIČNÍ T 10 - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 250x1000x100 mm, T 10	ks	90,600	4,39	397,73
4	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	198,300	15,32	3 037,96
5	M	942F2008-07	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK ZAHRADNÍ R - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 200x1000x50 mm, základní kámen	m	198,300	2,02	400,57



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Reko ulic Ústí nad Labem

Objekt:

101 - ZBV 1 Nepředvídatelné a neodvratitelné okolnosti (vyšší moci)

Místo:

Datum: 15. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							404 215,41
D N00 Nepojmenované práce							404 215,41
D N01 Nepojmenovaný díl							404 215,41
15	K	58337303	Štěrkořísek frakce 0-8	t	27,823	31,24	869,19
1	K	45154111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku	m3	4,290	120,96	518,92
2	K	45231151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	1,500	322,56	483,84
1	K	56485111	Podklad ze štěrku ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	3 368,620	8,02	27 016,33
2	K	56486111	Podklad ze štěrku ŠD tl 200 mm	m2	961,050	10,53	10 119,86
3	K	56712211	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 120 mm	m2	1 990,600	14,12	28 107,27
4	K	56714121	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 20/25 (PB I) tl 110 mm	m2	19,360	21,40	414,30
5	K	56714131	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 20/25 (PB I) tl 120 mm	m2	77,400	22,92	1 774,01
6	K	57321112	Posťik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,70 kg/m2	m2	3 408,400	2,46	8 384,66
7	K	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m2	1 704,200	46,03	78 444,33
8	K	577134121	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1 704,200	42,73	72 820,47
9	K	596412210	Kladení dlažby z vegetačních tvárnic pozemních komunikací tl 80 mm pl do 50 m2	m2	928,400	17,70	16 432,68
10	M	943Sg4045-02	C - VEGETAČNÍ DLAŽBA-CSB - VEGETAČNÍ TVÁRNICE MALÁ - standard hladký - přírodní, 4 ks/m2, ŠEDÁ, VxDxŠ 80x600x400 mm, základní kámen	ks	3 716,600	11,15	41 440,09
11	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	159,600	15,62	2 492,95
12	M	943Sg4022-02	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA pro nevidomé - standard, 11,52 m2/pal., ČERVENÁ, VxDxŠ 60x200x100 mm, základní kámen	m2	110,200	79,88	8 802,78
13	M	943Sg4018-14	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - standard, 11,52 m2/pal., OKR, VxDxŠ 60x200x100 mm, základní kámen, NESKLADBA	m2	49,400	51,56	2 547,06
14	K	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl přes 50 do 100 m2	m2	1 141,000	15,27	17 423,07
15	M	943Sg4018-11	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - přírodní, 11,52 m2/pal., ŠEDÁ, VxDxŠ 60x200x100 mm, základní kámen, NESKLADBA	m2	265,660	40,15	10 666,25
16	K	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	226,650	17,01	3 855,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	K	596211212	Klazení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 80 mm skupiny A pl přes 100 do 300 m2	m2	154,800	16,66	2 578,97
18	M	943Sq4018-42	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - standard, 9,60 m2/pal., ČERVENÁ, VxDxŠ 80x200x100 mm, základní kámen, SKLADBA	m2	110,050	59,55	6 553,48
19	M	943Sq4018-43	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - standard, 9,60 m2/pal., ČERNÁ, VxDxŠ 80x200x100 mm, základní kámen, SKLADBA	m2	228,200	59,55	13 589,31
20	M	943Sq4018-27	A - BETONOVÁ DLAŽBA-CSB- CIHLA - standard hladký - nestandard, 9,60 m2/pal., BÍLÁ, VxDxŠ 80x200x100 mm, základní kámen, NESKLADBA	m2	43,200	94,26	4 072,03
1	K	9161311213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	1 019,500	20,16	20 553,12
2	K	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	161,100	22,98	3 702,08
3	M	942F2001-02	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK SILNIČNÍ H - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 250x1000x150 mm, základní kámen	ks	1 079,200	5,13	5 536,30
4	M	942F2001-06	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK SILNIČNÍ H - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 250x780x150 mm, R 0,5 vnější	ks	2,000	14,23	28,46
5	M	942F2015-01	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK KO ke kruhovým objezdům - vibrolitý - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 195x600x300 mm, přítl	ks	28,000	14,08	394,24
6	M	942F2015-02	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK KO ke kruhovým objezdům - vibrolitý - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 195x300x300 mm, přítlí půlka	ks	8,000	14,82	118,56
7	M	942F2003-01	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍKA SILNIČNÍ T 10 - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 250x1000x100 mm, T 10	ks	79,800	4,39	350,32
8	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	814,600	15,32	12 479,67
9	M	942F2008-07	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK ZAHRADNÍ R - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 200x1000x50 mm, základní kámen	m	814,600	2,02	1 645,49



Ročníh, výnam a použití indexů je k dispozici na webu www.urs.cz.

Wednesday 9. 6. 2022

[illegible]

Změnový list č. 2

ze dne 15.8.2022

Název stavby:	Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova
Číslo smluvního vztahu:	MIOS22200040
Název části stavby (PS, SO):	SO 101, SO 102
Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatele/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla.	
<u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u>	
Frézování asfaltové vrstvy v tl. 50 mm Odbourání betonové vrstvy v tl. 150 mm bez nutnosti sanace	
<u>Nové řešení:</u>	
Doměření výměr oproti původnímu zadání v ploše asfaltu: 1726,1 m ² Odbourání stávající betonové vrstvy v tl. do 300 mm Sanační práce (výměna materiálu) v tl. 400 mm Provádění kontrolních zkoušek 4 ks Výměna stávajících obrub za nové.	
<u>Zdůvodnění změny:</u>	
Při frézování byla zjištěna větší mocnost asfaltového krytu, tento kryt bylo nutné vyfrézovat v plné mocnosti z důvodu dalších o postupů prací. Dále bylo nutné zbytkový asfalt kolem obrubníků odbourat, na ložit a přepravit na skládku (kry). Po odstranění asfaltových vrstev, byla zjištěna větší mocnost betonové desky až 300 mm, někde i větší. Tloušťka betonové desky je proměnlivá, bude se vycházet z průměru tloušťek. Po odbourání betonové desky, došlo k ověření únosnosti zemní plně, tyto zkoušky neprokázaly dostatečnou únosnost pro budování nových konstrukčních vrstev. Je nutné tyto nevhodné, neúnosné zeminy odtěžit v mocnosti 400 mm a zasnovat vhodným materiálem. (Betonový recyklát, nebo ŠD 32/63). V podloží se nacházejí stávající inženýrské sítě, je proto nutné postupovat velice opatrně. Po sanaci vhodným materiálem dojde ke kontrolním zkouškám, zkoušky budou probíhat postupně se sanačními pracemi. V dokumentaci je uvedena menší výměra z důvodu souběhu investiční akce společnosti SVS, bohužel se tyto dvě investiční akce nedokážou zatím propojit. Všechny oceněné práce jsou nezbytně nutné pro řádné dokončení díla. Tento změnový list se týká pouze dvou ulic Školní a Návětrná. V Návětrné ulici má dle projektové dokumentace zůstat část stávajících obrub, které jsou ale již od pohledu nerovné a poškozené a z tohoto důvodu budou vyměněny za nové.	
Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne

Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	
Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu bez. DPH:	13 835 314,54 Kč
Ponížení/navýšení ceny díla bez. DPH:	4 264 898,75 Kč
Nová cena díla bez. DPH:	18 100 213,29 Kč

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení): Karel Boháček

Datum: 15.8.2022

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení): Lukáš Spal

Datum: 15.8.2022

Podpis: V.

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Příloha:

- Rozpočet
- Protokol o zkoušce
- Geodetické zaměření ploch
- Fotodokumentace

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: Reko ulic Ústí nad Labem
Objekt: 1 - ZBV 2
Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:

Datum: 15. 6. 2022
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 1 965 605,12
D HSV Práce a dodávky HSV 1 939 605,12

D 1 Zemní práce							
1	K	113107231	Odstranění podkladu z betonu prostého tl přes 100 do 150 mm strojně pl přes 200 m2	m2	-3 342,500	125,00	-417 812,50
2	K	113107232	Odstranění podkladu z betonu prostého tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2 (70%)	m2	3 112,620	239,00	743 916,18
					1 971,620		
					1 141,000		
					3 112,620		
3	K	113107237	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 150 do 300 mm strojně pl přes 200 m2 (30%)	m2	1 333,980	264,00	352 170,72
					844,980		
					489,000		
					1 333,980		
4	K	113107241	Odstranění podkladu živичného tl 50 mm strojně pl přes 200 m2	m2	-3 287,600	30,02	-98 693,75
5	K	113107243	Odstranění podkladu živичného tl přes 100 do 150 mm strojně pl přes 200 m2	m2	-372,900	77,84	-29 026,54
6	K	113154324	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	5 386,600	92,40	497 721,84
					2 816,600		
					1 500,700		
					1 069,300		
					5 386,600		
7	K	997006007	Drcení stavebního odpadu ze zdíva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	-835,212	194,25	-162 239,93
D 997 Přesun sutě							
8	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	3 259,026	39,20	127 763,82
					2 148,210		
					840,407		
					700,368		
					166,970		
					35,852		
					-835,211"SoD"		
					202,430		
					3 259,026		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	23 580,492	5,60	132 050,76
	W		9*840,407		7 563,663		
	W		9*2148,21		19 333,890		
	W		4*700,368		2 801,472		
	W		9*166,97		1 502,730		
	W		9*35,852		322,668		
	W		-9765,801*SoD*		-9 765,801		
	W		202,43*9		1 821,870		
	W		Součet		23 580,492		
10	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	700,368	188,00	117 661,82
11	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01 (70%)	t	2 350,640	170,00	399 608,80
	W		166,97		166,970		
	W		35,852		35,852		
	W		1945,388		1 945,388		
	W		202,43		202,430		
	W		Součet		2 350,640		
12	K	997221862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu pod kódem 17 01 01 (30%)	t	840,407	329,00	276 493,90
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							
D	VRN4		Inženýrská činnost				26 000,00
13	K	043002000	Zkoušky a ostatní měření	ks	8,000	3 250,00	26 000,00



SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: Reko ulic Ústí nad Labem

Objekt: 2 - ZBV 2 sanace podkladu

Místo: Datum: 15. 6. 2022
Zadavatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 2 137 058,87

D HSV Práce a dodávky HSV 2 137 058,87

D	1	Zemní práce					
1	K	122301102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3	m3	1 138,038	123,20	140 206,28

					144,158		782 606,03
			"Skolní" (928,4+32,65)*0,15		55,995		
			"Návětrná" (373,3)*0,15		-173,550		
			"parkoviště"-1157*0,15		513,250		
			"Skolní" (1704,2+194+154,8)*0,25		308,935		
			"Návětrná" (372,9+836,7+26,14)*0,25		289,250		
			"parkoviště"-1157*0,25		1 138,038		
			Součet				

2	K	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	569,019	168,00	95 595,19
					569,019		

3	K	162751115	Vodorovně přemístění přes 7 000 do 8000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelosti I skupiny 1 až 3	m3	1 138,038	252,00	286 785,58
4	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 138,038	12,88	14 657,93
5	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1 991,567	123,20	245 361,05
					1 991,567		

							1 354 452,84
--	--	--	--	--	--	--	--------------

D	5	Komunikace pozemní					
6	K	564951313	Podklad z betonového recykliátu plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	176,490	116,00	20 472,84
					961,050		
			"Skolní" 928,4+32,65		373,300		
			"Návětrná" 373,3		-1 157,860		
			"parkoviště"-1157,86		176,490		
			Součet				

7	K	564961315	Podklad z betonového recykliátu plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	8 893,200	150,00	1 333 980,00
					4 106,000		
			"Skolní" (1704,2+194+154,8)*2				
			"Návětrná" (372,9+836,7+26,14)*2				
			"parkoviště"-1157,86*2				
			Součet				

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Reko ulic Ústí nad Labem
Objekt: 3 - ZBV 2 Výměna ohrub
Soupis: 3.1 - Výměna ohrub Návětrná, pravá strana

Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:
Datum: 15. 6. 2022
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							55 473,95
D	HSV		Práce a dodávky HSV				8 525,76
D	5		Komunikace pozemní				3 975,75
100	K	564831011	Podklad ze štěrku SD plochy do 100 m2 tl 100 mm	m2	25,650	155,00	3 975,75
	W		85,500*0,3		25,650		
D	997		Přesun sutě				4 550,01
1001	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	17,527	39,20	687,06
1002	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	157,743	5,60	883,36
	W		9*17,527		157,743		
1003	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01	t	17,527	170,00	2 979,59
			01 (70%)				

D N00 Nepojmenované práce							46 948,19
D N01 Nepojmenovaný díl							46 948,19
1004	K	132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	5,130	1 027,52	5 271,18
6	K	162501102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	5,130	92,96	476,88
7	K	171201201	Uložení sypaniny na skládce	m3	5,130	12,88	66,07
8	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	5,130	123,20	632,02
12	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhuťněním	m2	25,650	19,26	494,02
7	K	113202111	Výhrubní ohrub krajníků ohrubníků stojatých	m	85,500	67,20	5 745,60
1	K	916131213	Osazení silničního ohrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	85,500	280,00	23 940,00
2	M	942F2001-02	G - OHRUBNÍKY-CSB - OHRUBNÍK SILNIČNÍ H - standard hladký - přírodní, ŠEDA, VxDxŠ 250x1000x150 mm, základní kámen	m	85,500		
7	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlaždeným	t	6,840		

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Reko ulic Ústí nad Labem

Objekt:

3 - ZBV 2 Výměna obrub

Soupis:

3.2 - Výměna obrub Návětrná, levá strana

Místo:

Datum: 15. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							106 760,81
D	HSV		Práce a dodávky HSV				14 359,39
D	5		Komunikace pozemní				6 696,00
1000	K	564831011	Podklad ze šterkodrté ŠD plochy do 100 m2 tl 100 mm	m2	43,200	155,00	6 696,00
D	997		Přesun sutě				7 663,39
1001	K	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km	t	29,520	39,20	1 157,18
1002	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů	t	265,680	5,60	1 487,81
VV					265,680		
1003	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01 (70%)	t	29,520	170,00	5 018,40

D	N00		Nepojmenované práce				92 401,42
D	N01		Nepojmenovaný díl				92 401,42
5	K	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic	m2	34,500	84,00	2 898,00
7	K	113202111	Výrthání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	144,000	67,20	9 676,80
1004	K	132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	8,640	1 027,52	8 877,77
7	K	162501102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	8,640	92,96	803,17
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládce	m3	8,640	12,88	111,28
12	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	8,640	123,20	1 064,45
7	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	43,200	19,26	832,03
11	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	34,500	252,00	8 694,00
1	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	144,000	280,00	40 320,00
2	M	942F2001-02	G - OBRUBNÍKY-CSB - OBRUBNÍK SILNIČNÍ H - standard hladký - přírodní, ŠEDÁ, VxDxŠ 250x1000x150 mm, základní kámen	m	144,000	119,53	17 212,32
6	K	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	34,500	50,40	1 738,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytím dlaždeným	t	11,520	15,00	172,80



**FOTODOKUMENTACE K ZBV Č 2 BOURÁNÍ BETONU A
SANACE PLÁŇ (výměna materiálu)**



Frézování asfaltového krytu do tl. 100mm

22006LN REKO ULIC ŠKOLNÍ, NEŠTĚMICKÁ , VOJNOVIČOVA V ÚSTÍ NAD LABEM



Burání stávajícího betonu v tl. 300mm





Sonda stávající betonové desky vč. výztuže





Provedení zkoušek na úrovni pláně





vyhodnocení provedených zkoušek stanovení únosnosti a míry zhutnění zemní pláně komunikace

dle ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin
příloha A – statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Stavba: Ústí nad Labem – Bukov, rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova
Objekt: Komunikace a parkoviště

Číslo zakázky: 6047/TP
Objednavatel: Metrostav Infrastructure a.s.
Datum zkoušek: 21.6.2022

Požadovaná hodnota modulu přetvárnosti: $E_{def,2} \geq 45$ MPa – zemní pláň
Požadovaný poměr modulů přetvárnosti: $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$

Zkouška číslo	Situování zkoušky (staničení)	Modul přetvárnosti [MPa]		Poměr $E_{def,2}/E_{def,1}$	Vyhodnocení
		$E_{def,1}$	$E_{def,2}$		
3561	Zemní pláň - komunikace Km 0,070 – ul. Školní	neměřitelné		-	Nevyhovuje
3562	Zemní pláň - parkoviště Km 0,070 – ul. Školní	15,6	20,3	1,30	Nevyhovuje
3563	Zemní pláň - komunikace Km 0,125 – ul. Školní	neměřitelné		-	Nevyhovuje
3564	Zemní pláň - komunikace Km 0,160 – ul. Školní	27,7	25,6	0,92	Nevyhovuje

Statická zatěžovací zkouška provedená v úrovni zemní pláně komunikace a parkoviště *neprokázala* požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2} \geq 45$ MPa. Vzájemný poměr příslušných modulů přetvárnosti $E_{def,2}/E_{def,1}$ nebyl též stanoven v požadovaných mezích. Na základě dosažených výsledků zatěžovací zkoušky geotechnik zhotovitele stavby konstatuje, že *únosnost a míra zhutnění zemní pláně je v kontrolovaném úseku nevyhovující a proto se doporučuje provést odtěžení neúnosných zemin v aktivní zóně o mocnosti min. 0,5 m a nahradit vhodným materiálem např. štěrkokem, betonový recyklát apod.*

Vyhodnocení vypracoval

Ing. Jiří Veselý
izovaný inženýr v oboru geotechnika

V Teplicích dne: 21.6.2022



Protokol o zkoušce

číslo: SZZ 3561/22/561

Zakázka číslo: 6047/TP

Objednavatel zkoušky: Metrostav Infrastructure a.s., Koželužská 2246/5,
180 00 Praha

Akce (zkušební místo):** Ústí nad Labem - Bukov, rekonstrukce ulic
Školní, Návětrná, Vojnovičova

Datum zkoušky: 21.6.2022

Číslo zkoušky: 3561

Místo:** Komunikace

Zkouška byla provedena in – situ dle normy:
ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin – příloha A

Výsledek zkoušky je uveden na straně 2

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Marek Petráček
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 21.6.2022

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka
**....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost



Protokol o zkoušce

číslo: SZZ 3562/22/562

Zakázka číslo: 6047/TP

Objednavatel zkoušky: Metrostav Infrastructure a.s., Koželužská 2246/5,
180 00 Praha

Akce (zkušební místo):** Ústí nad Labem - Bukov, rekonstrukce ulic
Školní, Návětrná, Vojnovičova

Datum zkoušky: 21.6.2022

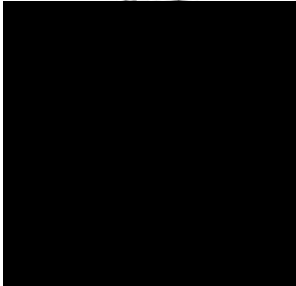
Číslo zkoušky: 3562

Místo:** Parkoviště

Zkouška byla provedena in – situ dle normy:
ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin – příloha A

Výsledek zkoušky je uveden na straně 2

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Marek Petráček
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 21.6.2022

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka
**.....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost

PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE

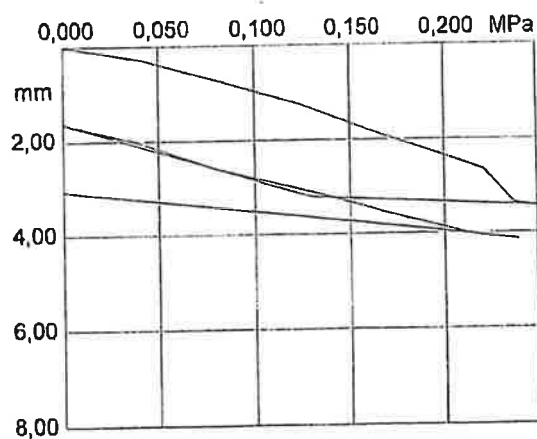
Číslo zkoušky: SZZ 3562/22/562
Stavba a objekt: Ústí nad Labem - Bukov, reko ulice Školní, Návětrná, Vojnovi

Začátek měření: 21.06.22 13:23
Typ zařízení: ECM-Static v.č. 081
Typ zkoušky: ČSN 72 1006/D
Velikost desky: 300 mm
Převodový poměr: 1:2

Místo: Parkoviště
Staničení: km 0,070
Vzdál. od osy:
Zemina: Jílovité hlíny
Podloží: Jílovité hlíny
Počasí: Jasno 24°C
Jméno: Marek Petráček
Pozn.1: Měřeno v úrovni zemní pláně
Pozn.2:

Poiss. číslo: 0,30

	1.cyklus		2.cyklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	1,61
1	0,041	0,28	0,040	2,03
2	0,081	0,73	0,080	2,60
3	0,124	1,24	0,131	3,11
4	0,167	1,90	0,173	3,59
5	0,221	2,65	0,214	4,02
6	0,237	3,36	0,239	4,13
7	0,250	3,43		
1	0,129	3,20	0,000	3,06
2	0,000	1,61		



Stat. modul def.: E01= 15,6 MPa
Stat. modul def.: E02= 20,3 MPa
Poměr: E02/E01= 1,30
Modul reakce: k = 27,4 MPa/m

Konec protokolu



Protokol o zkoušce

číslo: SZZ 3563/22/563

Zakázka číslo: 6047/TP

Objednavatel zkoušky: Metrostav Infrastructure a.s., Koželužská 2246/5,
180 00 Praha

Akce (zkušební místo):** Ústí nad Labem - Bukov, rekonstrukce ulic
Školní, Návětrná, Vojnovičova

Datum zkoušky: 21.6.2022

Číslo zkoušky: 3563

Místo:** Komunikace

Zkouška byla provedena in – situ dle normy:
ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin – příloha A

Výsledek zkoušky je uveden na straně 2

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:


Miroslav Petráček
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 21.6.2022

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka
**data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost



Protokol o zkoušce

číslo: SZZ 3564/22/564

Zakázka číslo: 6047/TP

Objednavatel zkoušky: Metrostav Infrastructure a.s., Koželužská 2246/5,
180 00 Praha

Akce (zkušební místo):** Ústí nad Labem - Bukov, rekonstrukce ulic
Školní, Návětrná, Vojnovičova

Datum zkoušky: 21.6.2022

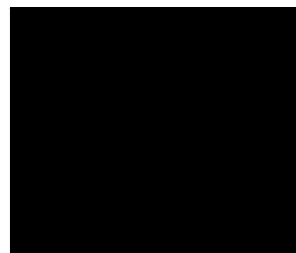
Číslo zkoušky: 3564

Místo:** Komunikace

Zkouška byla provedena in – situ dle normy:
ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin – příloha A

Výsledek zkoušky je uveden na straně 2

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Marek Petráček
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 21.6.2022

Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol produkovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka
**....data byla sdělena zákazníkem a laboratoř za ně nenese odpovědnost



PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE

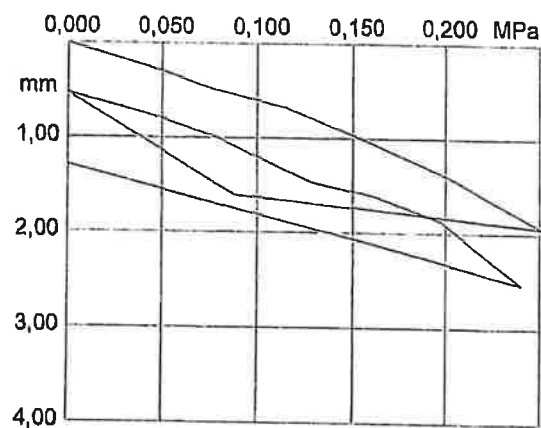
Číslo zkoušky: SZZ 3564/22/564
Stavba a objekt: Ústí nad Labem - Bukov, reko ulice Školní, Návětrná, Vojnovi

Začátek měření: 21.06.22 13:48
Typ zařízení: ECM-Static v.č. 081
Typ zkoušky: ČSN 72 1006/D
Velikost desky: 300 mm
Převodový poměr: 1:2

Místo: Komunikace
Staničení: km 0,160
Vzdál. od osy:
Zemina: Jílovité hlíny
Podloží: Jílovité hlíny
Počasí: Jasně 24°C
Jméno: Marek Petráček
Pozn.1: Měřeno v úrovni zemní pláně
Pozn.2:

Poiss. číslo: 0,30

	1.cyklus		2.cyklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,52
1	0,041	0,23	0,042	0,74
2	0,077	0,48	0,077	0,98
3	0,115	0,67	0,128	1,46
4	0,160	1,05	0,161	1,61
5	0,201	1,40	0,197	1,87
6	0,243	1,86	0,240	2,53
7	0,252	1,95		
1	0,088	1,60	0,000	1,29
2	0,000	0,52		



Stat. modul def.: E01= 27,7 MPa
Stat. modul def.: E02= 25,6 MPa
Poměr: E02/E01= 0,92
Modul reakce: k = 48,6 MPa/m

Konec protokolu



Změnový list č. 3

ze dne 16.8.2022

Název stavby:	Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova
Číslo smluvního vztahu:	MIOS22200040
Název části stavby (PS, SO):	SO 101, SO 102, SO 103, SO 401, SO 402, SO 403, SO 404, SO 801, SO 802, MGZS, DODATEK
Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatele/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla.	
<u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u>	
Termín dokončení dle SoD byl 30.9.2022.	
<u>Nové řešení:</u>	
Termín dokončení dle SoD a Dodatku č.1 je 13.6.2023.	
<u>Zdůvodnění změny:</u>	
Z důvodů posunutí zahájení stavebních prací kvůli kácení stromů, výskytu sýčka obecného a na základě předcházejících Změnových listů-bourání betonu, sanace neúnosného podloží a výměna obrubníků v Návětrné ulici žádá zhotovitel posunutí termínu realizace ulic Školní a Návětrná do 9.12.2022. Z důvodů vzniklých změn v projektové dokumentaci a výkazu výměr došlo k navýšení cen díla, z důvodu financování bylo domluveno s investorem, že realizace ulice Vojnovičova bude přesunuta do roku 2023.	
I.etapa-ulice Návětrná a ½ Školní ulice: 1.6.2022-3.10.2022 II.etapa- 2/2 ulice Školní: 4.10.2022-9.12.2022 III.etapa-ulice Vojnovičova: 1.4.2023-13.6.2023	
Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele.	

Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	

Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu bez. DPH:	0 Kč
Ponížení/navýšení ceny díla bez. DPH:	0 Kč
Nová cena díla bez. DPH:	0 Kč

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	30.9.2022
Nový termín dokončení díla:	13.6.2023

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení): Karel Boháček

Datum: 16.8.2022

Podp

e-a.s.
Praha 8

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení): Lukáš Špal - V Z.

Datum: 16.8.2022

Podp

ure a.s.
Praha 8

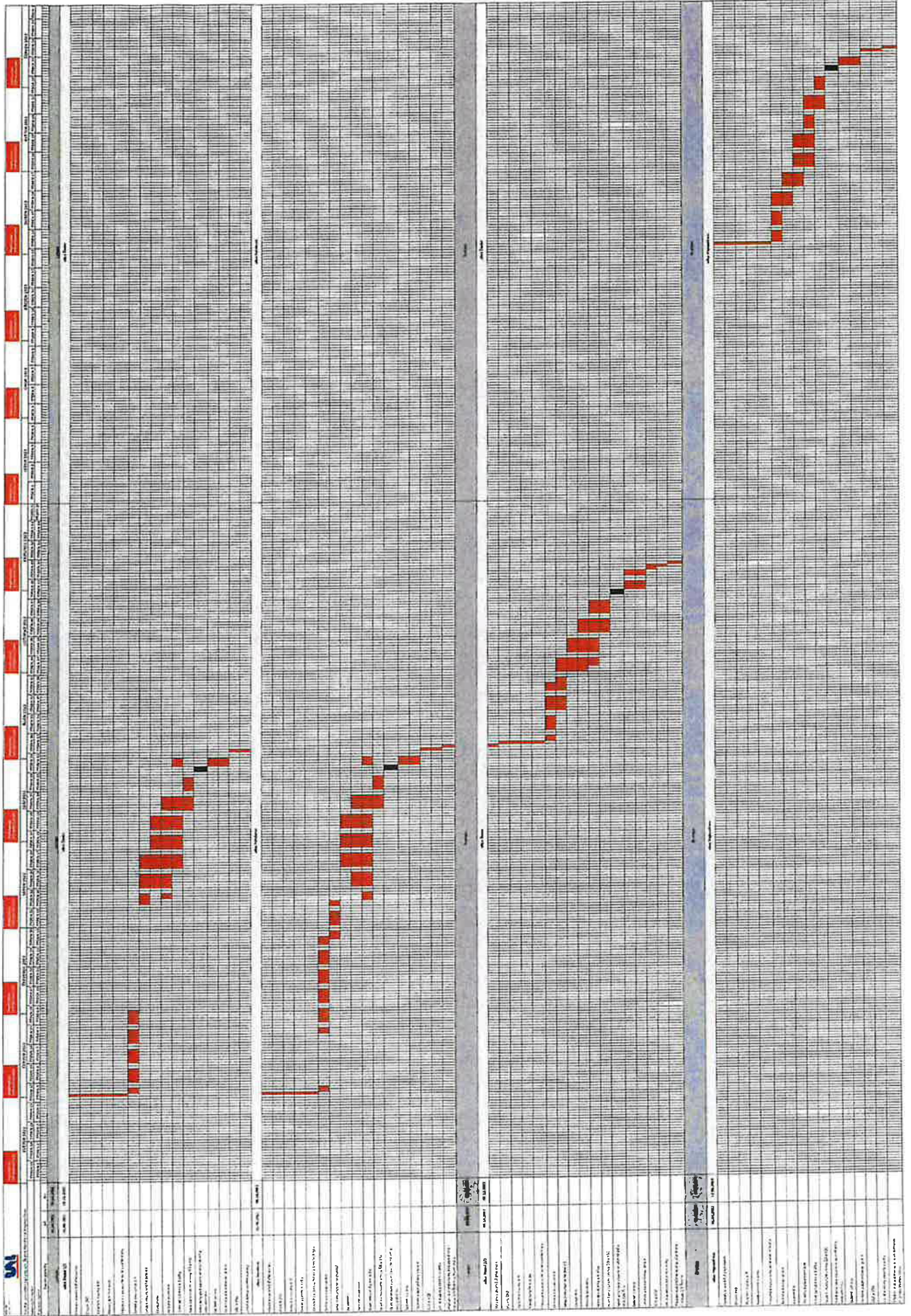
Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Příloha:

- Harmonogram stavebních prací



Změnový list č. 4

ze dne 16.8.2022

Název stavby:	Ústí nad Labem, Bukov – rekonstrukce ulic Školní, Návětrná, Vojnovičova
Číslo smluvního vztahu:	MIOS22200040
Název části stavby (PS, SO):	SO 401, SO 402, SO 403
Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatele/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla.	
<u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u>	
<u>Nové řešení:</u>	
<u>Zdůvodnění změny:</u>	
Správce veřejného osvětlení-DPMÚL požadoval vzhledem ke stáří projektové dokumentace záměny svítidel za modernější typy. Celkově došlo k aktualizaci a úpravě projektové dokumentace na veřejné osvětlení, která nesouhlasila s výkazem výměr. Dále byla doplněna na přání správce VO protikorozní ochrana stožárů.	
Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele. Součástí této cenové nabídky není hlubinné založení stožárů č 1.-5. ve Školní ulici, které požaduje SVS a nebylo součástí oceňovaného výkazu výměr. V příloze je poslední vyjádření od SČVK ohledně hlubinného založení ve Školní ulici, které se stále s SVS a SČVK řeší, případné změny spojené se změnou založení budou také případně oceněny jako vícepráce, stejně jako případné hlubinné založení.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ane/ne

Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu bez. DPH:	18 100 213,29 Kč
Ponížení/navýšení ceny díla bez. DPH:	-13 535,27 Kč
Nová cena díla bez. DPH:	18 086 678,02 Kč

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Změnu navrhuje (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení): Karel Boháček

Metrostav Infrastructure a.s.
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

Datum: 16.8.2022

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení): Lukáš Špal

V.2. AD

Datum: 16.8.2022

Podpis:
Metrostav Infrastructure a.s.
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Příloha:

- Katalogové listy nových odsouhlasených svítidel
- Vyjádření společnosti SČVK

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2021-7561
Stavba: Reko ulic Ústí nad Labem

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 15. 6. 2022

Zadavatel: IČ: DIČ:

Zhotovitel: IČ: DIČ:

Projektant: IČ: DIČ:

Zpracovatel: IČ: DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH		-13 535,27
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00%	Výše daně -2 842,41
	15,00%	0,00
Cena s DPH		-16 377,68

Součástí této cenové nabídky není hlubinné založení stožárů č. 1.-5. ve Školní ulici, které požaduje SVS a nebylo součástí oceňovaného výkazu výměr. V příloze je poslední vyjádření od SČVK ohledně hlubinného založení ve Školní ulici, které se stále s SVS a SČVK řeší, případné změny spojené se změnou založení budou také případně oceněny jako vícepráce, stejně jako případné hlubinné založení.

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPOISŮ PRACÍ

Kód: 2021-7561

Stavba: Reko ulic Ústí nad Labem

Místo:

Datum:

15. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

4	ZBV 4 Veřejné osvětlení	-13 535,27	-16 377,68
4.1	Veřejné osvětlení odpočet	-13 535,27	-16 377,68
4.2	Veřejné osvětlení přípočet	-529 140,70	-640 260,25
		515 605,43	623 882,57

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Reko ulic Ústí nad Labem

Objekt:

4 - ZBV 4 Veřejné osvětlení

Soupis:

4.1 - Veřejné osvětlení odpočet

Místo:

Datum: 15. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							-529 140,70
D HSV HSV							-529 140,70
D 401 Materiál SO 401							-470 775,80
1	K	Mat 3	Svítlidlo SAFÍR 1/SON-T/B2/50W	ks	-38,000	5 107,30	-194 077,40
2	K	Mat 4	Svítlidlo VOLTANA 0/8LED/5131/500mA/WW/14W	ks	-21,000	6 028,00	-126 588,00
3	K	Mat 6	Přechodové svítidlo P1-P2, AMPERA MIDI/48LED/350mA/5145/CW/51W	ks	-1,000	15 286,70	-15 286,70
4	K	Mat 7	Přechodové svítidlo P1-P2, AMPERA MIDI/48LED/350mA/5144/CW/51W	ks	-1,000	15 286,70	-15 286,70
5	K	Mat 8	Přechodové svítidlo P3-P12, AMPERA MINI/16LED/500mA/5145/CW/26W	ks	-10,000	11 953,70	-119 537,00
D 401.1 Montáž SO 401							-45 766,60
6	K	210 20-3403	Svítlidlo SAFÍR 1/SON-T/B2/50W	ks	-38,000	644,60	-24 494,80
7	K	210 20-3403..	Svítlidlo VOLTANA 0/8LED/5131/500mA/WW/14W	ks	-21,000	644,60	-13 536,60
8	K	210 20-3403..	Přechodové svítidlo P1-P2, AMPERA MIDI/48LED/350mA/5145(5144)/CW/51W	ks	-2,000	644,60	-1 289,20
9	K	210 20-3403...	Přechodové svítidlo P3-P12, AMPERA MINI/16LED/500mA/5145/CW/26W	ks	-10,000	644,60	-6 446,00
D 402 Materiál SO 402							-11 953,70
10	K	Mat.1	Přechodové svítidlo P12, AMPERA MINI/16LED/5145/500 mA/CW/26W	ks	-1,000	11 953,70	-11 953,70
D 402.1 Montáž SO 402							-644,60
11	K	210 20-3403...	Přechodové svítidlo P12, AMPERA MINI/16LED/5145/500 mA/CW/26W	ks	-1,000	644,60	-644,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Reko ulic Ústří nad Labem

Objekt:

4 - ZBV 4 Veřejné osvětlení

Soupis:

4.2 - Veřejné osvětlení připočet

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Datum: 15. 6. 2022

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							515 605,43
D HSV							446 216,03
D 401							403 405,34
Materiál SO 401							88 838,16
1	K	Mat 3	PRELED 2G *5140lm 40W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ks	12,000	7 403,18	
2	K	Mat 4	PRELED 2G *3320lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ks	21,000	7 257,28	
3	K	Mat 6	Přechodové svítidlo P1-P2, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	1,000	15 286,70	
4	K	Mat 7	Přechodové svítidlo P1-P2, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	1,000	15 286,70	
5	K	Mat 8	Přechodové svítidlo P3-P12, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	10,000	13 159,09	
D 401.1							29 007,00
Montáž SO 401							7 735,20
6	K	210 20-3403	PRELED 2G *5140lm 40W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ks	12,000	644,60	
7	K	210 20-3403.	PRELED 2G *3320lm 28W IP66 2700K ASTRODIM+CLO	ks	21,000	644,60	
8	K	210 20-3403..	Přechodové svítidlo P1-P2, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	2,000	644,60	
9	K	210 20-3403...	Přechodové svítidlo P3-P12, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	10,000	644,60	
D 402							13 159,09
Materiál SO 402							13 159,09
10	K	Mat.1	Přechodové svítidlo P12, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	1,000	13 159,09	
D 402.1							644,60
Montáž SO 402							644,60
11	K	210 20-3403....	Přechodové svítidlo P12, PRELED 2G *5140lm 40W IP66 4K CROSS	ks	1,000	644,60	
D OST							69 389,40
Ostatní							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	1000	Amako 4300000133 plastová manžeta PM 133	ks	36,000	1 197,50	43 110,00
13	K	1001	Amako 4300000159 plastová manžeta PM 159	ks	1,000	1 279,40	1 279,40
14	K	1002	Inženýrská činnost	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00

THOME[®]
LIGHTING

MANUAL FOR
public lighting

PRELED 2G



info@thomelighting.com
www.thomelighting.com

Our REALISATIONS



Foto z jasové kamery

REALISATIONS E.G.:

- Kamenický Šenov
- Srbská Kamenice
- Nový Bor
- Milovice
- Hejnice
- Ústí nad Labem
- Janov u Hřenska
- Vestec
- Litvínov
- Otice
- Třanovice
- Hradec nad Svitavou
- Svoboda nad Úpou
- Blatnice pod Svatým Antonínkem
- Doubice
- Habrovice
- Hanušovice
- Chudarov
- Kostelec nad Orlicí
- Kulířov
- Ledec nad Sázavou
- Makovce
- Pozořice
- Průhonice
- Ruda nad Moravou
- Řendějov
- Smilovice
- Stročín
- Škvorec
- Tištiny
- Trhová Hradská
- Třanovice
- Tuchlovice
- Vranov

- Zbítroh
- Želence
- Želiezovce
- Želkovice

a další...

PUBLIC LIGHTING for Správa železnic:

- ŽST. Oldřichov u Duchcova
 - ŽST. Karlovy Vary
 - ŽST. Šakvice
 - ŽST. Hustopeče
 - ŽST. Židlochovice
 - ŽST. Hrušovany
 - ŽST. Studénka
 - ŽST. Řetenice
 - ŽST. Obrnice
 - ŽST. Cheb
 - ŽST. Šternberk
 - ŽST. Skalice nad Svitavou
 - ŽST. Brno
 - ŽST. Uničov
 - ŽST. Lovosice
 - ŽST. Louny
 - ŽST. Havířov
 - ŽST. Litvínov
 - ŽST. Lom u Mostu
 - ŽST. Čížkovice
 - ŽST. Kadaň
 - ŽST. Děčín
 - ŽST. Ústí nad Labem
- etc.**

LED luminaire **PRELED 2G**

SMART LED LIGHTING

in line with nature that is well suited
for every municipality



ENVIRONMENTAL BENEFITS:

- Correlated color temperature $\leq 2700K$ ✓
- Light dimming via the ASTRODIM function ✓
- Setting CLO - constant light flow ✓
- Possibility of including a spill shield ✓
- The LED luminaire does not project disturbing light upward ULR = 0% ✓

TECHNICAL ADVANTAGES:

- The body of the LED luminaire is made of aluminum and has a protection rating of IP66
- IK10 mechanical protection, including for the hardened glass
- The optical part is protected with hardened glass
- 10kV overvoltage protection
- The LED luminaire can be accessed without the use of tools
- Compatible with ZHAGA/NEMA connectors
- Can be attached to columns or jibs with a diameter of 60 mm/76mm
- Joint with adaptable angle $\pm 15^\circ$
- 5-year warranty for the whole luminaire unit (can be extended further upon request)
- ENEC certified



THOME[®]
LIGHTING

info@thomelighting.com

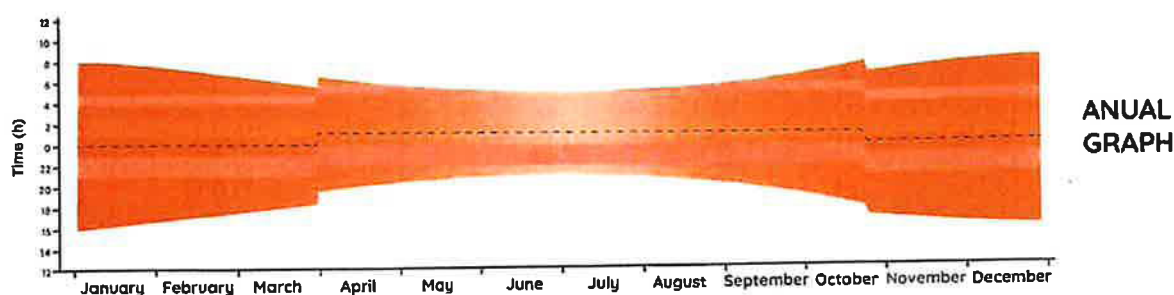
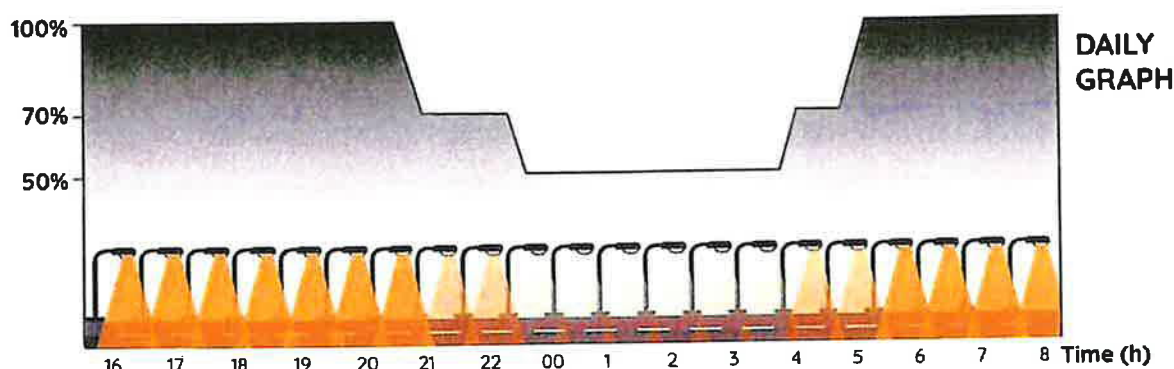
www.thomelighting.com

POSSIBLE SETUP OF THE ASTRODIM FUNCTION

No need to run at 100 % capacity at night!
ASTRODIM means a more environmentally friendly operation!

The LED luminaire **PreLED 2G** unit utilizes a power supply OSRAM that can dim the light using the **ASTRODIM** function. This function can dim the lights at night without the use of any additional conductors. The power supply contains an internal clock that measures the time between activation and deactivation, allowing the light unit to determine when the output should be regulated. The dimming schedule becomes active already after the first night, and achieves full accuracy after 8 cycles (nights). At the same time, it adapts to the length of the night all year long. This means that its regulation times remain accurate throughout the year with the exception of the switch to summer time, when the whole schedule shifts one hour forward.

The power supply is fully programmable using **NFC technology**. It supports up to five levels of dimming at night, in a range of 10-100 % of the light's output. The "fade-time" function can be used to set gradual transitions between individual levels, including gradually switching the light on and off. This means you don't need to worry that the lights will start blinking or that their luminosity will suddenly change at night.



Počet hodin svícení v jednotlivých měsících, vzhledem k východu a západu slunce.

OSRAM

Vyrábí THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246, CZ 47114 Kamenický Šenov

info@thomelighting.com
www.thomelighting.com

THOME
LIGHTING

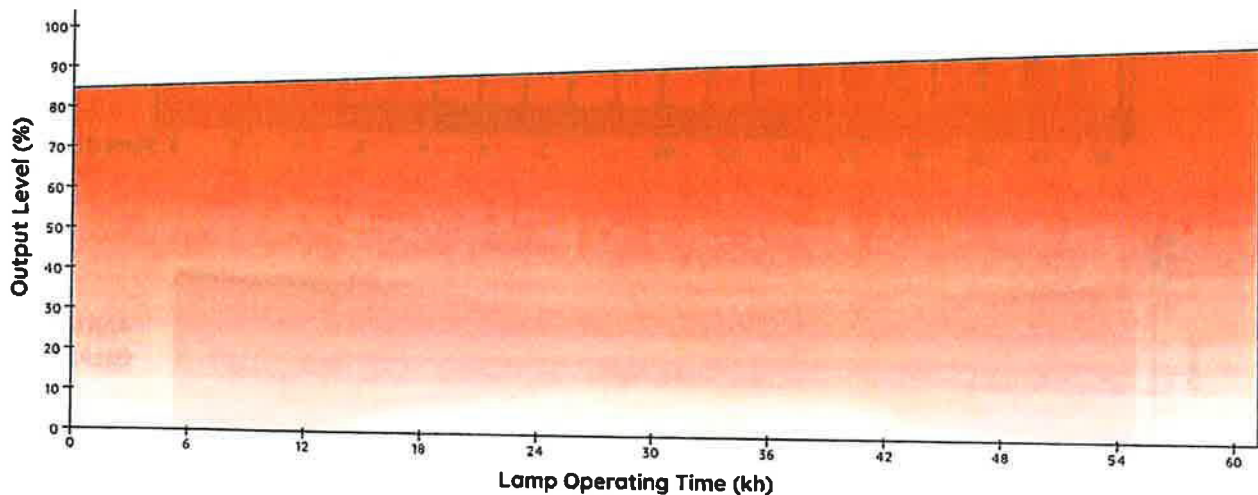
CLO FUNCTION CONSTANT LIGHT

The light output of each LED chip slightly decreases over time.

The LED luminaire output of each **LED chip** slightly decreases over time. For high-quality public lighting, this drop amounts to about 10 % after 100 000 hours, which is negligible considering the fact that the expected service life of a high-quality **LED luminaire** is 15-20 years. 15 years of operation represents about 61 500 hours of light, while 20 years correspond to 82 000 hours. But we also need to take into account that the hardened cover glass will become stained over time. For this reason, we recommend setting up the **CLO** function for each light unit; this will guarantee a constant light output for the whole service life of the LED luminaire. By default, we use an increase of 15 % over 15 years of operation. This setting can, however, be customized to fit the customer's needs.

CONSTANT LUMEN

Constant Lumen	Constant Lumen								
Enabled ✓	<table border="1"><tr><td>Output Level</td><td>85</td><td>100</td><td>(%)</td></tr><tr><td>Operating Time</td><td>0</td><td>61</td><td>(kh)</td></tr></table>	Output Level	85	100	(%)	Operating Time	0	61	(kh)
Output Level	85	100	(%)						
Operating Time	0	61	(kh)						



OSRAM

Vyrábí THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246, CZ 47114 Kamenický Šenov

Info@thomelighting.com
www.thomelighting.com

THOME
LIGHTING

WHAT'S THE BEST COLOR TEMPERATURE FOR PUBLIC LED LUMINAIRES?

Blue light is currently a highly discussed topic. **The color temperature recommended by the Ministry of the Environment currently should not exceed 2700 K.** Adherence to this color temperature is a basic prerequisite for grant programmes.

At the company **THOME Lighting**, we prefer a color temperature 2200K-2700K which provides a nominal output of up to 120lm/W from the light while providing a color accuracy of CRI 70. When used at intensities that are common for public lighting, such color temperatures only have a minimum impact on a human's circadian system while providing a **highly energy-efficient** solution and retaining color accuracy. However, our offer of course also includes standard color temperatures 3000K, 4000K, 5000K.

2200K, 2700K



4000K, 5000K



USE OF A SPILL SHIELD „BLC“ BACK LIGHTING CONTROL

The LED luminaire **PreLED 2G BLC** is specially designed to prevent light spilling behind or in front of the unit (disruptive light) using an auxiliary spill shield. The spill shield prevents undesirable direct lighting of the area behind or in front of the light. The light flow is thus directed to the required directions only, without directly illuminating the surrounding buildings. The **spill shield** can also be easily implemented into an existing, already installed **PreLED 2G** supplied by our company **THOME Lighting**.



The spill shield for the light unit is protected under industrial patent number 37609



NO MORE DISRUPTIVE LIGHT

in your windows and
the facades of houses!

BACK LIGHT CONTROL



FRONT LIGHT CONTROL



ENEC CERTIFICATION

As a proof of quality, the light unit is licensed for the use of the **ENEC certificate**. This is a European-wide certificate which witnesses that the product complies with European Norms (EN) for electric safety. Obtaining a license is conditioned by a meticulous inspection at the production plant, focusing on adherence to the designated rules. The manufacturer must also demonstrate that they are and will be capable of ensuring and maintaining a stable quality of products, especially in relation to the electric safety of the product.



info@homelighting.com
www.thomelighting.com

THOME
LIGHTING

LED luminaire

PRELED 2G

MIXCOLOR

BIODYNAMIC LUMINAIRE
well suited for high-traffic areas

ENVIRONMENTAL BENEFITS:

- Regulation of the color temperature during the night ✓
- Elimination of the blue component in night hours ✓
- Light dimming via the MixCOLOR function ✓
- Setting CLO – constant light flow ✓
- Possibility of including a spill shield ✓
- The LED luminaire does not project disturbing light upward ULR = 0% ✓

TECHNICAL ADVANTAGES:

- The body of the luminaire is made of aluminum and has a protection rating of IP66
- IK10 mechanical protection, including for the hardened glass
- The optical part is protected with hardened glass
- 10kV overvoltage protection
- The LED luminaire can be accessed without the use of tools
- Compatible with ZHAGA/NEMA connectors
- Can be attached to columns or jibs with a diameter of 60 mm/76mm
- Joint with adaptable angle +-15°
- 5-year warranty for the whole luminaire unit (can be extended further upon request)
- ENEC certified



THOME[®]
LIGHTING

info@thomelighting.com

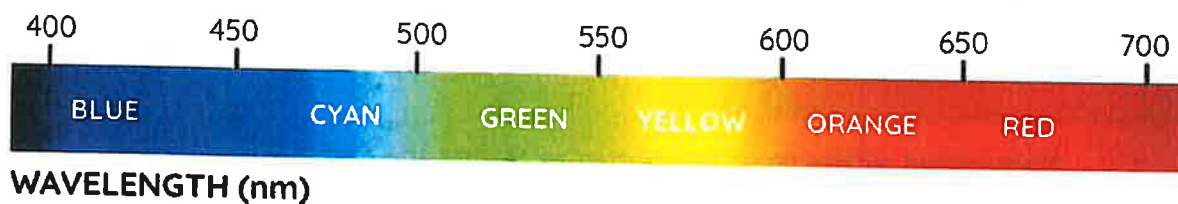
www.thomelighting.com



INTRODUCTION TO THE TOPIC OF BLUE LIGHT IN NIGHT HOURS

Blue Light

Blue light refers to visible light in the wavelength range of 440-490 nanometers. It is very useful during the day, when we want to stay alert. For instance at work or in school. On the other hand, during the night we should strive to limit it whenever possible



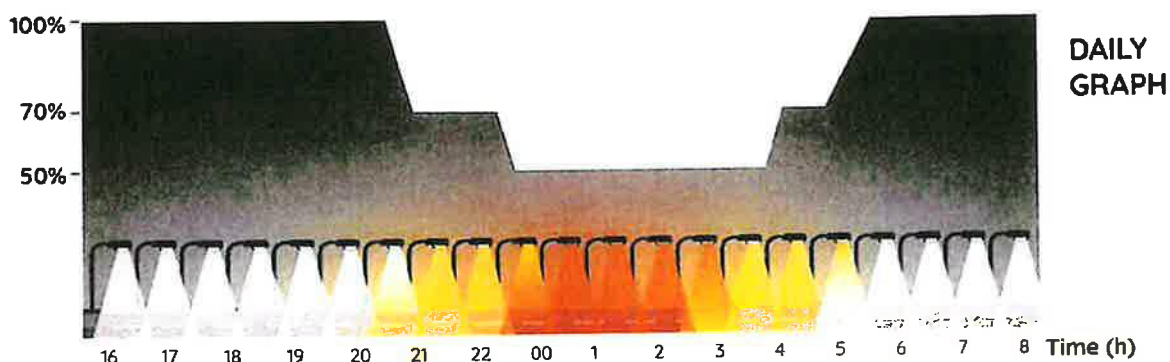
WHAT'S THE BEST PLACE FOR THE PRELED 2G MixCOLOR?

We believe that the LED luminaire **PreLED 2G MixCOLOR** is best suited for high-traffic areas of cities and municipalities. During rush hours, it is necessary to ensure a high intensity of light with an appropriate color temperature **4000K** to ensure the best visibility and traffic safety. From 22:00 onward, when traffic intensity starts to decrease, it is possible to also reduce the light's intensity and gradually transition to an orange color temperature 2200K. Starting from 4:00 it is then possible to gradually return to **4000K** and 100% output.

HOW DOES THE REGULATION MIXCOLOR WORK?

The LED luminaire **PreLED 2G MixCOLOR** unit utilizes a unique color temperature and intensity regulation system for night hours. This function can dim/regulate lights at night without the use of any additional conductors or complex control systems. Everything you need is already included in the luminaire unit.

The function **MixCOLOR** is fully programmable and allows users to set up to five levels of dimming over the course of the night. The “**fade-time**” function also remains available; this can be used to set gradual transitions between individual levels, including gradually switching the light on and off. We can set the regulation times based on the investor's requirements. A typical schedule that ideally copies the natural daily cycle in line with energy saving principles is illustrated below.



HEALTH AND SAFETY FIRST AND FOREMOST!

We believe that the LED luminaire **PreLED 2G MixCOLOR** is the best solution with respect to human health, the goal of ensuring safety on roads at night and minimizing our environmental impact.

DISTRIBUTION OF LUMINOUS INTENSITY

PRELED 2G - optika č. 14AK



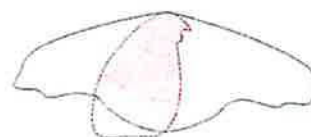
0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 6AK



0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 7AK



0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 9AK CROSS pravá



0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 8AK



0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 14AS clonící m.



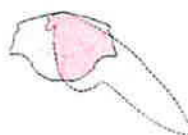
0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 140AK



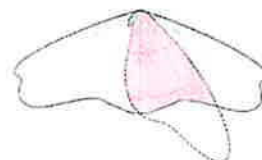
0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 94AM



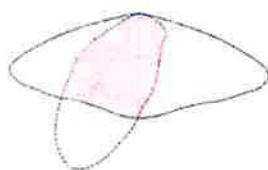
0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 31AM



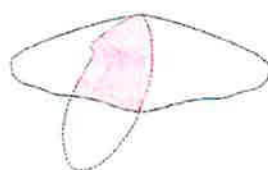
0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 106A



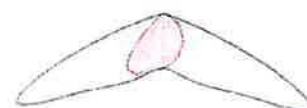
0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 106AS clonící m.



0,000
0,000

PRELED 2G - optika č. 105A



0,000
0,000

CONTACT

PRODUCTION

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246

CZ 471 14 Kamenický Šenov

PRODUCTION

THOME Lighting s.r.o.

Náchodská 2656/222a

CZ 193 00 Praha



info@thomelighting.com
www.thomelighting.com

THOME
LIGHTING



Váš dopis zn.:
ze dne: 15. 07. 2022
Naše značka: O22690075719/ÚTPČUL/GS
Vyřizuje: Sandra Gómezová
Datová schránka: f7rf9ns
Telefon: 840 111 111
Email: info@scvk.cz
Datum: 09. 08. 2022

Statutární město Ústí nad Labem
Odbor dopravy a majetku
Velká Hradební 2336/8
Ústí nad Labem
400 01

Vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Název akce:	Ústí n. L. – Bukov, rekonstrukce ulic Školní, Návětrná a Vojnovičova
Účel vyjádření:	Vyjádření k dokumentaci ke stavebnímu povolení – změna - VRÁCENÍ
Zájmové území:	Okres: Ústí nad Labem
	Obec: Ústí nad Labem
	Část obce, ulice, č.p.: Bukov; Školní, Návětrná, Vojnovičova, Dukelských hrdinů
	Katastrální území, parcelní číslo: Bukov; p.p.č. viz PD
Žadatel:	Statutární město Ústí nad Labem; Bc. Eva Kurešová
Adresa, tel., e-mail	Tel.: 475 271 501, e-mail: eva.kuresova@mag-ul.cz
Investor:	Statutární město Ústí nad Labem
Adresa:	Velká Hradební 2336/8, 400 01 Ústí nad Labem
Projektant:	Ing. Jiří Koudelka
Vlastník dotčené IS	SVS
Předchozí vyjádření a rozhodnutí	SCVKZAD66585 ze dne 12. 3. 2020 SCVKZAD107122 ze dne 01. 07. 2021
Platnost vyjádření:	jeden rok ode dne vyhotovení (v případě, že Váš zájem nadále trvá, požádejte před uplynutím této lhůty o prodloužení platnosti vyjádření)

Popis navrženého řešení:

Předložená projektová dokumentace řeší kompletní rekonstrukci ulic Školní, Vojnovičova a Návětrná s rozšířením komunikací o parkování z vegetační dlažby, nové veřejné osvětlení a novou stromovou výsadbu, včetně kácení stávajících stromů. Odvodnění komunikací bude zajištěno z větší části přepojením původních a nových vpustí na kanalizaci. Ulice Návětrná a Vojnovičova budou z části odvodněny do plochy parkoviště z vegetační dlažby.

Ul. Vojnovičova

Povrch komunikace bude vybourán a proveden nový živičný. Parkovací plochy budou provedeny z vegetační dlažby. Nové veřejné osvětlení v místě u přechodu pro chodce bude umístěno v ochranném pásmu vodovodního řadu – jedná se o tzv. přechodové svítidlo.

Stránka 1 z 3

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689 • 415 50 Teplice

Tel.: 601 267 267, Tel.: 840 111 111 • E-mail: info@scvk.cz • www.scvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 405, u Krajského soudu v Ústí nad Labem, IČ: 45029451 • DIČ: CZ45029451

Člen skupiny Severočeská voda



Ul. Návětrná

Povrch komunikace bude proveden nový včetně provedení parkoviště z vegetační dlažby. Ve stávající trase kanalizace se nacházejí stávající stromy, které budou pokáceny a v rámci rekonstrukce komunikace budou vysázeny stromy nové – mělce kořenici (hloh). Nové veřejné osvětlení včetně nových přechodových svítidel je umístěno mimo ochranné pásmo vodovodu a kanalizace.

Ul. Školní

Povrch komunikace bude vybourán a proveden nový živičný, včetně parkovacích ploch z vegetační dlažby. Proveden nové bude chodník z dlažby vč. dlažby pro nevidomé v místech přechodu pro chodce a dlažby pro kontejnery. Bude provedeno nové veřejné osvětlení, které v části u přechodu pro chodce bude umístěno v ochranném pásmu vodohospodářského zařízení – jedná se o tzv. přechodová svítidla. V místě křižovatky ul. Školní a ul. Dukelských hrdinů bude na rozvodu VO umístěno pouze jedno přechodové svítidlo - pravostranný stožár.

Souhlasíme s umístěním části veřejného osvětlení včetně 5 ks nových parkových svítidel (v chodníku) v ochranném pásmu rekonstruovaného vodovodního řadu – světlost mezi lícem potrubí vodovodu a základem stožáru svítidla je min. 1,2 m a základová spára je 70 cm pod vodovodem – odsouhlaseno na základě jednání dne 28. 11. (mezi SČVK a Urban-projektová kancelář) a dle doplněné a opravené PD ze dne 5. 12. (e-mail). Ve stávající trase kanalizace se nacházejí stávající stromy, které budou pokáceny a v rámci rekonstrukce komunikace budou vysázeny stromy nové – mělce kořenici (hloh).

Změna v projektové dokumentaci:

Změna v PD se týká způsobu hloubkového založení 5 ks stožárů VO v ulici Školní v Ústí nad Labem. Z důvodu špatné přístupnosti vrtné soupravy je navrženo místo hloubkového založení použití klasických základů, které jsou použity u zbývajících stožárů VO ve Školní ulici.

Ve výše uvedeném zájmovém území se ke dni vyhotovení tohoto stanoviska **nachází** zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Jedná se konkrétně o:

- Vodovodní řady do DN 500
- Kanalizační stoky do DN 500

Současně s výše uvedenou stavbou bude realizována akce Severočeské vodárenské společnosti a.s. - UL 038 370 Ústí nad Labem, Vojnovičova, Návětrná, Školní - rekonstrukce kanalizace a vodovodu. Obě stavby jsou úzce koordinovány.

Po prostudování Vámi zaslaných podkladů Vám vracíme PD k doplnění:

1. Požadujeme dodržet světlost mezi lícem potrubí vodovodního řadu a základem stožáru svítidla min. 1,2 m a umístění základové spáry 70 cm pod vodovodním řadem. Tyto podmínky byly odsouhlaseny na základě jednání dne 28. 11. 2020 (mezi SČVK a Urban-projektová kancelář) a dle doplněné a opravené PD ze dne 5. 12. 2020 (e-mail) – viz vyjádření s č.j. SČVKZAD107122 ze dne 01. 07. 2021.
 - Požadujeme opravit v PD vzdálenost betonových základů tak, aby min. vzdálenost mezi lícem potrubí vodovodního řadu a lícem nejširší části betonového základu stožárů byla 1,2 m.
2. Požadujeme konkrétně popsat technologický postup výkopu v ochranném pásmu zařízení ve správě SČVK, a.s.

Požadované podklady podejte oficiálně přes webové stránky www.scvk.cz nebo e-mailem na info@scvk.cz.

Stránka 2 z 3

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689 • 415 50 Teplice

Tel.: 601 267 267, Tel.: 840 111 111 • E-mail: info@scvk.cz • www.scvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 405 u Krajského soudu v Ústí nad Labem

IČ 49099451 • DIČ CZ49099451

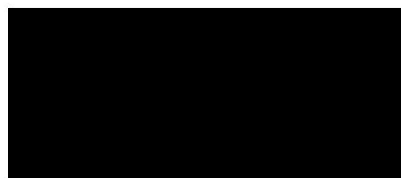
Člen skupiny Severočeská voda



Předchozí vydaná vyjádření zůstávají v platnosti.

Obecné technické podmínky pro střety se zařízeními ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a. s. jsou k dispozici na www.scvk.cz.

Technické standardy vodohospodářských staveb Severočeské vodárenské společnosti a. s. jsou k dispozici na www.svs.cz. Obecné technické podmínky pro zpracování projektové dokumentace jsou k dispozici na www.scvk.cz.



referent technické provozní činnosti

Příloha:

Stránka 3 z 3