

Krycí list ZBV			
Název a evidenční číslo Stavby: III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Most ev.č. 23631-1		Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 201 / 1	Číslo ZBV: 1
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov IČ: 00066001			
Zhotovitel: GKR STAVBY s.r.o. Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem IČO: 63144719 DIČ: CZ63144719			
Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5			
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	-914 439,34	468 575,85	-445 863,50
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	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
1.3	-319 001,28	1 498 035,60	1 179 034,32
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	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
1.5	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
1	-1 233 440,62	1 966 611,44	733 170,83
Části ZBV se číslují 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.			
ZBV - krycí list			Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:
III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):
SO 201 Most ev.č. 23631-1

Číslo SO/PS /
/ číslo Změny SO/PS:

201 / 1

Číslo ZBV:

1.1

Strany smlouvy o dílo objednatele KSÚS (č.:S-1568/00066001/2022) se zhotovitelem na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 29.6.2022 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov
Zhotovitel: GKR STAVBY s.r.o. Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem, IČO: 63144719

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list1počet listů

2. Změnový list1počet listů

3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací1počet listů

4. Rozpis ocenění Změn položek3počet listů

5. Přehled zařazení změn do skupin1počet listů

6. Přehled dalších dokladů1počet listů

Další doklady dle přehledu dokladů79počet listů

Paré č.

Příjemce

1, 2Objednatel

3Zhotovitel

4Projektant (AD)

5Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Změny dle RDS

Předmětná změna zohledňuje upřesnění množství skutečně provedených prací na stavbě v průběhu realizace (měření). Měření bylo definováno v čl.6 odst.6.9.bod a) SoD, kde Objednatel si v Závazné dokumentaci vyhradil v souladu s § 100 odst. 1 a § 222 odst. 2 Zákona o ZVZ následující vyhrazené změny závazku, které mohou být Objednatелеm po dobu plnění Smlouvy uplatněny postupem podle Směrnice:
a)měření skutečně provedeného množství plnění, kdy budou uhrazeny pouze skutečně provedené změřené práce. Položkami, které mohou být měřeny dle skutečně provedených prací, jsou všechny položky v soupisu prací, které nejsou označeny jako položky KPL. Cena za tyto položky, které budou měřeny, bude hrazeny dle příslušných jednotkových cen uvedených v nabídce Zhotovitele a podle skutečně poskytnutého objemu konkrétní měřitelné položky. Předmětem měření nemohou být položky KPL (neměřitelné položky, tzv. komplet položky) ve výkazu výměr (viz též směrnice R-Sm-36, která tvoří přílohu č. 4 Smlouvy.

Změny byly projednány na kontrolních dnech stavby a svolaných výrobních výborech, vždy za účasti zástupce Investora, TDS a AD.

Jedná se o změny nepodstatné, změny z nepředvídaných důvodů, které jsou tak podle §5, odst. 1, písm. a), resp. podle §7 Směrnice R-SM-36 Krajské správy údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 1.1.2022) upřesňující provádění změn závazku dle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do **Skupiny 1**. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
Z hlediska zákona o zadávání veřejných zakázek č.134/2016 Sb., změny nepředstavují vznik podstatné změny závazku a dle § 100 odst. 1 se jedná o změny vyhrazené.

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
-914 439,34	468 575,85	-445 863,50	1 383 015,19

Technická pomoc ObjednatelejménoIng.Lubomír Smetanadatumpodpi

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):jménoJan Zajícdatumpodpi

Projektant (autorský dozor):jménoIng. Martin Vavřenadatumpodpi

Stavební dozor:jménoAleš Bednářdatumpodpi

Supervize (Regionální dotační kancelář)jménodatumpodpi

Zástupce Objednatele: KSÚS SKjménoIng. Michal Šťastnýdatumpodpi

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání ZměnyjménoIng. Jaroslava Jurkovádatumpodpi

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí 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 Obchodních podmínek. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. 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 oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)jménoIng. Jan Fidler, DiSdatumpodpis

ZhotoviteljménoJaroslava Cimrová, jednatelkadatumpodpi

Číslo paré:

Změnový list																																
Název a evidenční číslo Stavby: III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Most ev.č. 23631-1	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 201 / 1	Číslo ZBV: 1.3																														
Strany smlouvy o dílo objednatele KSÚS (č.:S-1568/00066001/2022) se zhotovitelem na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 29.6.2022 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: GKR STAVBY s.r.o. Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem, IČO: 63144719																																
<u>Přílohy Změnového listu:</u> <table><tr><td>1. Krycí list</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>2. Změnový list</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>5. Přehled zařazení změn do skupin</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>6. Přehled dalších dokladů</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>Další doklady dle přehledu dokladů</td><td>79</td><td>počet listů</td></tr></table>	1. Krycí list	1	počet listů	2. Změnový list	2	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů	5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů	6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů	Další doklady dle přehledu dokladů	79	počet listů	<table><tr><th>Paré č.</th><th>Příjemce</th></tr><tr><td>1, 2</td><td>Objednatel</td></tr><tr><td>3</td><td>Zhotovitel</td></tr><tr><td>4</td><td>Projektant (AD)</td></tr><tr><td>5</td><td>Stavební dozor</td></tr></table>	Paré č.	Příjemce	1, 2	Objednatel	3	Zhotovitel	4	Projektant (AD)	5	Stavební dozor
1. Krycí list	1	počet listů																														
2. Změnový list	2	počet listů																														
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů																														
4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů																														
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů																														
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů																														
Další doklady dle přehledu dokladů	79	počet listů																														
Paré č.	Příjemce																															
1, 2	Objednatel																															
3	Zhotovitel																															
4	Projektant (AD)																															
5	Stavební dozor																															
Iniciátor změny: Zhotovitel																																
Popis a zdůvodnění Změny:																																
Změny z nepředvídaných důvodů Předmětná změna zohledňuje upřesnění objemu skutečně provedených prací na stavbě z důvodu nepředvídaných fyzických podmínek vzniklých na stavbě, třetích osob (Odbor dopravy a služeb Magistrátu města Kladno) a z důvodu upřesnění, provedených v rámci zpracování realizační dokumentace stavby (mimo měření) Pol. č. 29,30 zřízení záporového pažení – zrušeno, provedeno svahovaným výkopem, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 32 Svislé vrtý D do 300 mm pro injektáž dířku opěr – zrušeno, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 34 Kotvení betonářskou vyztuží – zrušeno, kotvení úložného prahu k původní opěře řešeno mikropilotami, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 37 Kotvení říms – upraveno chybné množství uvedené v zadávací dokumentaci, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 49 Podkladní beton C16/20 – zrušeno, změna třídy betonu na C25/30, nově vykázáno v pol. č. 50.1 Změna Sk.1, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 59 Infiltrační postřík – zrušeno, projednáno s TDS. Pol. č. 84 Mostní závěr – zrušeno, nejednalo se o mostní závěr, ale o variantu mostního ložiska. Bylo nahrazeno vrubovým kloubem dle RDS. nově vykázáno v pol. č. 95, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 92, 93 Provedení mikropilot –zajištění statického spolupůsobení nosné konstrukce a spodní stavby. Bylo vyvoláno zjištěním skutečného stavu spodní stavby po odbourání částí stávajících opěr. Navrženo na základě geotechnického průzkumu, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 96 Odvodnění izolace – navrženo v rámci zpracování RDS, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 97, 98 Izolace z asfaltových pasů a ochrana izolace geotextilií na rubu křídel a úložných prahů – navrženo v rámci zpracování RDS dle VL, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 99 Plastmalta – navrženo v rámci zpracování vrubového kloubu v RDS dle VL, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 100–102 Výplň z polystyrenu – navrženo v rámci zpracování RDS dle VL, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 103 Chránička v římse – v rámci zpracování RDS, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 104 Realizace VDZ – navrženo v rámci zpracování RDS, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 106 Nerezové trubky skrz křídla pro odvodnění rubu opěr – navrženo v rámci zpracování RDS, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 107–116 realizace dodatečných provizorních DIO – požadavek Odboru dopravy a služeb Magistrátu města Kladno, projednáno s TDS. Pol. č. 117–118 vybudování pilíře pro stávající oplocení u pozemku p.č. 2343, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 6.1 Realizace dodatečných dočasných DIO – vyvoláno přerušením práce z důvodu zimní přestávky a prodloužením termínu uzavírky do 30.4.2023, projednáno s TDS. Pol. č. 119 Provedení zkoušek vybraných vlastností přírodního kamene –, v rámci zpracování RDS, projednáno s TDS v rámci KD. Pol. č. 12.1 Průzkumné práce diagnostiky konstrukci na povrchu – nebylo provedeno, v průběhu realizace nebyly odhaleny původní konstrukce vyžadující výše uvedené práce. Pol. č. 28.1 Ostatní požadavky – odborný dozor – nebylo provedeno po dohodě s Objednatelem																																
Jedná se o změny nepodstatné, změny z nepředvídaných důvodů, které jsou tak podle §5, odst. 1, písm. c), resp. podle §10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 1.1.2022) upřesňující provádění změn závazku dle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený 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., změny nepředstavují vznik podstatné změny závazku a dle § 100 odst. 6 se jedná o změny nepředvídatelné.																																

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
-319 001,28	1 498 035,60	1 179 034,32	1 817 036,87

Technická pomoc Objednatele

jméno

Ing.Lubomír Smetana

datum

podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

jméno

Jan Zajíc

datum

podpis

Projektant (autorský dozor):

jméno

Ing. Martin Vavřena

datum

podpis

Stavební dozor:

jméno

Aleš Bednář

datum

podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář)

jméno

datum

podpis

Zástupce Objednatele: KSÚS SK

jméno

Ing. Michal Šťastný

datum

podpis

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání Změny

jméno

Ing. Jaroslava Jurková

datum

podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí 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 Obchodních podmínek. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. 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 oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)

jméno

Ing. Jan Fidler, DiS

datum

podpis

Zhotovitel

jméno

Jaroslava Cimrová, jednatelka

datum

podpis

Číslo paré:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1

Název Stavby:	III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	201 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 201 Most ev.č. 23631-1

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
8 374 486,29

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	8 374 486,29	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

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	-1 233 440,62	1 966 611,44	1 966 611,44	23,48%

Cena SO/PS po této ZBV:

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	-1 233 440,62	9 107 657,12	733 170,83	8,75%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Evidenční číslo a název stavby: III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 stavby: přes železniční vlečku Číslo a název SO/PS: SO 201 Most ev.č. 23631-1 Číslo a název rozpočtu: SO 201 Most ev.č. 23631-1								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
								Skupina změn 1					
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	8,00	9	10	11	12	13	14
1	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	585,718	646,038	60,320	116,00	67 943,29	0,00	6 997,12	74 940,41	6 997,12	10,30%
2	015113	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	7,5	16,250	8,750	116,00	870,00	0,00	1 015,00	1 885,00	1 015,00	116,67%
3	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŘ (CIHLY)	T	61,593	125,300	63,707	220,00	13 550,46	0,00	14 015,54	27 566,00	14 015,54	103,43%
4	015130	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU	T	27,386	58,317	30,931	550,00	15 062,30	0,00	17 012,05	32 074,35	17 012,05	112,94%
8	015330	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŘ	T	62,345	118,456	56,111	275,00	17 144,88	0,00	15 430,53	32 575,41	15 430,53	90,00%
15	11313	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM	M3	2,329	5,538	3,209	585,00	1 362,47	0,00	1 877,27	3 239,74	1 877,27	137,78%
17	11343	ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU	M3	9,082	18,761	9,679	585,00	5 312,97	0,00	5 662,22	10 975,19	5 662,22	106,57%
19	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	40,226	31,700	-8,526	2 340,00	94 128,84	-19 950,84	0,00	74 178,00	-19 950,84	-21,20%
22	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	292,287	315,500	23,213	328,00	95 870,14	0,00	7 613,86	103 484,00	7 613,86	7,94%
23	13193	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ III	M3	3	3,500	0,500	702,00	2 106,00	0,00	351,00	2 457,00	351,00	16,67%
24	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	295,727	321,284	25,557	14,00	4 140,18	0,00	357,80	4 497,98	357,80	8,64%
31	261416	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVRCHU TŘ IV D DO 80MM	M	80	28,880	-51,120	2 750,00	220 000,00	-140 580,00	0,00	79 420,00	-140 580,00	-63,90%
33	282611	INJEKTOVÁNÍ VYSOKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	10,934	1,530	-9,404	25 300,00	276 630,20	-237 921,20	0,00	38 709,00	-237 921,20	-86,01%
35	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXILIE	M2	126,65	220,361	93,711	94,00	11 905,10	0,00	8 808,83	20 713,93	8 808,83	73,99%
36	28999	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE	M2	63,325	110,180	46,855	117,00	7 409,03	0,00	5 482,04	12 891,07	5 482,04	73,99%
38	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	38,709	32,970	-5,739	9 360,00	362 316,24	-53 717,04	0,00	308 599,20	-53 717,04	-14,83%
39	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B	T	6,968	4,467	-2,501	58 500,00	407 628,00	-146 308,50	0,00	261 319,50	-146 308,50	-35,89%
40	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	65,069	74,315	9,246	7 956,00	517 688,96	0,00	73 561,18	591 250,14	73 561,18	14,21%
41	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	11,713	10,701	-1,012	58 500,00	685 210,50	-59 202,00	0,00	626 008,50	-59 202,00	-8,64%
43	420325	PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	12,103	12,200	0,097	5 382,00	65 138,35	0,00	522,05	65 660,40	522,05	0,80%
44	420365	VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B	T	1,816	3,124	1,308	58 500,00	106 236,00	0,00	76 518,00	182 754,00	76 518,00	72,03%
45	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	104,377	113,300	8,923	10 706,00	1 117 460,16	0,00	95 529,64	1 212 989,80	95 529,64	8,55%
46	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	20,875	22,732	1,857	58 500,00	1 221 187,50	0,00	108 634,50	1 329 822,00	108 634,50	8,90%
48	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	9,971	11,196	1,225	2 925,00	29 165,18	0,00	3 583,13	32 748,31	3 583,13	12,29%
52	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	18,444	15,670	- 2,774	1 053,00	19 421,53	-2 921,02	0,00	16 500,51	-2 921,02	-15,04%
56	46591	DLAŽBY Z KAMENICKÝCH VÝROBKŮ	M2	34,44	31,700	-2,740	2 340,00	80 589,60	-6 411,60	0,00	74 178,00	-6 411,60	-7,96%
57	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	438,077	324,251	-113,826	176,00	77 101,55	-20 033,38	0,00	57 068,17	-20 033,38	-25,98%
60	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	738,154	409,871	-328,283	20,00	14 763,08	-6 565,66	0,00	8 197,42	-6 565,66	-44,47%
61	574B34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	414,349	297,642	-116,707	361,00	149 579,99	-42 131,23	0,00	107 448,76	-42 131,23	-28,17%
62	574D46	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 50MM	M2	98,54	107,712	9,172	397,00	39 120,38	0,00	3 641,28	42 761,66	3 641,28	9,31%
63	574D56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	314,134	127,017	-187,117	479,00	150 470,19	-89 629,04	0,00	60 841,15	-89 629,04	-59,57%
64	574F46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	208,645	142,342	-66,303	316,00	65 931,82	-20 951,75	0,00	44 980,07	-20 951,75	-31,78%
65	575F53	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ ISOLACE) 11 TL. 40MM MODIFIK	M2	111,625	117,208	5,583	936,00	104 481,00	0,00	5 225,69	109 706,69	5 225,69	5,00%
66	62592	ÚPRAVA POVRCHU BETONOVÝCH PLOCH A KONSTRUKCÍ - STRIÁŽ	M2	75,338	53,000	-22,338	105,00	7 910,49	-2 345,49	0,00	5 565,00	-2 345,49	-29,65%
68	711442	ISOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	163,178	176,585	13,407	807,00	131 684,65	0,00	10 819,45	142 504,10	10 819,45	8,22%
69	711502	OCHRANA ISOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	59,024	64,615	5,591	351,00	20 717,42	0,00	1 962,44	22 679,86	1 962,44	9,47%
70	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	273,079	274,904	1,825	293,00	80 012,15	0,00	534,72	80 546,88	534,72	0,67%
71	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	24,485	21,523	-2,962	410,00	10 038,85	-1 214,42	0,00	8 824,43	-1 214,42	-12,10%
73	87534	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M	1,7	5,200	3,500	293,00	498,10	0,00	1 025,50	1 523,60	1 025,50	205,88%
76	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	65,607	56,922	-8,685	6 930,00	454 656,51	-60 187,05	0,00	394 469,46	-60 187,05	-13,24%
80	917211	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 50MM	M	45,034	34,000	-11,034	339,00	15 266,53	-3 740,53	0,00	11 526,00	-3 740,53	-24,50%
81	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	14,1	15,300	1,200	410,00	5 781,00	0,00	492,00	6 273,00	492,00	8,51%
82	931182	VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM	M2	7,169	20,762	13,593	140,00	1 003,66	0,00	1 903,02	2 906,68	1 903,02	189,61%
83	931325	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2	M	103,776	99,286	-4,490	140,00	14 528,64	-628,60	0,00	13 900,04	-628,60	-4,33%
		Celkem							- 914 439,34	468 575,85		- 445 863,50	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změn.

Za Zhotovitele: Jan Zajíc

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Aleš Bednář TDS
jednatel QM-4c s.r.o.

Datum:

Podpis:

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: Číslo a název rozpočtu: SO 201 Most ev.č. 23631-1								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) SO 201 Most ev.č. 23631-1 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	8,00	9	10	11	12	13	14
29	22694	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ	T	1,809	0,000	-1,809	23 400,00	42 330,60	-42 330,60	0,00	0,00	-42 330,60	-100,00%
30	22695A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)	M2	10,000	0,000	-10,000	819,00	8 190,00	-8 190,00	0,00	0,00	-8 190,00	-100,00%
32	26165	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. VI D DO	M	30,000	0,000	-30,000	2 925,00	87 750,00	-87 750,00	0,00	0,00	-87 750,00	-100,00%
34	285392	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO	KUS	264,000	0,000	-264,000	257,00	67 848,00	-67 848,00	0,00	0,00	-67 848,00	-100,00%
37	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	KG	32,000	204,680	172,680	187,00	5 984,00	0,00	32 291,16	38 275,16	32 291,16	18,53%
47	43411	SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ, Z DÍLCŮ BETON	M3	3,240	0,000	-3,240	14 040,00	45 489,60	-45 489,60	0,00	0,00	-45 489,60	-100,00%
49	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	3,300	0,000	-3,300	3 159,00	10 424,70	-10 424,70	0,00	0,00	-10 424,70	-100,00%
59	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	224,215	0,000	-224,215	25,00	5 605,38	-5 605,38	0,00	0,01	-5 605,38	-100,00%
84	93161	MOSTNÍ ZÁVĚRY ELASTICKÉ PRŮŘEZU DO 0,015M2	M	19,000	0,000	-19,000	1 872,00	35 568,00	-35 568,00	0,00	0,00	-35 568,00	-100,00%
		Nové položky											
92	26184	VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ III A IV D DO 200MM	M	0,000	232,400	232,400	2 500,00	0,00	0,00	581 000,00	581 000,00	581 000,00	0,00%
93	227831	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU, TR 108/16	M	0,000	232,400	232,400	2 480,00	0,00	0,00	576 352,00	576 352,00	576 352,00	0,00%
96	936541	MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) Z NEREZ OCELI	KUS	0,000	2,000	2,000	1 690,00	0,00	0,00	3 380,00	3 380,00	3 380,00	0,00%
97	711519	OCHRANA IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ TEXTILÍ	M2	0,000	73,892	73,892	251,00	0,00	0,00	18 546,89	18 546,89	18 546,89	0,00%
98	711332	IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT PÁSY	M2	0,000	42,260	42,260	340,00	0,00	0,00	14 368,40	14 368,40	14 368,40	0,00%
99	21341	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)	M3	0,000	0,168	0,168	101 900,00	0,00	0,00	17 119,20	17 119,20	17 119,20	0,00%
100	931181	VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 10MM	M2	0,000	14,231	14,231	84,00	0,00	0,00	1 195,40	1 195,40	1 195,40	0,00%
101	931183	VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 30MM	M2	0,000	6,641	6,641	235,00	0,00	0,00	1 560,64	1 560,64	1 560,64	0,00%
102	931185	VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 50MM	M2	0,000	14,231	14,231	362,00	0,00	0,00	5 151,62	5 151,62	5 151,62	0,00%
103	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	0,000	26,600	26,600	226,00	0,00	0,00	6 011,60	6 011,60	6 011,60	0,00%
104	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	0,000	40,625	40,625	129,00	0,00	0,00	5 240,63	5 240,63	5 240,63	0,00%
106	936501	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ	KG	0,000	27,560	27,560	366,00	0,00	0,00	10 086,96	10 086,96	10 086,96	0,00%
107	916622	VODÍCÍ STĚNY Z DÍLCŮ BETON - MONTÁŽ S PŘESUNEM	M	0,000	6,000	6,000	983,00	0,00	0,00	5 898,00	5 898,00	5 898,00	0,00%
108	916623	VODÍCÍ STĚNY Z DÍLCŮ BETON - DEMONTÁŽ	M	0,000	6,000	6,000	956,00	0,00	0,00	5 736,00	5 736,00	5 736,00	0,00%
109	916629	VODÍCÍ STĚNY Z DÍLCŮ BETON - NÁJEMNÉ	MDEN	0,000	906,000	906,000	6,90	0,00	0,00	6 251,40	6 251,40	6 251,40	0,00%
110	914122	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S	KUS	0,000	3,000	3,000	394,00	0,00	0,00	1 182,00	1 182,00	1 182,00	0,00%
111	914123	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	0,000	3,000	3,000	230,00	0,00	0,00	690,00	690,00	690,00	0,00%
112	914129	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	0,000	453,000	453,000	10,20	0,00	0,00	4 620,60	4 620,60	4 620,60	0,00%
113	914942	SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY MONT S PŘESUNEM	KUS	0,000	3,000	3,000	321,00	0,00	0,00	963,00	963,00	963,00	0,00%
114	914943	SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	0,000	3,000	3,000	230,00	0,00	0,00	690,00	690,00	690,00	0,00%
115	914949	SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ	KSDEN	0,000	453,000	453,000	6,40	0,00	0,00	2 899,20	2 899,20	2 899,20	0,00%
116	91400	DOČASNÉ ZAKRYTÍ NEBO OTOČENÍ STÁVAJÍCÍCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK	KUS	0,000	4,000	4,000	23,00	0,00	0,00	92,00	92,00	92,00	0,00%
117	33823	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL PÁLENÝCH	M3	0,000	0,720	0,720	5 530,00	0,00	0,00	3 981,60	3 981,60	3 981,60	0,00%
118	33811	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z DÍLCŮ BETON	M3	0,000	0,313	0,313	19 600,00	0,00	0,00	6 134,80	6 134,80	6 134,80	0,00%
6.1	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	0,000	1,071	1,071	137 500,00	0,00	0,00	147 262,50	147 262,50	147 262,50	0,00%
119	02720	PROVEDENÍ ZKOUŠEK VYBRANÝCH VLASTNOTÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE	KPL	0,000	1,000	1,000	39 330,00	0,00	0,00	39 330,00	39 330,00	39 330,00	0,00%
12.1	02851	PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU	KPL	0,000	-1,000	- 1,000	4 095,00	0,00	-4 095,00	0,00	-4 095,00	-4 095,00	0,00%
28.1	02960	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KPL	0,000	-1,000	- 1,000	11 700,00	0,00	-11 700,00	0,00	-11 700,00	-11 700,00	0,00%
		Celkem							- 319 001,28	1 498 035,60		1 179 034,32	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Jan Zajíc

Datum:

Podpis:

Za Objednatele: Aleš Bednář TDS
jednatel QM-4c s.r.o.

Datum:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby:

III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	9 584 254,29
2=(1+19)*20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	10 317 425,12
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	12 484 084,39
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,65%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	-4,65%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-12,87%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 179 034,32
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	12,30%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 875 276,29

9=(32A/1)*100	Sledování limitů 50 % Skupina 3	18,96%
10=(36A/1)*100	Sledování limitů 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	1 817 036,87
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	4 792 127,15

12=(1) ⁰ ,15		Limit	1 437 638,14
13=(39)/(1)	Sledování limitu (15%)		0,00%
14=(ABS(37)+(38))	Hodnota skupiny 5		0,00

40=(19/1)*100		Sledování limitů 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)				-12,87%																		
								- 1 -			- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -		
								Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnicí celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	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	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38		
		III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlei	- 1 233 440,62	1 966 611,44	733 170,83	- 914 439,34	468 575,85	- 445 863,50	0,00	0,00	0,00	- 319 001,28	1 498 035,60	1 179 034,32	1 817 036,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
201 / 1	1	SO 201 Most ev.č. 23631-1/ Změny zjištěné v průběhu realizace	- 1 233 440,62	1 966 611,44	733 170,83	- 914 439,34	468 575,85	- 445 863,50	0,00	0,00	0,00	- 319 001,28	1 498 035,60	1 179 034,32	1 817 036,87	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:	1
Název a evidenční číslo stavby:	III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 201 Most ev.č. 23631-1
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	201 / 1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07.Soupis prací SO po změnách	21	
08.Oznámení o zjištěných odlišnostech v průběhu výstavby	1	
09.Záznam z kontrolního dne stavby č. 6 ze dne 6.9.2022	4	
10.Záznam z kontrolního dne stavby č. 21 ze dne 20.12.2022	8	
11.Zaměření a výpočet ploch a kubatur odstraněných vrstev při demolici	4	
12.Zaměření a výpočet kubatury výkopů na mostních předpolích	4	
13.Výpočet bourání živičných vrstev	1	
14.Výpočet zemních prací	1	
15.Výpočet bourání kamenných opěr a křídel	1	
16.Zápis ze SD o přerušení prací na základě článku 4.4 SoD	1	
17.Rozhodnutí o prodloužení termínu uzavírky, Odbor dopravy a služeb Magistrátu města Kladno	3	
18.Požadavek na dodatečné úpravy DIO, Odbor dopravy a služeb Magistrátu města Kladno	4	
19.Zaměření skutečného provedení stavby-asfalty, dlažby, obruby	5	
20.Individuální kalkulace nákladů na provedení zkoušek obkladu z kamene, včetně faktur	8	
21.Vyjádření TDI k ZBV č.1	2	
22.Vyjádření AD k ZBV č.1	1	
23.IG průzkum	10	
Počet listů celkem	79	

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS:								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
Číslo a název rozpočtu:								celkem					
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
		37,21*2,5=93,025 [B] prefa nosníky + výplň spár (viz.pol.č.96611) 62,32*2,5=155,800 [D] NK (monolit) + římsy + žb deska + žb překlad + žb úložný práh (viz.pol.č.96616) Celkem: B+D=248,825 [C]											
7	015170	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 02 01 DŘEVO PO STAVEBNÍM POUŽITÍ, Z DEMOLIC	T	0,750	0,750	0,000	550,00	412,50	0,00	0,00	412,50	0,00	0,00%
		6,0*2,5*0,05=0,750 [A] viz.pol.č.96717											
8	015330	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŤ	T	62,345	118,456	56,111	275,00	17 144,88	0,00	15 430,53	32 575,41	15 430,53	90,00%
		62,345=62,345 [A] viz.pol.č.: 11332 (podkladní vrstvy původní komunikace)											
		62,345*1,9=118,456 [A] viz.pol.č.: 11332 (podkladní vrstvy původní komunikace)											
9	015760	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 06 03* IZOLAČNÍ MATERIÁLY OBSAHUJÍCÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY	T	1,618	1,618	0,000	6 600,00	10 678,80	0,00	0,00	10 678,80	0,00	0,00%
		161,845 [m2]*0,005 [m] *2,0 [t/m3]=1,618 [A]											
		161,845 viz.pol.č.97817 "odstranění mostní izolace" 0,005 tloušťka izolace (odhad) 2,0 měrná hmotnost izolace (odhad)											
10	029412	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	1,000	0,000	14 040,00	14 040,00	0,00	0,00	14 040,00	0,00	0,00%
		1=1,000 [A]											
11	02953	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000	1,000	0,000	17 550,00	17 550,00	0,00	0,00	17 550,00	0,00	0,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS:								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
Číslo a název rozpočtu:								celkem					
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
		1.hlavní mostní prohlídka včetně zpřístupnění											
		1=1,000 [A]											
	1	Zemní práce											
12	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	30,000	30,000	0,000	59,00	1 770,00	0,00	0,00	1 770,00	0,00	0,00%
		včetně likvidace											
		30,0=30,000 [A] odhad											
13	11201	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	1,000	1,000	0,000	4 680,00	4 680,00	0,00	0,00	4 680,00	0,00	0,00%
		- likvidace podle pokynů investora											
		1=1,000 [A]											
14	11202	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	1,000	1,000	0,000	7 020,00	7 020,00	0,00	0,00	7 020,00	0,00	0,00%
		- likvidace podle pokynů majitele pozemku											
		1=1,000 [A]											
15	11313	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM	M3	2,329	5,538	3,209	585,00	1 362,47	0,00	1 877,27	3 239,74	1 877,27	137,78%
		chodník na původním mostě											
		likvidace (recyklace) - povinný odkup zhotovitelem											
		(20,188+26,384)*0,05=2,329 [A]											
		tloušťka 0,05 [m] viz. vzorový příčný řez, výkres č.2 "stávající stav"											
		plochy 20,188 a 26,384 chodníků viz.půdorys, výkres č.2 "stávající stav"											
	ZBV 1	26,37*0,21=5,538 [A] dle geodetického zaměření											
16	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	62,345	62,345	0,000	351,00	21 883,10	0,00	0,00	21 883,10	0,00	0,00%
		odstranění původního podkladu komunikace											
		(12,85+18,783)*(6,5+0,5+0,1+0,1)*0,12=27,331 [A] 1.vrstva tl.120 mm											
		(12,15+18,165)*(6,5+0,5+0,5+0,1+0,1)*0,15=35,014 [B] 2.vrstva tl.150 mm											
		Celkem:											
		A+B=62,345 [C]											
17	11343	ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU	M3	9,082	18,761	9,679	585,00	5 312,97	0,00	5 662,22	10 975,19	5 662,22	106,57%
		most - živičné vrstvy komunikace tl.100 mm											
		likvidace (recyklace) - povinný odkup zhotovitelem											
		6,678*13,6*0,1=9,082 [A]											
		rozměry převzaty z výkresu č.2 "stávající stav"											
	ZBV 1	89,34*0,21=18,761 [A] dle geodetického zaměření											
18	11352	ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH	M	61,798	61,798	0,000	105,00	6 488,79	0,00	0,00	6 488,79	0,00	0,00%
		30,793+31,005=61,798 [A]											
		(likvidace vybouraného materiálu viz.pol.č.015140.a)											
19	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	40,226	31,700	- 8,526	2 340,00	94 128,84	-19 950,84	0,00	74 178,00	-19 950,84	

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS:								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
Číslo a název rozpočtu:								celkem					
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
	ZBV 1	0,000 dle RDS											
31	261416	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVRCHU TR IV D DO 80MM	M	80,000	28,880	- 51,120	2 750,00	220 000,00	-140 580,00	0,00	79 420,00	-140 580,00	-63,90%
		vrty pro injektáž - pol.282611											
		80,0=80,000 [A]											
		O1: 6*1,43+6*0,70=12,780 [A] referenční plochy dle hlášení o vrtání											
		O2: 6*1,40+6*0,70=12,600 [B] referenční plochy dle hlášení o vrtání											
		10*0,15=1,500 [C]jádrové odvrtý kamenného obkladu opěr mostu pro provedení zkoušek odebraných vzorků											
		10*0,2=2,000 [D]jádrové odvrtý pro zaprávení otvorů po odběru vzorků v kamenném obkladu líce opěr.											
		Celkem:											
	ZBV 1	A+B+C+D=28,880 [E]											
32	26165	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. VI D DO 300MM	M	30,000	0,000	- 30,000	2 925,00	87 750,00	-87 750,00	0,00	0,00	-87 750,00	-100,00%
		vrty pro zápory											
	ZBV 1	0,000 dle RDS											
33	282611	INJEKTOVÁNÍ VYSOKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	10,934	1,530	- 9,404	25 300,00	276 630,20	-237 921,20	0,00	38 709,00	-237 921,20	-86,01%
		tlak 0,4 ÷ 1,0 MPa											
		(11,0+11,1)*(9,87+9,92)/2*0,05=10,934 [A] odhad											
		O1: 0,465 [A] referenční plochy											
		O2: 1,065 [B] referenční plochy											
		Celkem:											
	ZBV 1	A+B=1,530 [C] dle hlášení o injektáži											
34	285392	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ	KUS	264,000	0,000	- 264,000	257,00	67 848,00	-67 848,00	0,00	0,00	-67 848,00	-100,00%
		(22*3)*2=132,000 [A] dodatečné kotvení úložných prahů (viz.kap.4.3 TZ)											
		(17+17+16+16)*2=132,000 [B] dodat.kotvení - dobetonávka křídel											
		Celkem:											
		A+B=264,000 [C]											
	ZBV 1	0,00 m dle RDS											
35	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE	M2	126,650	220,361	93,711	94,00	11 905,10	0,00	8 808,83	20 713,93	8 808,83	73,99%
		- ochrana geomembrány (viz.pol.č.28999) - netkaná geotextilie s parametry: odolnost proti protržení (CBR) min.5 [kN], tl při 2 [kPa] min. 4 [mm]											
		O1: 3,75*8,5*2=63,750 [A]											
		O2: 3,70*8,5*2=62,900 [B]											
		Celkem:											
		A+B=126,650 [C]											
		O1: 8,728*5,9*2=102,990 [A]											
		O2: 8,759*6,7*2=117,371 [B]											
		Celkem:											
	ZBV 1	A+B=220,361 [C] dle RDS											
36	28999	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE	M2	63,325	110,180	46,855	117,00	7 409,03	0,00	5 482,04	12 891,07	5 482,04	73,99%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: Číslo a název rozpočtu:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
								celkem					
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
		(9,221+10,405+6,448+8,366)*0,1=3,444 [A] podsyp ŠP tl.100 mm pod dlažbou - žulové kostky (viz.pol.č.46591) 2,5=2,500 [B] podsyp ŠP tl.100 mm pod revizním schodištěm 2,5*2,5*2,0=12,500 [D] výplň vsakovací jámy - štěrk 32/63 Celkem: A+B+D=18,444 [C] (8,2+7,3+8,9+7,3)*0,1=3,170 [A] podsyp ŠP tl.100 mm pod dlažbou - žulové kostky (viz.pol.č.46591) 0,00=0,00 [B] podsyp ŠP tl.100 mm pod revizním schodištěm zrušeno dle návrhu Objednatele 2,5*2,5*2,0=12,500 [D] výplň vsakovací jámy - štěrk 32/63 Celkem: ZBV 1 A+B+D=15,670 [C]											
53	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	8,028	8,028	0,000	983,00	7 891,52	0,00	0,00	7 891,52	0,00	0,00%
		obsyp okolo vozovky z velmi vhodného materiálu hutněný po max. 300 mm, D=95% PS											
		(14,893+15,096+10,741+12,789)*0,150=8,028 [A]											
54	45860	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU	M3	2,636	2,636	0,000	2 925,00	7 710,30	0,00	0,00	7 710,30	0,00	0,00%
		obetonování drenážního potrubí za opěrou: O1: 0,155*8,5=1,318 [A] O2: 0,155*8,5=1,318 [B] Celkem: A+B=2,636 [C]											
55	46511	DLAŽBY Z DÍLCŮ BETONOVÝCH	M3	0,675	0,675	0,000	7 605,00	5 133,38	0,00	0,00	5 133,38	0,00	0,00%
		žlab délky cca 4,5 m z prefa betonových žlabovek do betonu C25/30-XF3											
		(viz.pol.č.451314) - odvodnění do horské vpusti											
		0,6*0,25*4,5=0,675 [A]											
56	46591	DLAŽBY Z KAMENICKÝCH VÝROBKŮ	M2	34,440	31,700	- 2,740	2 340,00	80 589,60	-6 411,60	0,00	74 178,00	-6 411,60	-7,96%
		kamenná dlažba (žulové kostky) tl.150 mm do betonového lože tl.150 mm C25/30-XF3											
		podsyp je uveden v položce 45152											
		9,221+10,405+6,448+8,366=34,440 [A]											
		8,200 OP2 L [A]											
		7,300 OP2 P [B]											
		6,8+2,1=8,900 OP1 L [C]											
		7,300 OP1 P [D]											
		ZBV 1 A+B+C+D=31,700 [E] dle geodetického zaměření											
	5	Komunikace											
57	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	438,077	324,251	- 113,826	176,00	77 101,55	-20 033,38	0,00	57 068,17	-20 033,38	-25,98%
		1.vrstva (ŠDa 0/32 GD): (45,202-15,16)*(6,5+4*0,05+2*0,25)=216,302 [A]											
		2.vrstva (ŠDa 0/32 GD): (43,962-15,16)*(6,5+4*0,05+4*0,25)=221,775 [B]											
		Celkem:											
		A+B=438,077 [C]											
		1.vrstva (ŠDa 0/32 GD): (36,816-16,571-(0,5-0,5-0,5)*2)*(6,5+4*0,05+2*0,25)=152,964[A]											
		2.vrstva (ŠDa 0/32 GD): (36,816-16,571-(0,5-0,5-0,5-0,5)*2)*(6,5+4*0,05+4*0,25)=171,287[B]											
		Celkem:											
	ZBV 1	A+B=324,251 [C] dle RDS											

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS:								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
Číslo a název rozpočtu:								celkem					
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
		2*11,0+2*11,77*0,28=28,591 [A] svislé boční plochy nosné konstrukce + vodorovné části na spodním lícinosné konstrukce do vzdálenosti 0,28 m od okraje 118,796=118,796 [B] spodní plocha NK - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 8,967=8,967 [C] líc úložného prahu OP1 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 9,977=9,977 [D] líc úložného prahu OP2 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 54,147=54,147 [F] vnitřní líc opěry 1 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 52,601=52,601 [G] vnitřní líc opěry 2 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) Celkem: A+B+C+D+F+G=273,079 [E] (podle TZ kapitola 4.7)											
		2*11,73+2*11,77*0,28=30,051 [A] svislé boční plochy nosné konstrukce + vodorovné části na spodním lícinosné konstrukce do vzdálenosti 0,28 m od okraje 118,796=118,796 [B] spodní plocha NK - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 9,332=9,332[C] líc úložného prahu OP1 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 9,977=9,977 [D] líc úložného prahu OP2 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 54,147=54,147 [F] vnitřní líc opěry 1 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) 52,601=52,601 [G] vnitřní líc opěry 2 - ochranný nátěr proti kouřovým plynům (ČSN 736223) Celkem: A+B+C+D+F+G=274,904 [E]											
71	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	24,485	21,523	- 2,962	410,00	10 038,85	-1 214,42	0,00	8 824,43	-1 214,42	-12,10%
		0,405*(30,227+30,229)=24,485 [A] svislé plochy nášlapu říms a vodorovné do vzdálenosti 0,25 m od okraje (viz.TZ kap.4.7)											
		0,405*(26,566+26,578)=21,523 [A] svislé plochy nášlapu říms a vodorovné do vzdálenosti 0,25 m od okraje											
	8	Potrubí											
72	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	18,000	18,000	0,000	187,00	3 366,00	0,00	0,00	3 366,00	0,00	0,00%
		plastové potrubí DN150 mm (odvodnění prostoru za opěrami)											
		O1: 9,0=9,000 [A] O2: 9,0=9,000 [B] Celkem: A+B=18,000 [C]											
73	87534	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M	1,700	5,200	3,500	293,00	498,10	0,00	1 025,50	1 523,60	1 025,50	205,88%

[illegible]

Rozpis ocenění Změn položek - celkem													
Evidenční číslo a název stavby:								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS:								SO 201 Most ev.č. 23631-1					
Číslo a název rozpočtu:								celkem					
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
111	914123	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	0,000	3,000	3,000	230,00	0,00	0,00	690,00	690,00	690,00	100,00%
3 [A] dočasné DZ IP 10a pro doplnění přechodné upravy provozu, dle Stanovení ZBV 1 Odboru dopravy a služeb (Kladno), j.c. dle OTSKP 7.2022													
112	914129	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	0,000	453,000	453,000	10,20	0,00	0,00	4 620,60	4 620,60	4 620,60	100,00%
3*151=453 [A] dočasné DZ IP 10a pro doplnění přechodné upravy provozu, dle ZBV 1 Stanovení Odboru dopravy a služeb (Kladno), j.c. dle OTSKP 7.2022													
113	914942	SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY MONT S PŘESUNEM	KUS	0,000	3,000	3,000	321,00	0,00	0,00	963,00	963,00	963,00	100,00%
3 [A] dočasné DZ IP 10a pro doplnění přechodné upravy provozu, dle Stanovení ZBV 1 Odboru dopravy a služeb (Kladno), j.c. dle OTSKP 7.2022													
114	914943	SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	0,000	3,000	3,000	230,00	0,00	0,00	690,00	690,00	690,00	100,00%
3 [A] dočasné DZ IP 10a pro doplnění přechodné úpravy provozu, dle Stanovení ZBV 1 Odboru dopravy a služeb (Kladno), j.c. dle OTSKP 7.2022													
115	914949	SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ	KSDEN	0,000	453,000	453,000	6,40	0,00	0,00	2 899,20	2 899,20	2 899,20	100,00%
3 *151= 453 [A] dočasné DZ IP 10a pro doplnění přechodné úpravy provozu, dle ZBV 1 Stanovení Odboru dopravy a služeb (Kladno) , j.c. dle OTSKP 7.2022													
116	91400	DOČASNÉ ZAKRYTÍ NEBO OTOČENÍ STÁVAJÍCÍCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK	KUS	0,000	4,000	4,000	23,00	0,00	0,00	92,00	92,00	92,00	100,00%
4 [A] dočasné zneplatnění dodatkových značek na stávající sestavě pro doplnění přechodné upravy provozu, dle Stanovení Odboru dopravy a služeb (Kladno), j.c. ZBV 1 dle OTSKP 7.2022													
117	33823	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z CIHEL PÁLENÝCH	M3	0,000	0,720	0,720	5 530,00	0,00	0,00	3 981,60	3 981,60	3 981,60	100,00%
0,6*0,6*2,0=0,720													
ZBV 1 Vyzdění piliře pro stávající oplocení u pozemku p.č. 2343, j.c. dle OTSKP 7.2022													
118	33811	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z DÍLCŮ BETON	M3	0,000	0,313	0,313	19 600,00	0,00	0,00	6 134,80	6 134,80	6 134,80	100,00%
0,5*0,5*1,25=0,313													
základová patka piliře pro stávající oplocení u pozemku p.č. 2343, j.c. dle OTSKP ZBV 1 7.2022													
6.1	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KPL	0,000	1,071	1,071	137 500,00	0,00	0,00	147 262,50	147 262,50	147 262,50	100,00%
DIO v průběhu od 12.7.2022 do 30.11.2022 dle rozhodnutí odboru dopravy a služeb Magistrátu města Kladna č. jednací: ODaS/1713-2/22 (celkem 141 den) DIO v průběhu od 1.12.2022 do 30.4.2023 dle rozhodnutí odboru dopravy a služeb Magistrátu města Kladna č. jednací: ODaS/1713-3/22 (celkem 151 den) 151/141=1,071 [A] J. c. stanovena na základě cen uvedených v nabídce v oceněném soupisu prací													
ZBV 1													
119	02720	PROVEDENÍ ZKOUŠEK VYBRANÝCH VLASTNOTÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE	KPL	0,000	1,000	1,000	39 330,00	0,00	0,00	39 330,00	39 330,00	39 330,00	100,00%

Rozpis ocenění Změn položek - celkem														
Evidenční číslo a název stavby: Číslo a název SO/PS: 201 / 1 Číslo a název rozpočtu: SO 201 Most ev.č. 23631-1								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)						
								SO 201 Most ev.č. 23631-1						
								celkem						
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	
		1.Provedení Provedení jadrových vrtů včetně transportu vzorku (Důl Libušin-Horice-Důl Libušín) 2.Provedení Provedení laboratorních zkoušek: Nasákavost vodou za atmosférického tlaku podle ČSN EN 13755, Pevnost v tlaku podle ČSN EN 772-1, Odolnost proti zmrazování/rozmrazování podle ČSN EN 12371, Pevnost v tlaku po zmrazovacích cyklech podle ČSN EN 1926 Vypracování závěrečné zprávy. Jednotkovou cenu není možné stanovit na základě cen uvedených v nabídce v oceněném soupisu prací a na základě expertních cen uvedených v OTSKP-SPK platných pro dané období. Jednotkovou cenu není možné stanovit ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného Zhotovitelem formou získání alespoň 3 nezávislých nabídek jiných zhotovitelů, a to na základě skutečností že zkušební instituce v Hořicích je jedinou zkušebnou v rámci cele ČR. Na základě výše uvedeného zhotovitel dokládá individuální kalkulaci nákladů provedených prací navýšených o 5 % z doměřených přímých nákladů, 5 % pro správní režii a 5 % pro zisk. ZBV 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>												
12.1	02851	PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU	KPL	0,000	-1,000	- 1,000	4 095,00	0,00	-4 095,00	0,00	-4 095,00	-4 095,00	0,00%	
		diagnostický průzkum po odbourání a otryskání, vč. kotevních oblastí a předpínací výztuže v čelech NK, kontrola dutin, kontrola hlav pilot a pod												
		Nebylo provedeno, v průběhu realizace nebyly odhaleny původní konstrukce vyžadující výše uvedené práce.												
28.1	02960	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	KPL	0,000	-1,000	- 1,000	11 700,00	0,00	-11 700,00	0,00	-11 700,00	-11 700,00	0,00%	
		drážní dozor												
		1=1,000 [A]												
		Nebylo provedeno po dohodě s Objednatelem												
		Celkem						8 374 486,29	-1 233 440,62	1 966 611,44	9 107 657,12	733 170,83	8,75%	



GKR STAVBY s.r.o.



Člen skupiny GKR

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
Příspěvková organizace se sídlem:
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

K rukám Ing. Michala Šťastného

Akce: „III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev. č. 23631-1 přes železniční vlečku“

Věc: Oznámení o zjištěných odlišnostech v průběhu výstavby

V Roudnici nad Labem, dne 19.12.2022

Vážený pane Šťastný,

dovoluji si Vám v souladu s platnou smlouvou o dílo na výše uvedenou akci oznámit zjištěné odchylky od zadávací dokumentace, které byly zjištěny během provádění díla „III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev. č. 23631-1 přes železniční vlečku“.

Jedná se o práce dodatečně vyžádané objednatelem, jako je geotechnický průzkum, zkoušky kvality stávajícího pískovcového obkladu, dále o práce, které vyplynuly z odchylky mezi zadávací dokumentací a skutečností a dále pak se jedná o rozdíly mezi zadávací projektovou dokumentací a dokumentací RDS.

Po snesení nosné konstrukce mostu, které proběhlo dne 29. 7. 2022 a po následném odbourání stávajících úložných prahů na opěrách, bylo zjištěno, že stav a způsob provedení původních kamenných opěr neodpovídá předpokladu ze zadávací projektové dokumentace. Ve skutečnosti je tloušťka dříků stávajících opěr větší a opěry nemají žádný rozšířený základ.

9. 8. 2022 na kontrolním dni č. 4 bylo dohodnuto, že zhotovitel provede dodatečný geotechnický průzkum za rubem stávajících opěr.

Na základě požadavku KSÚS provedl zhotovitel dne 24. 8. 2022 dodatečný geotechnický průzkum stávajících opěr mostu, na základě kterého, bylo rozhodnuto o nutnosti provedení dodatečných stavebních prací, konkrétně vrtání mikropilot v celkovém počtu 28 ks.

Výše uvedené zjištěné odchylky a práce nad rámec uzavřené smlouvy o dílo mají dopad na délku realizace díla a mají odhadovanou hodnotu 1,2 mio Kč bez DPH.

Předem děkuji za potvrzení pokynu pro zpracování ZBV a tím i vyčíslení přesné hodnoty prací pro uzavření dodatku ke stávající smlouvě o dílo.

S pozdravem

Ing. Pavel Trnka

technický ředitel GKR STAV



GKR STAVBY s.r.o.

Sídlo: Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem T: 416/911 216, F: 416/911 403

Email:

www.gkr.cz



GKR STAVBY s.r.o.

III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku

Prezenční listina

Příloha k záznamu z Kontrolního dne stavby číslo 6 konaného dne 6. 9. 2022 na výše uvedené stavbě od 13.00 hod.

Jméno	Organizace	Telefon	E-Mail	Podpis
Ing. Michal Štastný	Krajská správa a údržba silnic			
Ing. Miroslav Dostál	Krajská správa a údržba silnic			
Ing. Karel Prokeš	QM-4C, s.r.o.			
Ing. Tomáš Horyna	QM-4C, s.r.o.			
p. Aleš Bednář	QM-4C, s.r.o.			
Ing. Pavel Trnka	GKR Stavby s.r.o.			
Jan Zajíc	GKR Stavby s.r.o.			
Ing. Martin Vavřena	Pontex, spol. s r. o.			
Eichler Vladimír, Ing.	Obec Libušín			

Záznam z kontrolního dne stavby:

„ III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku“

Kontrolní den č.: 06

Datum: 06. 09. 2022
Čas: 13:00
Místo: Stavba
Zapsal: Ing. Karel Prokeš
Přítomni: viz presenční listina

Program KD:

- A. Informace o průběhu prací
 - B. Kontrolní body a jejich plnění
 - C. BOZP
 - D. Závěr, Poznámky
-

Záznam z KD:

A. Informace o průběhu prací

A1 – Informace o průběhu prací k 06. 09. 2022

- 01KD Je provedeno DIO dle DIR, dále je provedeno odfrézování asfaltového souvrství, bude předložen podklad pro odkup dle VV, odbourání obrubníků a izolačního souvrství. Probíhá demontáž zábradlí – bude odevzdáno do sběrných surovin - výzisk.
- 02KD Provádí se bourání říms, odstraňují se vrstvy nad mostovkou z prefa nosníků MPD, jsou odstraněny kamenné obrubníky, provádí se bourání zábradlí, s tím, že stavba zajistí do odstranění prefa nosníků hrany proti pádu (osob, materiálu), po odstranění prefa nosníků zajistí hranu proti pádu do kolejiště.
- 03KD Je provedena demontáž mostovky, provádí se lávky pod opěrami pro bourací práce a odkop za opěrou, dále bourání a odkopávka v přechodové oblasti. Bourání prahu opěry.
- 03KD Při dnešní kontrole, bylo zjištěno, že opěra není provedena dle předpokladu DZS a bude nutné ubourat prahy na obou opěrách, provést sondy za oběma opěrami a při místním šetření rozhodnout o dalším postupu. Není vyloučena změna RDS vůči DVZ.
- 04KD Od 8.8.2022 se na stavbě neprovádí práce. V současné době zhotovitel navrhl dvě varianty řešení následného postupu, po odbourání prahů a zjištění stávajícího stavu.
- 05KD V současné době stavba provádí nájezd pro vrtnou soupravu u opěry č. 1 (směr Kačice) a obnažení rubu zdi.
- 06KD K dnešnímu dni jsou provedeny vrty mikropilot OP 1 směr Kačice včetně proinjektování, provádí se mikropiloty n OP2 směr Kladno. Na OP1 se bourá na pracovní spáru pod podkladní beton. Zhotovitel je povinen předložit protokoly o provádění mikropilot a spotřebě injektážní směsi.

A2 Fakturace

- 04KD byla za minulé období předložena a vrácena TDS.

B. Kontrolní body a jejich plnění

B1.1 – DIO

- 01KD DIO DIR zhotovitel zaslal elektronicky TDS.
02KD Splněno. Vypouští se.
-

B1.2 – HMG

- 01KD Zhotovitel předloží **aktualizovaný realizační HMG** elektronicky do příštího KD.
02KD TRVÁ.

05KD TRVÁ nesplněno dle článku 5.14.

06KD Byl předložen základní HMG pouze objednateli.

B1.3 – podmínky SoD – trvá po celou dobu výstavby

01KD zhotovitel zajistí:

- informační panel stavby je osazen a chybí OIP a stavební povolení, které zašle objednatel.
- zhotovitel předloží žádosti ke schválení subdodavatelů

01KD TDS požaduje dodržovat pracovní dobu dle SoD.

B1.5 – Projektová dokumentace

01KD Byla objednatelem zhotoviteli předána elektronicky PDPS – zhotovitel nemá k dispozici ani část RDS. Dle SoD má zhotovitel 4 týdny na předložení HMG předkládání RDS. Vzhledem k termínu a postupu provádění prací nejprve zpracovat bourací práce a demolice.

02KD Zhotovitel předložil dnešního dne HMG předávání RDS.

05KD Zhotovitel zašle aktualizovanou RDS, která bude obsahovat statický výpočet včetně rozdílového soupisu prací, částí které jsou v technickém řešení změněny. Termín předložení části RDS na mikropiloty a statický je dnes 30. 8. 2022. Bude předloženo AD, TDS a objednateli Ing. Šťastnému.

Byl předložen koncept změnového soupisu prací, se kterým TDS neodsouhlasil z několika důvodů – chybí změnový výkaz výměr, nebylo předloženo technické řešení podle kterého, by bylo možné ověřit správnost výpočtu a nebylo postupováno dle SoD čl. 6.8 – nepoužití položek, které jsou zahrnuty v OTSKP. TDS a objednatel zhotovitele upozorňuje, že musí být tento soupis přepracován v souladu s SoD čl. 6.8.

06KD TDS žádá o doplnění další dílčích částí RDS – včetně TZ a odeslat k připomínkám AD, TDS a objednateli.

B1.7 Technologické předpisy

01KD byl předložen TePř na Zemní práce a demolice, který byl zaslán před KD. TDS odpoví elektronicky do 3 dnů.

02KD Byly předloženy TePře na zemní práce a demolice, dále injektáže opěr. TDS zašle do příštího KD připomínky.

02KD TDS požaduje seznam všech TePřů – zpracovaný dle prací v nabídkovém rozpočtu zhotovitele, který bude předkládán v souladu s HMG předkládání RDS.

05KD TRVÁ bude upraveno dle nového technického řešení.

06KD TRVÁ – neexistuje návrh nového kmpl technického řešení (RDS) zda budou či nebudou injektáže.

B1.8 Pozemek Lesů ČR 2340

01KD Na pozemku p.p.č. 2340 proběhlo vykácení vzrostlých dřevin, které bylo provedeno Lesy ČR.

02KD Ukončení ŽB římsy a zábradlí bude provedeno na žádost objednatele na pozemku KSÚS a mimo pozemek 2340, kterého se nedotkne.

B1.9 Sanace opěrné zdi

01KD Zhotovitel předloží TePř provedení sanace (injektáže) opěr.

05KD TRVÁ viz bod 1.7

B1.10 Týdenní hlášení prací

01KD Zhotovitel vždy nejpozději v pátek zašle plán práce na příští týden.

03KD Nesplněno.

06KD Splněno. Chybí měsíční hlášení.

B3.1 Bourání opěr

03KD TDS a objednatel upozorňuje, že není známý stav za opěrou a není možné při bourání přitěžovat bagrem opěru za rubem zdi v přechodové oblasti. Je nutné opěru předem zajistit staticky proti zborcení. (záporové pažení).

05KD TDS a Koo BOZP Zajistit staveniště vůči klimatickým podmínkám, jako ochranu před zřícením.

B3.2 RDS

03KD Zhotovitel, firma GKR stavby s.r.o., jako zpracovatel RDS musí zajistit vyjádření autorského dozoru k předložené RDS a dále aby se neodchylovala od DVZ, pokud to nebude nezbytně nutné.

- 03KD Za TDS Žádám o zajištění schůzky mezi zpracovatelem RDS a autorským dozorem, TDS a objednatelem po provedení bouracích prací úložných prahů a provedení sond za oběma opěrami. Jednání vyvolá zhotovitel stavby a zároveň zpracovatel RDS
- 05KD Varianta s použitím mikropilot je odsouhlasena již od 03KD. Zhotovitel se od té doby neustále snažil předkládat jiná technická řešení, to platí i o řešeních navržených na 04KD, o která nebyl žádán.
- Změny v RDS jsou především v šířce dřívku, velikosti úložného prahu na obou opěrách, provedení mikropilot místo injektáží.

06KD AD vyzývá zpracovatele RDS k předložení konceptů k odsouhlasení, aby mohl AD konat.

B4.1 Změna provedení

- 04KD Zhotovitel předložil dvě varianty provedení opravy most, kde objednatel souhlasí s variantou provedení kde dojde k ubourání části opěr a provedení mikropilot. S variantou celkové demolice mostu nesouhlasí. Odmítnutí varianty úplné demolice má několik důvodů (finanční, termín dokončení, nutnost zpracování nové dokumentace, hrozí nová výběrová řízení). Pro zvolení konečné verze varianty provedení je nutné zjistit stav za opěrou a vyhodnotit geotechnikem a odsouhlasení vybrané varianty AD. Bude nutné předložit geotechnický průzkum (vrt) za opěrou mostu. Zpracovatel RDS (zhotovitel) si nadefinuje požadavek rozsahu průzkumu geotechnika a bude informovat TDS, AD a objednatele.
- Na základě výsledků se určí způsob opravy. Zhotovitel do konce týdne určí termín předložení výsledku průzkumu. Zhotovitel oznámí dostatečně včas předem, v souladu s SoD, termín provedení geotechnického vrtu z důvodu přítomnosti zástupce objednatele a TDS.
- 05KD Zhotovitel neprovedl geotechnický průzkum dle výše dohodnutého způsobu. Zpracovatel RDS si jej objednal v menším rozsahu, což znemožňuje určit potřebnou délku provedení mikropilot. Konečné provedení průzkumu (sond) neodpovídá času, stráveném na provedení takto zjednodušeného průzkumu, neboť zhotovitel nebyl vázán na žádnou speciální mechanizaci a vystačil si s obyčejným kolovým rýpadlem.
- Navíc TDS a objednateli Ing. Štastnému k dnešnímu dni nebyly předloženy výsledky (zpráva z geotechnického (geologického) průzkumu), tyto výsledky souvisejí s určením počtu a nutných délek provedení mikropilot. Změna průzkumu zpochybňuje návrh zpracovatele RDS (délka založení).

06KD TRVÁ výsledky předloženy pouze z kopaných sond.

C. BOZP

C1.1 – Koo BOZP

01KD Za QM-4C, s.r.o. koordinátora stavby bude vykonávat p. Tomáš Horyna.

C1.2 – Rizika BOZP

01KD Zhotovitel zašle koordinátorovi stavby rizika a plus postupně rizika poddodavatelů..

C1.3 – Plán BOZP

01KD Při předání staveniště byl předán aktualizovaný plán BOZP.

C1.4 Bezpečný prostor prací pod mostem

01KD Koordinátor BOZP doporučuje přerušit práce do doby než nebude pod mostem zaparkovaný vagon odstraněn a trat bude zabezpečena proti vjezdu a bude informován prokazatelně majitel pozemku.

D. Závěr, Poznámky:

- Zhotovitelé předloží TePře vč. KZP, které budou nejprve zaslány v konceptu na TDS a Objednatel k připomínkám.
- Bez odsouhlasení TePř vč. KZP **nejsou povoleny práce.**
- **Odsouhlasený TePř bude opatřen razítky: zhotovitele + TDS + AD + Objednatel**

07 KD se uskuteční v úterý 13. 09. 2022 ve 13.00 hodin.

III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku

Prezenční listina

Příloha k záznamu z Kontrolního dne stavby číslo konaného dne 2022 na výše uvedené stavbě od : hod.

[illegible]

„ III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku“

Kontrolní den č.: 21

Datum: 20. 12. 2022
Čas: 10:50
Místo: Stavba
Zapsal: Tomáš Horyna
Přítomni: viz presenční listina

Program KD:

- A. Informace o průběhu prací
 - B. Kontrolní body a jejich plnění
 - C. BOZP
 - D. Závěr, Poznámky
-

Záznam z KD:

A. Informace o průběhu prací

A1 – Informace o průběhu prací k 20. 12. 2022

- 01KD Je provedeno DIO dle DIR, dále je provedeno odfrézování asfaltového souvrství, bude předložen podklad pro odkup dle VV, odbourání obrubníků a izolačního souvrství. Probíhá demontáž zábradlí – bude odevzdáno do sběrných surovin - výzisk.
- 02KD Provádí se bourání říms, odstraňují se vrstvy nad mostovkou z prefa nosníků MPD, jsou odstraněny kamenné obrubníky, provádí se bourání zábradlí, s tím, že stavba zajistí do odstranění prefa nosníků hrany proti pádu (osob, materiálu), po odstranění prefa nosníků zajistí hranu proti pádu do kolejiště.
- 03KD Je provedena demontáž mostovky, provádí se lávky pod opěrami pro bourací práce a odkop za opěrou, dále bourání a odkopávka v přechodové oblasti. Bourání prahu opěry.
- 03KD Při dnešní kontrole, bylo zjištěno, že opěra není provedena dle předpokladu DZS a bude nutné ubourat prahy na obou opěrách, provést sondy za oběma opěrami a při místním šetření rozhodnout o dalším postupu. Není vyloučena změna RDS vůči DVZ.
- 04KD Od 8.8.2022 se na stavbě neprovádí práce. V současné době zhotovitel navrhl dvě varianty řešení následného postupu, po odbourání prahů a zjištění stávajícího stavu.
- 05KD V současné době stavba provádí nájezd pro vrtnou soupravu u opěry č. 1 (směr Kačice) a obnažení rubu zdi.
- 06KD K dnešnímu dni jsou provedeny vrty mikropilot OP 1 směr Kačice včetně proinjektování, provádí se mikropiloty n OP2 směr Kladno. Na OP1 se bourá na pracovní spáru pod podkladní beton. Zhotovitel je povinen předložit protokoly o provádění mikropilot a spotřebě injektážní směsi.
- 07KD Dovrtali se mikropiloty a proběhli injektáže mikropilot, proběhlo ubourání OP 1 na pracovní spáru podkladního betonu, podbetonování OP1 a OP2, navaření hlav mikropilot.
- 08KD Probíhá montáž výztuže úložných prahů a bednění. Předpoklad betonáže je v příštím týdnu. Zhotovitel vyzve TDS ke kontrole výztuže, bednění a spáry. Předběžný termín zahájení injektáží je 3.10.2022.
- 09KD Probíhá výztuž obou opěr. TDS upozorňuje, že postup prací probíhá velice pomalu a od minulého kontrolního dne se toho prakticky moc nezměnilo. Dále probíhá čištění spár obkladového zdiva opěr.
- 10KD Pokračuje čištění spár a obkladu a spárování zdiva
- 11KD K dnešnímu dni jsou provedeny úložné prahy, provádí se spárování a čištění spár a zdiva, odbednění a čištění bednění úložných prahů.

- 12KD Provádí se podkladní betony na opěře č. 2 a připravují se zemní práce pro podkladní beton na opěře číslo 1, spárování zdiva a nátěr ALP a ALN 2x, vyspravení povrchů betonových prahů a zabroušení ostrých hran.
- 13KD Probíhá příprava pro provedení plastmalty u vrubového kloubu, hydroizolace vrubu betonového prahu OP 1 a 2, vázání výztuže křídel a bednění OP1, spárování zdiva na OP1, úprava terénu u kolejiště – příprava pro podkladní beton nosné skruže.
- 14KD K dnešnímu dni jsou zabetonované křídla OP1 a probíhá montáž výztuže na OP2, na straně k pozemku lesa se čeká na výztuž dle předložené změny tvaru římsy a křídla. Na OP1 je dokončený podkladní beton pro drenáž.
- 15KD Provádí se podskružení nosné konstrukce mostovky a příprava bednění mostovky, výztuž křídel na OP 2 od minulého dne nepokročila, čeká se na dodávku změnu výztuže, k betonáži bude připraven základ obou křídel OP2 na příští KD.
- 16KD Je dokončeno podskružení mostovky a bednění podlahy mostovky, dále se provádí výztuž mostovky. Je dokončena výztuž základu a dřívků křídel O2.
- 17KD probíhá vázání výztuže nosné konstrukce mostovky, montáž průchodek pro odvodnění, provádí se bednění nosné konstrukce.
- 18KD Je provedena betonáž mostovky a provádí se bednění dřívků křídel OP2.
- 19KD provedena betonáž dřívků OP2, broušení pod římsami, byly provedeny odtrhové zkoušky, nátěr epoxidový pod římsou pravá ve směru Kladno, odkop zeminy za OP1, odbednění boků mostovky.
- 20KD K dnešnímu dni jsou dokončeny izolace pod římsami, zásyp za opěrou OP2, probíhá montáž a bednění a výztuže římsy a kotev.

21KD Ke 14.12.2022 jsou částečně zhotoveny výztuže římsy.

A2 Fakturace

- 04KD byla za minulé období předložena a vrácena TDS.
- 07KD Byla předložena SPP a ZP za 08/2022 a je odsouhlasena předána objednateli.
- 09KD byla předložena za 09/2022
- 13KD Fakturace bude předložena do 28. 9. 2022
- 15KD Fakturace byla předložena a TDS nesouhlasí s položkou RDS a bude upraven rozsah spárování (chybí boční část zdiva)
- 19KD Předložena za 11 a 12/2022

B. Kontrolní body a jejich plnění

B1.1 – DIO

- 01KD DIO DIR zhotovitel zaslal elektronicky TDS.
- 02KD Splněno. Vypouští se.
- 12KD Na základě požadavku PČR, a odboru dopravy, bude nárokováno doplnění značení v objízdných trasách, dle předložené dokumentace schválené odborem dopravy – změna vyvolaná provozem.
- 12KD Vzhledem k předpokladu prodloužení termínu podá zhotovitel min 30 dní před koncem platnosti DIRu žádost o prodloužení DIO (DIR)
- 14KD Zhotovitel provede kontrolu rozmístění značek dle DIR (DIO) včetně objízdných tras. Tyto kontroly budou prováděny pravidelně a zhotovitel doloží fotodokumentaci.
- 14KD Zhotovitel zaslal žádost o prodloužení DIRu.
- 15KD TRVÁ
- 17KD TDS požaduje po zhotoviteli předložit podanou žádost o prodloužení DIO, která obsahuje vyjádření PČR a KSÚS, nejpozději do příštího kontrolního dne.
- 18KD Splněno, DIR prodlouženo do konce 04/2023.

B1.2 – HMG

- 01KD Zhotovitel předloží **aktualizovaný realizační HMG** elektronicky do příštího KD.
- 02KD TRVÁ.
- 05KD TRVÁ nesplněno dle článku 5.14.
- 06KD Byl předložen základní HMG pouze objednateli.
- 07KD TDS a objednatel požadují předložit aktualizovaný HMG s ohledem na změnu technického řešení.

- 08KD Byl předložen, za TDS byly vzneseny připomínky k předloženému HMG, objednatel HMG neobdržel a připomínky tudíž zašle dodatečně.
- 09KD Zhotovitel v současné době je oproti schválenému HMG 7 týdnů ve zpoždění, z toho 21 dní je schváleno ve stavebním deníku z důvodu úpravy RDS.
- 11KD Stav od 8KD TRVÁ. 3.10. 2022 byl zaslán HMG panem Pšeničným se, kterým objednatel nesouhlasí. Požaduje zaslat oficiální úpravu HMG s žádostí o s konkrétním popisem zdůvodnění proč k prodloužení dochází.
- 12KD Dnešního dne zaslal zhotovitel žádost o prodloužení termínu. Objednatel se písemně vyjádří ve lhůtě dle SoD.
- 13KD TDS předal objednateli vyjádření k žádosti zhotovitele a objednatel předal podklady zástupci ve věcech smluvních.
- 14KD TRVÁ
- 15KD TRVÁ
- 17KD Zástupci Města Libušín požadují po zhotoviteli termín dokončení, aby mohli informovat obyvatele obce.
- 18KD Viz nový DIR a projednání na KSÚS
- 18KD Zhotovitel předloží HMG prací do konce roku 2022 a další HMG na práce s termínem dokončení nejpozději k 30. 4. 2023, na příštím KD bude dohodnut další postup ohledně zimní přestávky.
- 19KD Zhotovitel předložil HMG do konce roku 2022 záležitosti na vytvrnutí nátěru z epoxidu.
- 20KD práce zatím probíhají bez omezení.
- 21KD Další práce z důvodu klimatických podmínek byly přerušeny dle čl. 4,4 SoD. TDS upozorňuje zhotovitele, že dílo je i nadále v režimu stavby. Zhotovitel bude pravidelně provádět běžnou údržbu a kontrolu stavby po celou dobu zimní přestávky. Informace o provedené kontrole bude zapisovat do stavebního deníku. Informace o provedené kontrole bude bezprostředně zasílat TD stavby emailem.

B1.3 – podmínky SoD – trvá po celou dobu výstavby

01KD zhotovitel zajistí:

- informační panel stavby je osazen a chybí OIP a stavební povolení, které zašle objednatel.
- zhotovitel předloží žádosti ke schválení subdodavatelů

01KD TDS požaduje dodržovat pracovní dobu dle SoD.

B1.5 – RDS, Projektová dokumentace sloučeno s bodem 3.2

Zhotovitel, firma GKR stavby s.r.o., jako zpracovatel RDS musí zajistit vyjádření autorského dozoru k předložené RDS a dále aby se neodchylovala od DVZ, pokud to nebude nezbytně nutné.

03KD Za TDS Žádám o zajištění schůzky mezi zpracovatelem RDS a autorským dozorem, TDS a objednatelem po provedení bouracích prací úložných prahů a provedení sond za oběma opěrami. Jednání vyvolá zhotovitel stavby a zároveň zpracovatel RDS

05KD Varianta s použitím mikropilot je odsouhlasena již od 03KD. Zhotovitel se od té doby neustále snažil předkládat jiná technická řešení, to platí i o řešeních navržených na 04KD, o která nebyl žádán.

Změny v RDS jsou především v šířce dříku, velikosti úložného prahu na obou opěrách, provedení mikropilot místo injektáží.

06KD AD vyzývá zpracovatele RDS k předložení konceptů k odsouhlasení, aby mohl AD konat.

07KD Zpracovatel RDS současně s předkládáním dílčích výkresů bude předkládat i rozdílové výkazy výměr.

09KD TRVÁ

11KD TDS a objednatel požaduje předložit VTD a statický výpočet k podpurné konstrukci pod mostovkou a dále popis jak bude zajištěn průjezd kolejí nebo zda bude zajištěna výluka po celou dobu podstojkování.

12KD AD trvá na dokončení provedení referenčních ploch, jejich provedení bylo přerušeno z důvodu na straně zhotovitele, na základě zašle kmpl vyjádření k předloženému konceptu.

- 12KD Zhotovitel předloží statický výpočet a VTD na podpěrnou konstrukci od firmy ROLAND do 25. 10. 2022, dále zhotovitel do 19. 10. 2022 upřesní datum, kdy od schválení VTD, je možné zahájit práce na podpěrné konstrukci.
- 13KD Zhotovitel předložil k nahlédnutí výkresovou část podsokružení, TDS ji požaduje zaslat vč. statického výpočtu – termín zítra 26. 10. 2022
- 01KD Byla objednatelem zhotoviteli předána elektronicky PDPS – zhotovitel nemá k dispozici ani část RDS. Dle SoD má zhotovitel 4 týdny na předložení HMG předkládání RDS. Vzhledem k termínu a postupu provádění prací nejprve zpracovat bourací práce a demolice.
- 02KD Zhotovitel předložil dnešního dne HMG předávání RDS.
- 05KD Zhotovitel zašle aktualizovanou RDS, která bude obsahovat statický výpočet včetně rozdílového soupisu prací, částí které jsou v technickém řešení změněny. Termín předložení části RDS na mikropiloty a statický je dnes 30. 8. 2022. Bude předloženo AD, TDS a objednateli Ing. Šťastnému.
- Byl předložen koncept změnového soupisu prací, se kterým TDS neodsouhlasil z několika důvodů – chybí změnový výkaz výměr, nebylo předloženo technické řešení podle kterého, by bylo možné ověřit správnost výpočtu a nebylo postupováno dle SoD čl. 6.8 – nepoužití položek, které jsou zahrnuty v OTSKP. TDS a objednatel zhotovitele upozorňuje, že musí být tento soupis přepracován v souladu s SoD čl. 6.8.
- 06KD TDS žádá o doplnění další dílčích částí RDS – včetně TZ a odeslat k připomínkám AD, TDS a objednateli.
- 07KD Zhotovitel k dnešnímu dni předložil AD, TDS a objednateli tyto dílčí výkresy RDS – Tvar a výztuž úložných prahů a výkres injektáží.
- 08KD Kmpl projektová dokumentace bude předložena do 30.9.2022
- 09KD Termín platí. Bude předložen koncept k odsouhlasení AD, TDS a Objednatel.
- 10KD Koncept byl předložen autorskému doзору, dle vyjádření AD a zhotovitele TDS požaduje provést injektáž referenční plochy cca 3m2, pr. vrtáku 46mm - do hloubky 70cm a na základě spotřeby směsi bude rozhodnuto, jak postupovat dále. Zhotovitel předpokládá připravenost vrtů v pondělí 10.10.2022 cca v 10 hod.
- 11KD Zhotovitel předložil 30.9.2022. Čeká se na vyjádření AD, následně objednatele a TDS. TDS na KD upozornil, že již na prvním výkresu č. 2 jsou nesrovnalosti s VL vzhledem k obslužnému schodišti, ukončení opěry a následné provedení římsy u pozemku lesů není v souladu s požadavkem objednatele, chybí kóty, legendy. Po vyjádření AD bude dále rozepsáno po jednotlivých výkresech.
- 12KD AD trvá na dokončení provedení referenčních ploch, jejichž provedení bylo přerušeno z důvodu na straně zhotovitele, na základě výsledků referenční plochy zašle kmpl vyjádření k předloženému konceptu.
- 13KD Po ukončení referenčních ploch injektáží bylo rozhodnuto, že se injektáže provádět nebudou, most bude v rámci běžných prohlídek mostu sledován min 2x ročně. Zhotovitel upraví koncept RDS – bez injektáží a s nově předloženým půdorysem zkrácení římsy u pozemku lesů a zašle k vyjádření AD, TDS a objednateli –
- 14KD Dnešního dne byla předložena RDS v tištěné podobě ve třech pare. Zhotovitel si zajistí podpis a schválení AD, následně TDS a objednatele.
- 14KD Za TDS upozorňuji, že již na 11KD upozornil, že koncept RDS neodpovídá RDS a je nutné provést úpravy. Tyto nebyly k dnešnímu dni předloženy!!!
- 15KD Dnešního dne je předaná dokumentace bez výkresů, které na minulém kontrolním dni byly ze strany objednatele a TDS odmítnuty, jedná se o výkres injektáže zdiva – viz zápis zhotovitele v SD ze dne 5.11.2022, ke kterému již dříve je zapsáno stanovisko objednatele ve stavebním deníku, že tento výkres bude upraven dle skutečnosti a spárování nad rámec referenčního vzorku nebude předmětem dodávky zhotovitele a nebude součástí RDS, objednatelem zapsáno ve SD 25. 10. 2022.
- Zhotovitel se neúspěšně **pokusil** projednat předloženou RDS s AD a na základě toho dále **odmítá projednání RDS s AD s tím, že není k tomu povinen** a požaduje toto zajistit objednatelem. TDS doplňuje o tyto skutečnosti ze **SMĚRNICE PRO DOKUMENTACI**

STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ Schváleno: Ministerstvem článku **4.3 Působnost zhotovitele dokumentace:**

- 4.3.3.4 Projednání projektové dokumentace zajistí zhotovitel dokumentace ve shodě s požadavky smluvních dokumentů a Přílohy č. 4 této směrnice.
- 4.3.3.5 **Kvalitní zpracování dokumentace stavby zajistí zhotovitel** dokumentace uplatněním vlastního systému managementu kvality. Kvalita vlastní dokumentace stavby musí odpovídat požadavkům této směrnice a smluvních dokumentů. Konstrukce a práce definované dokumentací musí odpovídat příslušným ustanovením technických specifikací.
- 4.3.3.6 Na základě smlouvy se zadavatelem/objednatelem vykonává zhotovitel autorský dozor, jehož účelem je především kontrola souladu realizovaného díla s dokumentací ověřenou stavebním úřadem. Zásady výkonu autorského dozoru na stavbách PK jsou uvedeny v Příloze č. 5 TKP 1.

Příloha č. 4 – VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE STAVEB PK

1 Všeobecné požadavky

- 1.1 Zhotovitel dokumentace je v rámci projektových prací povinen postupovat tak, aby byly dodrženy veškeré požadavky právních předpisů, technické normy, technické předpisy a další zákonná ustanovení, vztahující se ke stavbám pozemních komunikací, bylo dodrženo závazné stanovisko o hodnocení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. a další závazná stanoviska orgánů životního prostředí.

Nelze-li tato ustanovení dodržet, je zhotovitel povinen na odchylky od příslušných ustanovení zadavatele/objednatele upozornit a projednat se zadavatelem/objednatelem další postup. Z jednání je zhotovitel dokumentace povinen pořídit zápis nebo záznam v souladu s čl. 12 této přílohy.

- 1.2 Zhotovitel dokumentace je povinen dbát pokynů zadavatele/objednatele a v rámci výrobních výborů, koordinačních porad nebo jiných technických porad je zhotovitel dokumentace povinen projektová řešení průběžně konzultovat se zadavatelem/objednatelem.

- 1.3 Vstupní jednání se zadavatelem/objednatelem, na kterém budou dohodnuta pravidla vzájemné spolupráce (konání výrobních výborů / kontrolních dnů IČ apod.), je zhotovitel povinen svolat ve lhůtě uvedené ve smluvních dokumentech.

- 1.4 Během zpracování každého stupně projektové dokumentace budou zhotovitelem dokumentace svolány minimálně dva výrobní výbory, není-li ve smluvních dokumentech uvedeno jinak.

TDS vzhledem k výše uvedenému ve Směrnici pro dokumentaci pozemních staveb a její Příloze č. 4 a porušení všech zásad v nich uvedených, **k dnešnímu dni stále považuje předloženou verzi RDS za „koncept RDS“ nikoliv za čistopis RDS**, neboť zhotovitel stále nepředložil zpracované připomínky TDS do konceptu RDS zapsané v záznamu z KD a připomínky autorského dozoru zaslané zhotoviteli mailem.

16KD Dnešního dne proběhne výrobní výbor k RDS. (nejedná se o čistopis RDS)

17KD Na základě změn z VV o konceptu RDS, požaduje TDS prověřit a upravit rozdílový výkaz výměr dle dohodnutých změn (např. zábradlí a ukončení křídla na pravé straně směr ke Klad- nu - přípočty i odpočty). Dtto u předložených požadavků na práce nad rámec zadání plusy a mínusy v souladu s rozpočtem stavby.

18KD RDS je vytištěna, bude předložena AD k podpisu, následně TDS a Objednateli.

19KD Splněno

B1.7 Technologické předpisy

01KD byl předložen TePř na Zemní práce a demolice, který byl zaslán před KD. TDS odpoví elektronicky do 3 dnů.

02KD Byly předloženy TePře na zemní práce a demolice, dále injektáže opěr. TDS zašle do příštího KD připomínky.

02KD TDS požaduje seznam všech TePřů – zpracovaný dle prací v nabídkovém rozpočtu zhotovitele, který bude předkládán v souladu s HMG předkládání RDS.

05KD TRVÁ bude upraveno dle nového technického řešení.

06KD TRVÁ – neexistuje návrh nového kompl technického řešení (RDS) zda budou či nebudou injektáže.

- 07KD zhotovitel předloží kmpl seznam TePřů a seznam VTD (zámečnické výrobky a svodidla, např.) Termín do 16. 9. 2022.
- 08KD Zhotovitel předložil seznam TePřů pro celou stavbu, TDS odpoví ve lhůtě dle SoD. Dále zhotovitel doložil TePř na provedení betonových konstrukcí, který lze vydat podepsaný hotovitelem v čistopise a nechat schválit.
- 09KD Splněno, předložen kmpl seznam.
- 09KD Zhotovitel požaduje schválit TePř na spárování zdiva, který bude zaslán.
- 11KD TePř na spárování zdiva je odsouhlasen Objednatel a TDS, aby byl použitelný musí být podepsané TDs a objednatel.
- 11KD TePř na provedení injektáží bude schválen po provedení referenčního vzorku a jeho VYHODNOCENÍ.
- 12KD Dnešního dne jsou předloženy v tištěné podobě – Demolice a zemní práce, mikropiloty + KZP, spárování betonové kce +KZP a podepsány.
- 12KD Dále byl předložen TePř na izolace mostovky, zhotovitel prověří zda je schválen dodavatel pečetící vrstvy a izolace mostovky.
- 14KD Dnes byl předložen TePř na Hydroizolace v tištěné podobě ke schválení. TDS upozorňuje, že není zapracováno opatření proti nevhodným meteorologickým podmínkám, které lze v termínu realizace předpokládat a postup k zajištění potřebné vlhkosti konstrukce před aplikací hydroizolace.
- 15KD Koo BOZP požaduje doplnit TePř na montáž podsružení a bednění mostovky, jako samostatný dokument.
- 16KD Bude doplněn samostatný TePř na zimní opatření pro provedení izolací
- 17KD Splněno
- 19KD byl předložen TePř na ochranné nátěry konstrukcí, který je odsouhlasen.

B1.10 Týdenní hlášení prací

- 01KD Zhotovitel vždy nejpozději v pátek zašle plán práce na příští týden.
- 03KD Nesplněno.
- 06KD Splněno. Chybí měsíční hlášení.
- 12KD Plní se průběžně.
- 17KD Trvá a probíhá pravidelně

B7.1 Vzorek obkladního kamene

- 07KD Objednatel požaduje prověřit stav parametrů zdiva obkladu z důvodu prověření stavu z hlediska stavu nasákavosti, pevnosti, namrzavost.
- 08KD S provedením zkoušky objednatel a TDS souhlasí.
- 09KD TRVÁ, předběžně bude provedeno 30. 9. 2022. Dále bude proveden referenční vzorek očištění kamene s fotodokumentací před a po očištění.
- 10KD Trvá, posouvá se na příští KD
- 11KD Vzorky jsou provedeny a 13.10.2022 budou odeslány do laboratoře.
- 12KD TRVÁ vzorky jsou v laboratoři, která potřebuje cca 45 dní na vyhodnocení.
- 15KD TRVÁ
- 16KD Výsledná zpráva bude dodána v týdnu od 21.11.2022 až 25.11.2022
- 17KD K zítřejšímu dni budou dodány výsledky laboratoře.
- 18KD Splněno, TDS bere výsledky na vědomí, provede se oprava po vývrtech.

B7.2 Změnové listy, ZBV

- 07KD Objednatel požaduje předkládat změnové listy přesně dle metodiky Smlouvy o dílo a budou ve změnových výkazech výměr obsahovat vícepráce i méněpráce!!! Příloha č 4 a bude obsahovat krycí list ZBV, Změnový list, zápis o projednání ceny, rozpis položek (kladných a záporných) a přehled změn zařazených do skupin. Bez těchto náležitostí nebude cena posuzována, projednána a potvrzena TDS!!!
- 08KD Bude předložen rozdílový výkaz výměr, který bude posouzen TDS.
- 09KD TRVÁ, odsouhlasení proběhne AD poté TDS poté objednatel.
- 10KD Trvá, odsouhlasení AD proběhne po provedení referenčních ploch
- 12KD Technologie, která je zhotovitelem zvolená na provedení referenčního vzorku nemá dopad do jednotkové ceny prováděných prací oproti nabídce zhotovitele.
- 13KD Bylo předloženo ZBV 1, TDS zaslal připomínky k ZBV.
- 14KD TRVÁ

15KD TRVÁ
16KD TRVÁ
17KD TRVÁ
18KD TRVÁ
19KD TRVÁ
20KD TRVÁ

21KD Předloženo oznámení, odpověď a opětovně nové oznámení ZBV

B11.1 Průběh prací – dodržování pracovní doby

11KD Záznam TDS a KOO BOZP - Dne 11. 10. 2022 ve 13:00 a 14:15 probíhali na stavbě pouze práce na odbednění a byli přítomni pouze 3 pracovníci bez technického dozoru, dále opakovaně nebyl zajištěn přístup ke stavebnímu deníku a toto podléhá opakovaně porušení povinnosti zhotovitele dle SoD s možností sankce 10.000,- Kč za každý případ. (stavební deník není dostupný pouze s přítomností technického vedení stavby, ale trvale)

12KD Zhotovitel informoval, že přijal nějaké opatření, že v běžné pracovní době od 7:00 do 17:00 bude přístup ke stavebnímu deníku trvale zajištěn.

B16.1 Zástupci obce – žádají o vyjádření k termínu dokončení

16KD Informace zhotovitele je, že technologicky není možné dokončit práce tak, aby byl most uveden do předčasného užívání v roce 2022 (chybí betonáž mostovky, izolace pod římsami, betonáž říms, provedení pečetí vrstvy a izolace (nutné dosáhnout požadované povrchové vlhkosti betonu před aplikací) a ochranu izolace litým asfaltem).

17KD Na základě dotazů občanů, žádají zástupci Města Libušína zhotovitele o vyjádření ke konečnému termínu

18KD Je prodloužen DIR do 30. 4. 2023.

C. BOZP

C1.1 – Koo BOZP

01KD Za QM-4C, s.r.o. koordinátora stavby bude vykonávat p. Tomáš Horyna.

C1.2 – Rizika BOZP

01KD Zhotovitel zašle koordinátorovi stavby rizika a plus postupně rizika poddodavatelů..

C1.3 – Plán BOZP

01KD Při předání staveniště byl předán aktualizovaný plán BOZP.

C1.4 Bezpečný prostor prací pod mostem

01KD Koordinátor BOZP doporučuje přerušit práce do doby než nebude pod mostem zaparkovaný vagon odstraněn a trat bude zabezpečena proti vjezdu a bude informován prokazatelně majitel pozemku.

C16.1 KOO BOZP

16KD Koo BOZP provedl samostatný zápis do stavebního deníku.

17KD Po provedení výztuže je nutné zvednout boční hranu zábradlí na 1,10 m nad výškou výztuže + krytí betonu.

18KD TRVÁ a odstraňuje se.

D. Závěr, Poznámky:

- Zhotovitelé předloží TePře vč. KZP, které budou nejprve zaslány v konceptu na TDS a Objednatele k připomínkám.
- Bez odsouhlasení TePř vč. KZP nejsou povoleny práce.
- Odsouhlasený TePř bude opatřen razítky: zhotovitele + TDS + AD + Objednatele
- TDS požaduje zaslat technologický postup při odstraňování pařezů z opěr. Dále požaduje odstranit i kořeny, které případně zasahují do násypu a zdíva.

22. KD se uskuteční po zimní přestávce, nebo v případě zlepšených klimatických podmínek po dohodě s TDS a zhotovitelem.

TECHNICKÁ ZPRÁVA LIB-005-2022

1. **Stavba:** III/23631 Rekonstrukce mostu 23631-1 Libušín
-Zaměření a výpočet ploch a kubatur odstraněných vrstev při demolici
2. **Objednatel:** GKR STAVBY s.r.o., Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem
3. **Použité podklady :** vytyčovací síť stavby (Ing.M.Baštán 06/2022)
4. **Souřadnicový systém :** S - JTSK
5. **Výškový systém :** Bpv
6. **Použité přístroje a pomůcky :** Totální stanice Trimble S5 autolock
7. **Třída přesnosti zaměření :** 3
8. **Zaměřil :** Ing Michal Baštán
9. **Zpracoval :** Ing Michal Baštán

10. Poznámky:

Dne 13. srpna 2022 bylo na výzvu objednatele provedeno zaměření stavu mostního objektu po částečné demolici a odfrézování živичné vrstvy vozovky na stavbě mostu ev.č.23631-1 v obci Libušín.

Podrobné body byly zaměřeny trigonometrickou metodou totální stanicí Trimble S5 s připojením na body vytyčovací sítě stavby.

S využitím dat zaměřených dne 30.6.2022 před zahájením demolice a s ověřením dle dokumentace stávajícího stavu v PD byly následně za použití sw Bentley Microstation a DMT Atlas vypočteny plochy a kubatury vrstev dle požadavků objednatele:

- Odfrézovaná vrstva živice na mostovce
- Vrstva chodníků na mostovce
- Odfrézovaná vrstva živice na mostních předpolích
- Úložné prahy a ŽB zídky
- Závěrné zídky
- Nadbetonávka NK s hydroizolací na mostovce v šířce mezi římsami

Kompletní výsledky jsou v tabulce v příloze.

11. Přílohy:

Tabulka vypočtených ploch a kubatur,
Schémata jednotlivých vrstev

PLOCHY A KUBATURY VRSTEV PO DEMOLICI				
vrstva	plocha	stření výška vrstvy	kubatura	pozn
	[m ²]	[m]	[m ³]	
odfréz.vrstva živice vozovky na mostovce	89,34	0,21	18,8	
vrstva chodníků na mostovce	26,37	0,21	5,5	
odfréz.vrstva živice vozovky na mostních	71,57	0,21	15,0	předpolí Kačice
	79,36	0,21	16,7	předpolí Kladno
úložné prahy	5,02	0,39	2,0	směr Kačice
	5,23	0,18	1,7	směr Kladno
ŽB překlady	5,42	0,50	2,7	směr Kačice
	5,64	0,50	2,8	směr Kladno
závěrné zídky	4,95	0,55	2,2	směr Kačice
	4,95	0,55	2,2	směr Kladno
nadbetonávka NK s hydroizolací	44,23	0,21	9,3	

Schéma odfrézovaných vrstev na mostovce, chodnicích a mostních předpolích

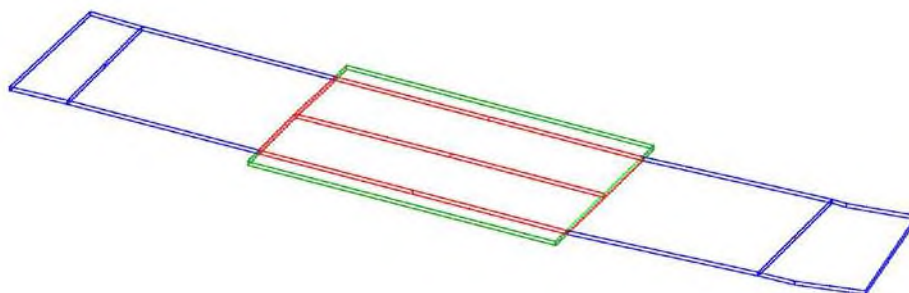


Schéma úložných prahů a ŽB překladů

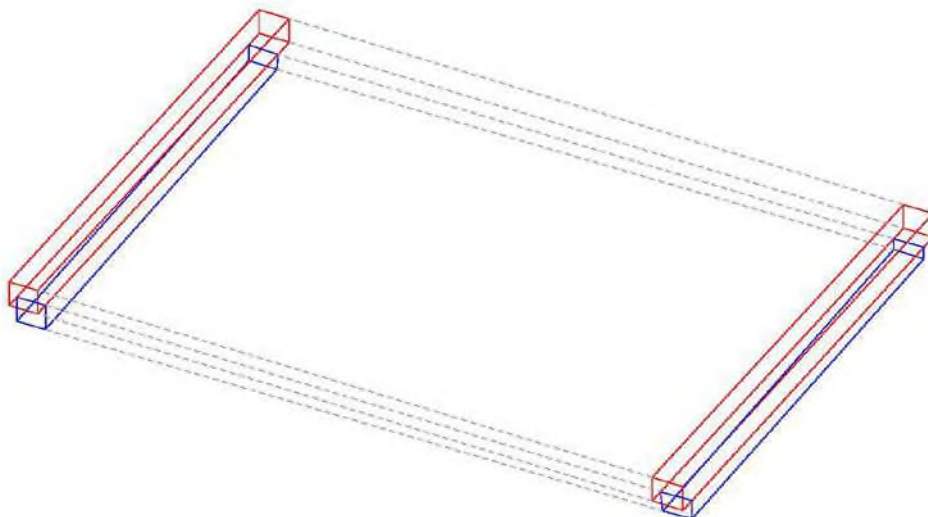


Schéma závěrných zídek

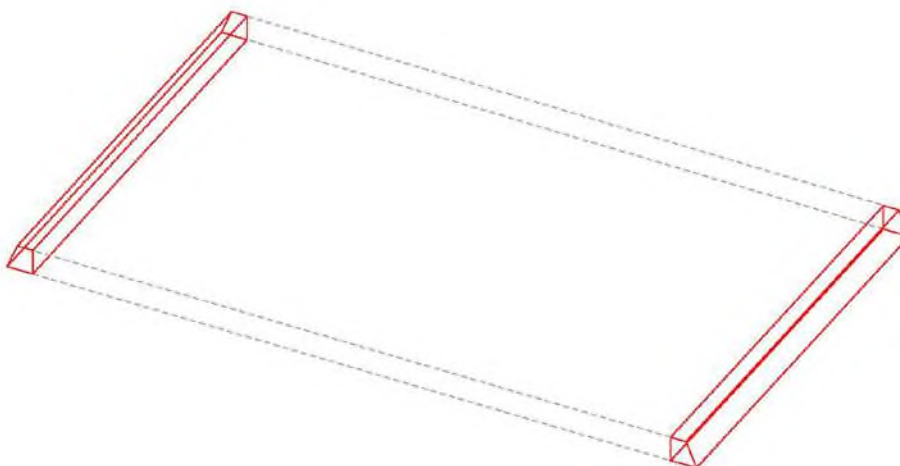
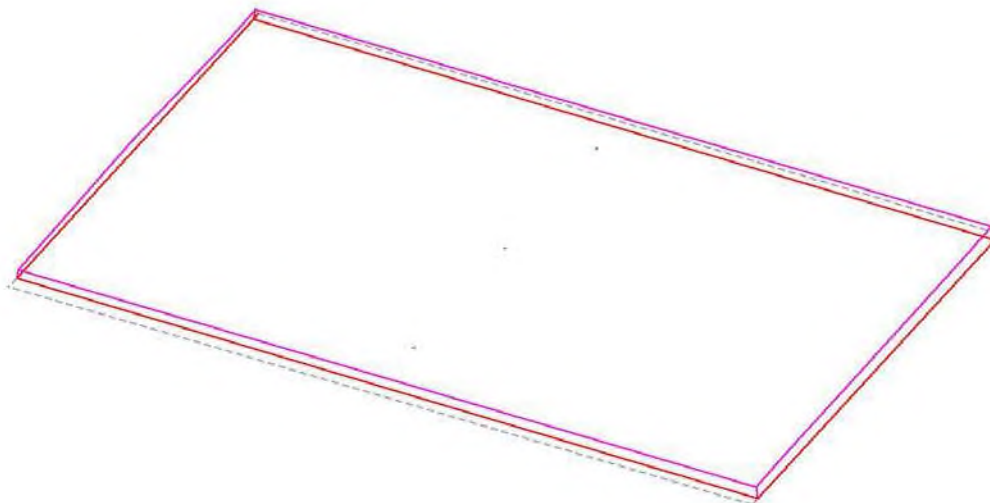


Schéma nadbetonávky NK a hydroizolace na mostovce



12. Technickou zprávu vyhotovil: Ing. Michal Baštán
4.9.2022

13. Ověřil: Ing. Michal Baštán
ev. č.: 187/2022
dne : 4.9.2022

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutých s objednatelem

TECHNICKÁ ZPRÁVA LIB-008-2022

1. **Stavba:** III/23631 Rekonstrukce mostu 23631-1 Libušín
-Zaměření a výpočet kubatury výkopů na mostních předpolích
2. **Objednatel:** GKR STAVBY s.r.o., Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem
3. **Použité podklady :** vytyčovací síť stavby (Ing.M.Baštán 06/2022),
4. **Souřadnicový systém :** S - JTSK
5. **Výškový systém :** Bpv
6. **Použité přístroje a pomůcky :** Totální stanice Trimble M3 DR 2cc
7. **Třída přesnosti zaměření :** 3
8. **Zaměřil :** Mgr. Ladislav Švec
9. **Zpracoval :** Ing Michal Baštán

10. Poznámky:

Dne 19. září 2022 bylo na výzvu objednatele provedeno zaměření terénu na mostním předpolí u opěr O1 a O2 na stavbě mostu ev.č.23631-1 v obci Libušín pro výpočet kubatury výkopu.

Podrobné body byly zaměřeny trigonometrickou metodou totální stanicí Trimble M3 s připojením na body vytyčovací sítě stavby.

S využitím dat zaměřeného terénu před zahájením prací (ze dne 30.6.2022) byl následně v sw Atlas DMT vytvořen digitální model terénu před a po provedení výkopových prací a vypočtena rozdílová kubatura.

Výsledné kubatury:

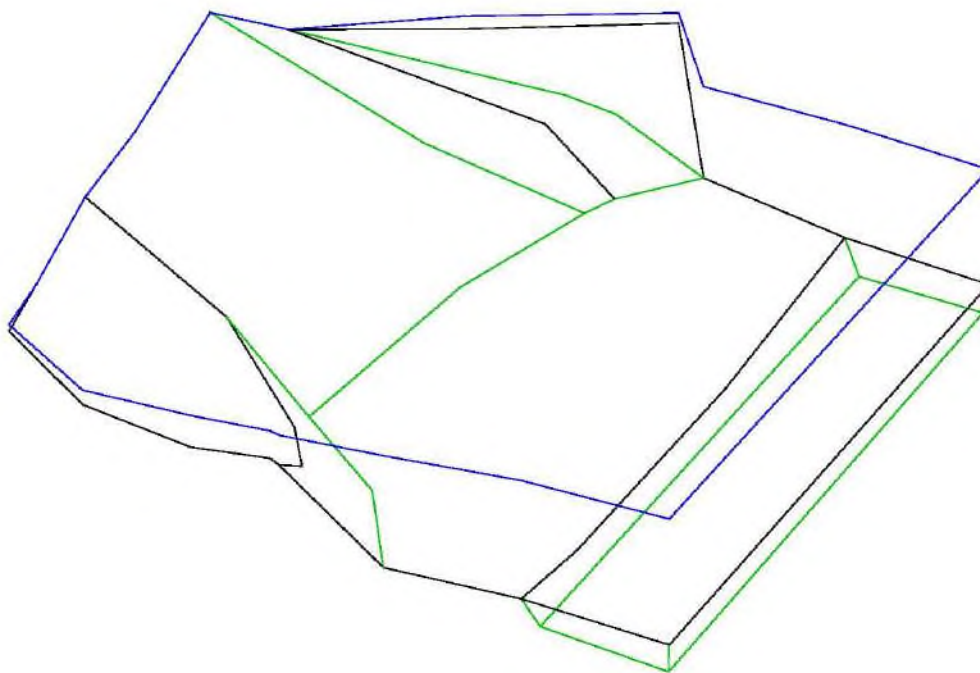
Mostní předpolí u opěry O1: **124m³**

Mostní předpolí u opěry O2: **174 m³**

11. Přílohy:

Schéma zaměření terénu na mostním předpolí,
Zkrácený výpis z výpočtu rozdílových kubatur,
Digitální verze měřeného terénu (*.dgn, *.dwg,)

Opěra O1



***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****

Hlavní model : "D:\04...08-VYKOPY\KUBATURA01"

Srovnávací model : "D:\04...8-VYKOPY\KUBATURA01R"

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] = 0.00

V[-] = -124.35

V[+] + V[-] = -124.35

abs(V[+]) + abs(V[-]) = 124.35

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] = 0.00

A[-] = 92.82

A[0] = 0.00

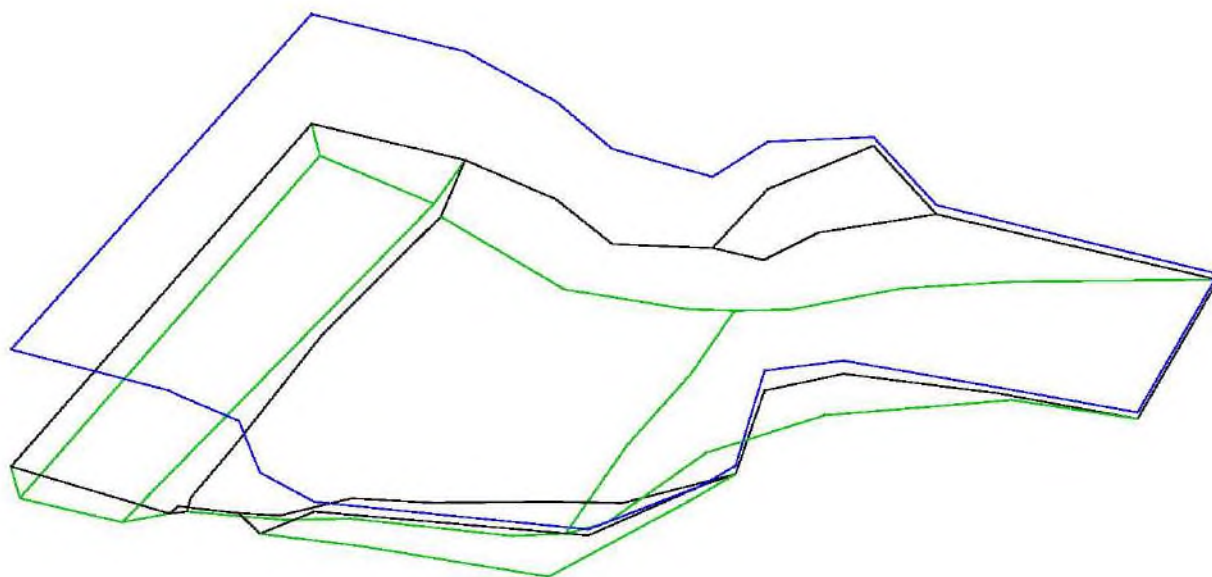
92.82

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] = 101.94

Srovnávací m. S[celk] = 92.85

Opěra O2



***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****

Hlavní model : "D:\04...08-VYKOPY\KUBATURA02"

Srovnávací model : "D:\04...8-VYKOPY\KUBATURA02R"

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] = 0.00

V[-] = -173.90

V[+] + V[-] = -173.90

abs(V[+]) + abs(V[-]) = 173.90

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] = 0.00

A[-] = 107.89

A[0] = 0.00

107.89

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] = 125.38

Srovnávací m. S[celk] = 107.95

12. Technickou zprávu vyhotovil: Ing. Michal Baštán
25.9.2022

13. Ověřil: Ing. Michal Baštán
ev. č.: 234/2022
dne : 25.9.2022

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutých s objednatelem

Výpočet bourání živých vrstev									Bourání					Skládkovné				
vrstva	plocha	střední výška vrstvy	Množství	Objemová hmotnost	Množství	pozn	Množství dle vážních lístků	Druh odpadů	položka v ZBV bourání	Množství dle SoD	vyfakturován o bourání	zbývá bourání dle SoD	navýšení v ZBV	položka v ZBV skládkovné	Množství dle SoD	vyfakturován o skládkovné	zbývá skládkovné dle SoD	navýšení v ZBV
	[m2]	[m]	[m3]	[t/m3]	[t]		[t]			[m3]	[m3]	[m3]	[m3]		[t]	[t]	[t]	[t]
odfréz.vrstva živice vozovky na	89,34	0,21	18,761	2,4	58,317		58,44	170302 asfalty	17.1	9,082	9,082	0,000	9,679	4.1	27,386	27,386	0,000	30,931
vrstva chodníků na mostovce	26,37	0,21	5,538	2,4					15.1	2,329	2,329	0,000	3,209	4.1				
odfréz.vrstva živice vozovky na mostních	71,57	0,21	15,030	2,4	36,071	předpolí	-	-	19.1	40,226	31,700	8,526	0,000	-				
	79,36	0,21	16,666	2,4	39,997	předpolí												

Výpočet bourání živých vrstev									Bourání					Skládkovné				
vrstva	plocha	střední výška vrstvy	Množství	Objemová hmotnost	Množství	pozn	Množství dle vážních lístků	Druh odpadů	položka v ZBV bourání	Množství dle SoD	vyfakturován o bourání	zbývá bourání dle SoD	navýšení v ZBV	položka v ZBV skládkovné	Množství dle SoD	vyfakturován o skládkovné	zbývá skládkovné dle SoD	navýšení v ZBV
	[m2]	[m]	[m3]	[t/m3]	[t]		[t]			[m3]	[m3]	[m3]	[m3]		[t]	[t]	[t]	[t]
odfréz.vrstva živice vozovky na	89,34	0,21	18,761	2,4	58,317		58,44	170302 asfalty	17.1	9,082	9,082	0,000	9,679	4.1	27,386	27,386	0,000	30,931
vrstva chodníků na mostovce	26,37	0,21	5,538	2,4					15.1	2,329	2,329	0,000	3,209	4.1				
odfréz.vrstva živice vozovky na mostních	71,57	0,21	15,030	2,4	36,071	předpolí	-	-	19.1	40,226	31,700	8,526	0,000	-				
	79,36	0,21	16,666	2,4	39,997	předpolí												

Výpočet zemních prací									Hloubení					Skládkovné					
Poř.č.		Výpočet	Množství	Objemová hmotnost	Množství	Množství celkové	Množství dle vážních listků	Druh odpadů	položka v ZBV hloubení	Množství dle SoD	vyfakturováno o hloubení	zbývá hloubení dle SoD	navýšení v ZBV	položka v ZBV skládkovné	Množství dle SoD	vyfakturováno skládkovné	zbývá skládkovné dle SoD	navýšení v ZBV	
			[m3]	[t/m3]	[t]	[t]	[t]			[m3]	[m3]	[m3]	[m3]		[t]	[t]	[t]	[t]	
6	Vrty	232,4*3,142*0,089*0,089	5,784	2,60	15,038	656,038		17 05 04	-	-	-	-	-	1.1	585,718	407,91	177,808	70,320	
1	Čištění příkopu od nanosu	10,0*0,5	5,000	2,00	10,000				21	10	0	10	0						
2	Vsakovací jáma	2,5*2,5*2,0	12,500	2,00	25,000				22.1	292,287	292,287	0	23,213						
3	Hlavní výkop u OP1	dle geodetického zaměření	124,000	2,00	248,000				22.1										
4	Hlavní výkop u OP2	dle geodetického zaměření	174,000	2,00	348,000				22.1										
5	výkop pod revizním schodištěm	5,0	5,000	2,00	10,000	16,250		23.1	3	3	0	3,500	2.1	7,5	7,5	0	8,750		
7	upravení skalního masivu pod revizním schodištěm	3,0	3,000	2,50	7,500														
8	upravení skalního masivu pod zadlážděním u OP2	0,5*5,0*0,3*2	1,500	2,50	3,750														
9	upravení skalního masivu pro výstavbu opěrných stěn u OP2	1,0*1,0*2	2,000	2,50	5,000														
celkem						672,288													

Výpočet bourání kamenných opěr a křídel								Bourání					Skládkovné				
Poř.č.		Výpočet	Množství	Objemová hmotnost	Množství	Množství dle vážních lístků	Druh odpadů	položka v ZBV bourání	Množství dle SoD	vyfakturován o bourání	zbývá bourání dle SoD	navýšení v ZBV	položka v ZBV skládkovné	Množství dle SoD	vyfakturováno skládkovné	zbývá skládkovné dle SoD	navýšení v ZBV
			[m3]	[t/m3]	[t]	[t]			[m3]	[m3]	[m3]	[m3]		[t]	[t]	[t]	[t]
1	Opěra 1	1,64*1,271*9,5	19,802	2,00	133,456	125,30	170102 Kameny	87	61,593	61,593	0,000	0,000	3.1	61,593	61,593	0,000	63,707
2	Opěra 1, křídlo P	(418,00+0,121-416,379)*3,98*0,625	4,333	2,00													
3	Opěra 1, křídlo L	(418,00-0,118-416,379)*3,98*0,625	3,739	2,00													
4	Opěra 2	1,74*1,872*9,5	30,944	2,00													
5	Opěra 2, křídlo P	(417,926+0,121-416,354)*3,98*0,625	4,211	2,00													
6	Opěra 2, křídlo L	(417,926-0,118-416,354)*4,07*0,625	3,699	2,00													

Poznámka: pol. 1 a 4 viz grafická příloha č.7.1 a 7.2

pol. 2,3,5,6 (výšková kóta původní NK v ose mostu +/- výškový rozdíl čela NK - uroveň ubourání křídel)*délka křídla*tloušťka křídla

rozdíl mezi vypočteným množstvím a množstvím deklarovaným dle vážních lístků je způsoben tím, že část menší frakce kameniva byla uložena na skládku spolu se zeminou.

Datum

Denní záznamy stavby

14.12.22

Zápis zhotovitele

- K dnešnímu dni zhotovitel po dohodě s objednatelom přešel práce vzhledem k zhoštění meteorologických podmínek do klimatické 4,4 Sot z důvodu upřízňujících klimatických podmínek.

Dnešního dne proběh RD stavby č. 11. Dle zápisu ve kontaktním deníku zhotovitel přešel stavbu do Sot čl. 4,4 z důvodu zhoštění klimatických podmínek. TDS upozorňuje zhotovitele že dále je i nadále v režimu stavby. Zhotovitel bude pravidelně provádět běžnou údržbu a kontrolu stavby po celou dobu zimní úpravy. Informace o provedení kontrole bude zapisovat do stavby deníku dále bude pořizovat fotodokumentaci. Tyto informace budou zasílet TDS

Ze TDS se zimní restorou sešlo

TDS

Ze zhotovitel ERZ stavby

Ze objednatel

KNOPP

Přijatá zpráva - Detail zprávy

Předmět: 23631 - ZMĚNA povolení - uzavírka - Libušín Důl - rekonstrukce mostu
ID zprávy: 1108719282
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 25.11.2022 v 7:45:56
Datum a čas doručení: 25.11.2022 v 8:15:43

Odesílatel: Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno, CZ
ID schránky: dyubpcm
Typ schránky: OVM

Zmocnění: Nezádáno
Odstavec: Nezádáno
Naše číslo jednací: ODaS/1713/22-5
Naše spisová značka: ODaS/1713/22
Vaše číslo jednací: Nezádáno
Vaše spisová značka: Nezádáno
K rukám: Nezádáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikci zakázáno: Ne

Přílohy:

23631-ZMENA-povoleni-uzavirka.pdf (112,95 kB)



Statutární
město **Kladno**

Magistrát města Kladna
Odbor dopravy a služeb

Fridrich Jaroslav
25.11.2022 7:41:01



ADRESA PRACOVIŠTĚ:

Magistrát města Kladna
Odbor dopravy a služeb
Plk. Stříbrného 11
272 52 Kladno

ADRESA:

DORUČOVACÍ ADRESA:

Magistrát města Kladna
náměstí Starosty Pavla 44
272 52 Kladno

Č. jednací:
ODaS/1713-3/22

Vyřizuje:
Jaroslav Fridrich
Číslo pověření: T-2/2006-ODaS

Kladno,
25. listopadu 2022

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Kladna, Odbor dopravy a služeb, jako věcně a místně příslušný silniční správní úřad podle § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, na základě průběhu stavební akce „III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku“ a žádosti zhotovitele GKR STAVBY s.r.o., sídlem Roudnice nad Labem, Kratochvílova 2659, rozhodl t a k t o:

podle § 25 odst. 4, a § 24 zákona č. 13/1997 Sb., se

m ě n í

vydané povolení pod č.j. ODaS/1713-2/22, ve výrokové části, podmínce č. 1., 6. a 7., a původní údaj termínu zvláštního užívání a s tím související uzavírky a text se nahrazuje:

1. Termín zvláštního užívání a uzavírky: **do 30.4.2023**
6. Zhotovitel ve spolupráci s vlastníkem silnic zajistí kontrolu a případné úpravy objízdných tras včetně úpravy vegetace v průjezdním profilu, s důrazem na zajištění sjízdnosti a bezpečnosti provozu v trase vedení linkové osobní dopravy (sil. III/23634).

Ostatní stanovené podmínky v povolení pod č.j. ODaS/1713-2/22 zůstávají v platnosti v původním rozsahu.

Účastníci řízení: GKR STAVBY s.r.o., sídlem Roudnice nad Labem, Kratochvílova 2659;
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., sídlem Praha 5, Zborovská 11;
Město Libušín, sídlem Libušín, Hálkova 140;
Obec Kačice, sídlem Kačice, Masarykova 20;
Město Stochov, sídlem Stochov, Jaroslava Šípka 486;
Obec Tuchlovice, sídlem Tuchlovice, U Staré školy 83;
Obec Kamenné Žehrovice, Karlovarská třída 6;

Odůvodnění

Na základě průběhu realizace stavby „III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku“, byla silničnímu správnímu úřadu doručena žádost o změnu povolení spočívající v prodloužení termínu pro dokončení stavby.

Silniční správní úřad na základě žádosti a rozestavěnosti úseku, dospěl k tomuto závěru:

Vzhledem k průběhu realizace stavby není v možnostech zhotovitele dokončení stavby v původně stanoveném termínu. Stavba je ve stupni rozestavěnosti a rozsah neumožňuje zprovoznění úseku. Pro dokončení stavby žadatel po projednání se stavebníkem podal žádost o prodloužení termínu povolení. S ohledem k rozestavěnosti a zimnímu období, nezbyvá jiné, než vydané povolení zvláštního užívání změnit s prodloužením lhůty pro dokončení stavby a zprovoznění úseku, s čímž souvisí i prodloužení

termín uzavírky. Vzhledem k významu silnice bude objíždnou trasou zatížena doprava nárůstem trasy a dojezdových časů, a průjezdní úseky obcí zvýšeným provozem s dopadem zejména na území města Libušín. S tím souvisí i úpravy přechodné úpravy provozu reagující na změny a chování provozu. Z důvodu ustálenosti tras a předpokladu nižších intenzit provozu v zimním období, a zajištění sjízdnosti v úseku sil. III/23634 se směrovými oblouky a podélným sklonem vozovky, se nepředpokládá zásadní dopad na dopravní obsluhu území a oblasti.

Protože byly splněny zákonné podmínky, rozhodl zdejší úřad podle § 25, a návazně § 24, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, tak jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Magistrát města Kladna, Odbor dopravy a služeb, může stanovené podmínky pozměnit nebo doplnit, bude-li to vyžadovat důležitý veřejný zájem.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15 dnů ode dne jeho doručení, ke Krajskému úřadu Středočeského kraje, odboru dopravy, prostřednictvím odboru dopravy a služeb Magistrátu města Kladna.

Odvolání proti části týkající se uzavírky nemá odkladný účinek.

„otisk úředního razítka“

Jaroslav Fridrich
oprávněná úřední osoba

Vydání rozhodnutí nepodléhá uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb.

Obdrží:

Účastníci řízení:

1. GKR STAVBY s.r.o., Roudnice nad Labem, Kratochvílova 2659 – datová schránka
2. Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Praha 5 - datová schránka
3. Město Libušín - datová schránka
4. Obec Kačice - datová schránka
5. Město Stochov - datová schránka
6. Obec Tuchlovice- datová schránka
7. Obec Kamenné Žehrovice - datová schránka

Na vědomí:

8. Dopravní značení Litoměřice s.r.o., Mlékojedy 102 - datová schránka
9. ČSAD MHD Kladno a.s. - datová schránka
10. Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, DI Kladno - datová schránka
11. Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, p.o., Kladno - datová schránka
12. Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje - datová schránka
13. Integrovaná doprava Středočeského kraje, p.o. - datová schránka



Přijatá zpráva - Detail zprávy

Předmět: 23635 a MK - Libušín - stanovení - PÚPPK - OOP -doplnění
ID zprávy: 1111992154
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 5.12.2022 v 8:04:02
Datum a čas doručení: 5.12.2022 v 9:00:08

Odesílatel: Statutární město Kladno, náměstí starosty Pavla 44, 27201 Kladno, CZ
ID schránky: dyubpcm
Typ schránky: OVM

Zmocnění: Nežadáno
Odstavec: Nežadáno
Naše číslo jednací: ODaS/1713/22-6
Naše spisová značka: ODaS/1713/22
Vaše číslo jednací: Nežadáno
Vaše spisová značka: Nežadáno
K rukám: Nežadáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fiktivně zakázáno: Ne

Přílohy:

23631-stanoveni-PUPPK-OOP-most-dopl.pdf (135,45 kB)
Lubusin-Svatojirska.pdf (112,8 kB)



Statutární
město **Kladno**

Magistrát města Kladna
Odbor dopravy a služeb

Fridrich Jaroslav
05.12.2022 7:55:17



ADRESA PRACOVISTĚ:

Magistrát města Kladna
Odbor dopravy a služeb
Plk. Stříbrného 11
272 52 Kladno

ADRESA:

Dopravní značení Litoměřice s.r.o.
Mlékojedy 102
412 01 Mlékojedy

DORUČOVACÍ ADRESA:

Magistrát města Kladna
náměstí Starosty Pavla 44
272 52 Kladno

Č. jednací:
ODaS/1713-1a/22

Vyřizuje:
Jaroslav Fridrich
Číslo pověření: T-2/2006-ODaS

Kladno,
5. prosince 2022

Stanovení

přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích

- opatření obecné povahy

Magistrát města Kladna, Odbor dopravy a služeb, jako příslušný orgán státní správy ve věcech provozu na pozemních komunikacích podle § 124 odst. 6 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), s místní příslušností na území správního obvodu obce s rozšířenou působností Kladno, na základě projednání a posouzení stavu,

stanovuje

podle § 77 odst. 1 písm. c) uvedeného zákona, přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích, na:

sil. III/23635 a místní komunikaci ul. Svatojiřská na území města Libušín,

z důvodu: doplnění přechodné úpravy provozu (úplné vyloučení provozu v úseku mostu ev. č. 23631-1 v části Libušín Důl), značení objížďky a související dopravní opatření, doplnění přechodné úpravy provozu v návaznosti na chování provozu a změnu termínu realizace;

v termínu: nabytí účinnosti stanovení;

Podmínky provedení:

- Umístění dopravních značek a dopravních zařízení bude provedeno podle odsouhlaseného návrhu, který je součástí stanovení.
- Při instalaci budou dodrženy podmínky Policie ČR, DI Kladno ze dne 1. července 2022 pod č.j. KRPS-139252-2/ČJ-2022-010306, pokud nejsou v rozporu s tímto stanovením.
- Dopravní značky a zařízení musí být užity jen po nezbytně nutnou dobu a jen v takovém rozsahu a takovým způsobem, jak to nezbytně vyžaduje bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích - § 78 zák. č. 361/2000 Sb.
- Instalace a provedení dopravního značení a zařízení bude v souladu s platnými právními předpisy, zejména vyhláškou č. 294/2015 Sb., ČSN EN 12899-1 a Zásadami pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích - TP 66. (cit. - *Ostatní stavební výrobky (přenosné značky, světelné signalizační zařízení, dopravní zařízení a zařízení pro provozní informace, materiály určené pro přechodné vodorovné dopravní značení), které nejsou „stanovenými výrobky“, musí být před dodávkou na stavbu doloženy certifikátem nebo prohlášením shody včetně protokolů s výsledky všech požadovaných zkoušek ve smyslu metodického pokynu Systému jakosti v oboru pozemních komunikací, část II/5 - Ostatní výrobky (Věstník dopravy č. 9/2001, MDS č.j. OPK č.j. 20840/01 - 120 ze dne 10.4.2001).*

Dopravní značení, světelné signalizační zařízení, dopravní zařízení a zařízení pro provozní informace může provádět zhotovitel, tj. právnická nebo fyzická osoba, která má platná oprávnění pro provádění

těchto prací (živnostenské listy) a prokáže způsobilost pro zajištění jakosti při provádění, osazování a umístění značek, dopravního zařízení a zařízení pro provozní informace podle metodického pokynu SJ – PK pro oblast II/4 – Provádění silničních a stavebních prací.

Dopravní značky, dopravní zařízení, zařízení pro provozní informace a světelné signály musí být schváleny k používání na pozemních komunikacích Ministerstvem dopravy.)

5. Místní úprava provozu na pozemních komunikacích, která by byla v rozporu s přechodnou úpravou, bude ošetřena podle § 3 odst. 8 vyhlášky č. 294/2015 Sb.

Odpovědná org. za instalaci a údržbu: GKR STAVBY s.r.o., sídlem Roudnice nad Labem, Kratochvílova 2659.

Odůvodnění:

Orgán státní správy ve věcech provozu na pozemních komunikacích, na základě obdržených informací a návrhu příslušného orgánu, a po projednání s ním a s vlastníkem MK, tj. Městem Libušín, posoudil návrh stanovuje přechodnou úpravu provozu spočívající v doplnění stávající úpravy provozu. Jedná se o úsek místní komunikace ve stísněném uspořádání a křižovatku se sil. III/23635 s rozhledem limitovaným přílehlou zástavbou.

Orgán státní správy na základě projednání a posouzení podání se skutečnostmi, které jsou správnímu orgánu známy, dospěl v řízení k následujícímu závěru:

Předmětný úsek není nařízenou objížděnou. Na základě zneužívání trasy pro zkrácení alternativní trasy na území města Libušín, při uzavírce úseku sil. III/23631 z důvodu rekonstrukce mostu, dochází ke vzniku kolizních situací a dopravních nehod v křiž. sil. III/23631 s MK ul. Svatojiřská. Provedené omezení „Průjezd zakázán“, pro zachování obsluhy území ul. Svatojiřská, M. Pávla a J. Šilhavého, je zcela nerespektováno a v křižovatce dochází ke vzniku dopravních nehod. Jako efektivní se tak jeví úplné vyloučení provozu v připojení MK k sil. III/23635. Provedené opatření nebude mít významnější dopad na trasu a dojezdové řasy.

Magistrát města Kladna Odbor dopravy a služeb, může stanovené podmínky upravit nebo doplnit, bude-li to vyžadovat veřejný zájem.

Poučení:

Opatření nabývá účinnosti pátým dnem po vyvěšení.

Proti opatření obecné povahy nelze podat opravný prostředek (§ 173 odst. 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád).

„otisk úředního razítka“

Jaroslav Fridrich
Oprávněná úřední osoba

Datum vyvěšení:	5. prosince 2022	Datum sejmutí:	21. prosince 2022
		Datum skutečného sejmutí:	

Obdrží: Dopravní značení Litoměřice s.r.o., Mlékojedy 102 - *datová schránka*

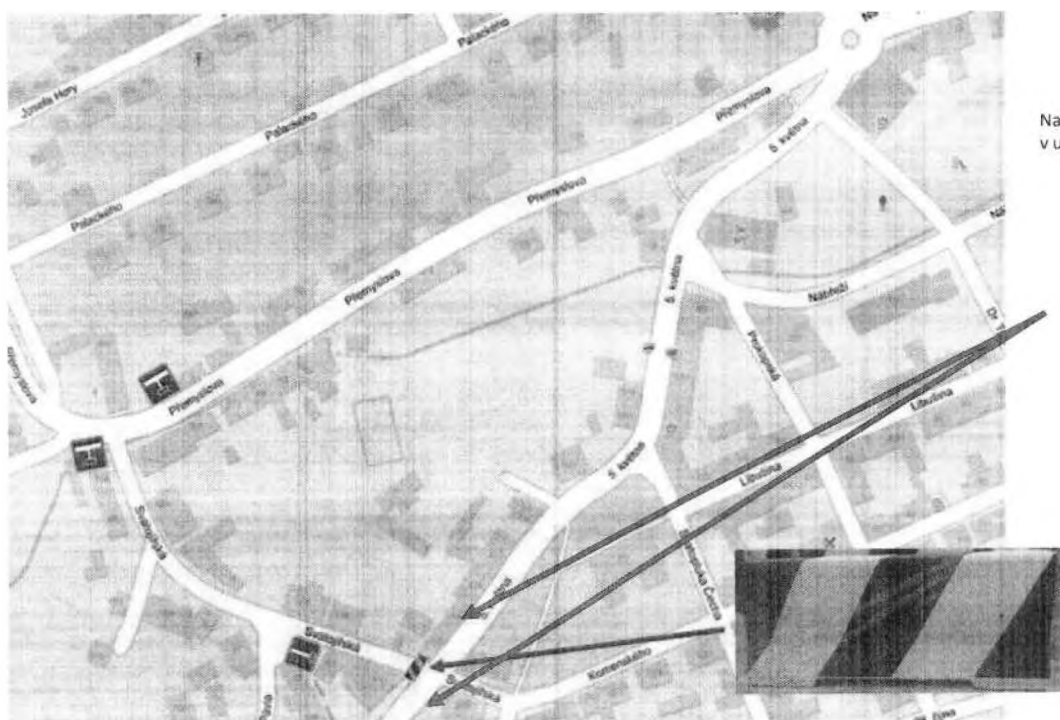
GKR STAVBY s.r.o., Roudnice nad Labem, Kratochvílova 2659 – *datová schránka*

Město Libušín - *datová schránka*

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., Praha 5 - *datová schránka*

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, DI Kladno - *datová schránka*

Dotčené osoby – *veřejnou vyhláškou*



Na stávající sestavě značek
v ul. 5. května bude provedena
demontáž **dodatkových** značek



TECHNICKÁ ZPRÁVA LIB-001-2023

1. **Stavba:** III/23631 Rekonstrukce mostu 23631-1 Libušín
-Zaměření skutečného provedení stavby-asfalty, dlažby, obruby
2. **Objednatel:** GKR STAVBY s.r.o., Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem
3. **Použité podklady :** vytyčovací síť stavby (Ing.M.Baštán 06/2022),
Mapová data grafického operátu katastru nemovitostí ČÚZK
4. **Souřadnicový systém :** S - JTSK
5. **Výškový systém :** Bpv
6. **Použité přístroje a pomůcky :** Totální stanice Trimble M3 DR 2cc
7. **Třída přesnosti zaměření :** 2
8. **Zaměřil :** Mgr. Ladislav Švec
9. **Zpracoval :** Ing Michal Baštán

10. Poznámky:

Dne 28. dubna 2023 bylo na výzvu objednatele provedeno zaměření nového asfalt. povrchu na stavbě rekonstrukce mostu 23631 v Libušíně.

Podrobné body byly zaměřeny trigonometrickou metodou totální stanicí Trimble M3 s připojením na body vytyčovací sítě stavby.

Současně byly vypočteny plochy nového asfaltu a dlážděných ploch a délky silničních a zahradních obrubníků a betonových hran u vozovky na římsách.

Zaměřená data byla zpracována v grafickém sw Bentley Microstation.

11. Přílohy:

Tabulka ploch a délek,
Seznam souřadnic zaměřených bodů,
Výkres zaměření (1:250),
Digitální verze zaměření (*.dgn, *.dwg, *.xls, *.pdf)

Přehled ploch a délek zp.ploch				
povrch	plocha	silniční obruby	zahradní obruby	betonová hrana římsy
asfalt	297 m²			
dlažba 1	7,3 m ²	3,5 m	8,1 m	
dlažba 2	6,8 m ²	3,5 m	10,6 m	
dlažba 3	2,1 m ²	x	x	
dlažba 4	7,3 m ²	3,5 m	7,7 m	
dlažba 5	8,2 m ²	4,8 m	7,6 m	
suma	31,7 m²	15,3 m	34 m	
římsy				52,9 m

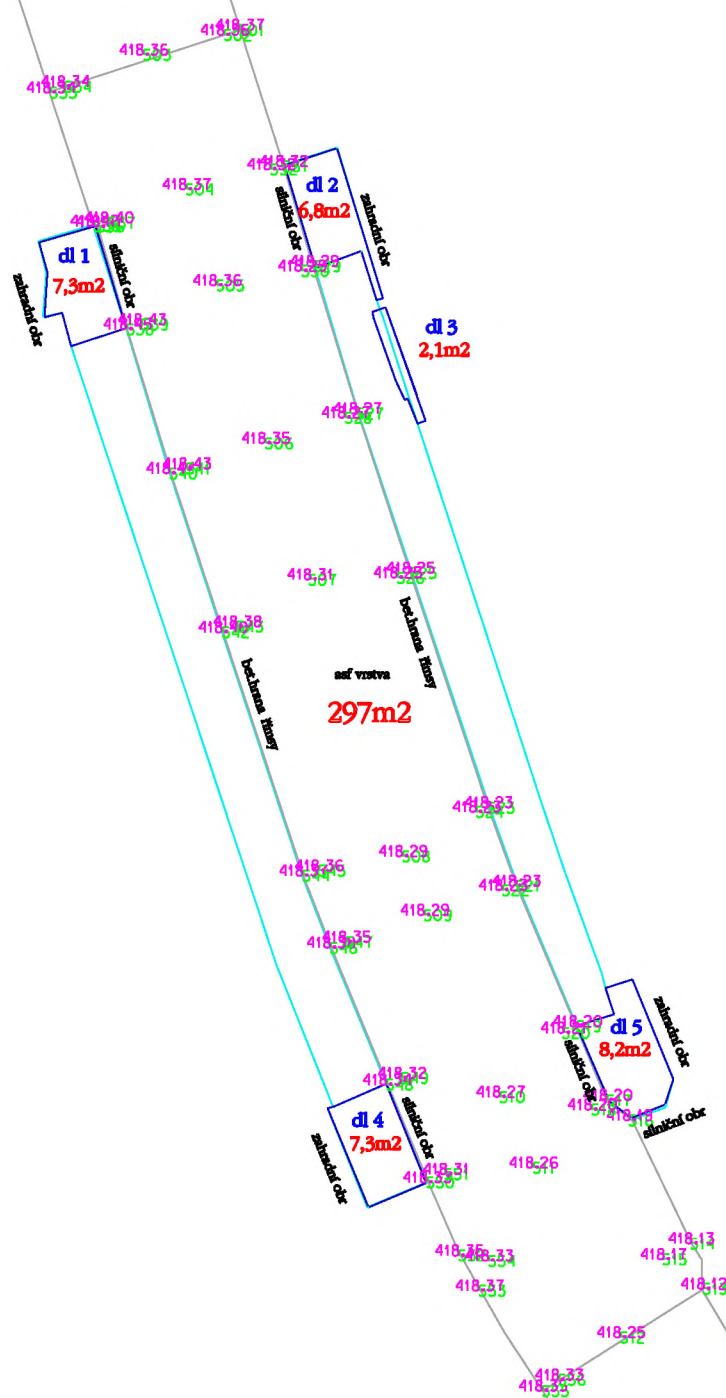
12. Technickou zprávu vyhotovil: Ing. Michal Baštán
2.5.2023

13. Ověřil: Ing. Michal Baštán
ev. č.: 128/2023
dne : 3.5.2023

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutých s objednatelem

III/23631 Rekonstrukce mostu 23631-1 Libušín				
zaměření skutečného provedení stavby-asfaltová vrstva				
Souřadnicový systém : S-JTSK				
Výškový systém : ČSNS - Bpv				
SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK PODROBNÝCH BODŮ				
Číslo bodu	Y	X	Z	popis
501	769516.877	1030955.115	418.365	asfaltová vrstva
502	769517.369	1030955.281	418.361	asfaltová vrstva
503	769520.043	1030955.937	418.362	asfaltová vrstva
504	769518.635	1030960.385	418.365	asfaltová vrstva
505	769517.619	1030963.563	418.355	asfaltová vrstva
506	769516.014	1030968.780	418.354	asfaltová vrstva
507	769514.579	1030973.289	418.314	asfaltová vrstva
508	769511.477	1030982.436	418.293	asfaltová vrstva
509	769510.758	1030984.379	418.289	asfaltová vrstva
510	769508.255	1030990.392	418.266	asfaltová vrstva
511	769507.155	1030992.732	418.264	asfaltová vrstva
512	769504.269	1030998.340	418.251	asfaltová vrstva
513	769501.537	1030996.736	418.123	asfaltová vrstva
514	769501.950	1030995.242	418.134	asfaltová vrstva
515	769502.871	1030995.762	418.172	asfaltová vrstva
516	769503.991	1030991.167	418.190	asfaltová vrstva
517	769504.711	1030990.499	418.196	asfaltová vrstva
518	769505.219	1030990.811	418.196	asfaltová vrstva
519	769505.709	1030988.058	418.203	asfaltová vrstva
520	769506.196	1030988.274	418.206	asfaltová vrstva
521	769507.730	1030983.414	418.229	asfaltová vrstva
522	769508.176	1030983.557	418.227	asfaltová vrstva
523	769508.651	1030980.823	418.226	asfaltová vrstva
524	769509.041	1030980.966	418.231	asfaltová vrstva
525	769511.233	1030973.068	418.251	asfaltová vrstva
526	769511.652	1030973.226	418.247	asfaltová vrstva
527	769512.991	1030967.792	418.270	asfaltová vrstva
528	769513.378	1030967.935	418.271	asfaltová vrstva
529	769514.414	1030962.927	418.287	asfaltová vrstva
530	769514.811	1030963.082	418.288	asfaltová vrstva
531	769515.422	1030959.618	418.323	asfaltová vrstva
532	769515.837	1030959.722	418.321	asfaltová vrstva
533	769523.125	1030957.191	418.344	asfaltová vrstva
534	769522.645	1030956.990	418.339	asfaltová vrstva
535	769521.680	1030961.598	418.424	asfaltová vrstva
536	769521.573	1030961.616	418.408	asfaltová vrstva
537	769521.200	1030961.488	418.398	asfaltová vrstva
538	769520.587	1030965.010	418.450	asfaltová vrstva
539	769520.111	1030964.853	418.434	asfaltová vrstva
540	769519.172	1030969.775	418.441	asfaltová vrstva
541	769518.624	1030969.621	418.425	asfaltová vrstva
542	769517.429	1030975.028	418.403	asfaltová vrstva

III/23631 Rekonstrukce mostu 23631-1 Libušín				
zaměření skutečného provedení stavby-asfaltová vrstva				
Souřadnicový systém : S-JTSK				
Výškový systém : ČSNS - Bpv				
SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK PODROBNÝCH BODŮ				
Číslo bodu	Y	X	Z	popis
543	769516.954	1030974.840	418.385	asfaltová vrstva
544	769514.775	1030983.076	418.369	asfaltová vrstva
545	769514.243	1030982.911	418.355	asfaltová vrstva
546	769513.862	1030985.459	418.382	asfaltová vrstva
547	769513.347	1030985.272	418.354	asfaltová vrstva
548	769512.008	1030989.986	418.338	asfaltová vrstva
549	769511.515	1030989.766	418.324	asfaltová vrstva
550	769510.678	1030993.215	418.330	asfaltová vrstva
551	769510.088	1030992.941	418.312	asfaltová vrstva
552	769509.617	1030995.636	418.347	asfaltová vrstva
553	769508.948	1030996.796	418.371	asfaltová vrstva
554	769508.632	1030995.812	418.331	asfaltová vrstva
555	769506.852	1031000.112	418.354	asfaltová vrstva
556	769506.316	1030999.745	418.334	asfaltová vrstva



		Ing. Michal Baštán m.GEO Dukelských hrdinů 568 751 61, Rožnov p. R. IČO: 67203188 e-mail:	
Zaměřil:	Ing. Michal Baštán	Datum:	28.4.2023
Zpracoval:	Ing. Michal Baštán	Datum:	2.5.2023
Ověřil:	Ing. Michal Baštán	Datum:	3.5.2023
Stavba:		Měřítko:	1:250
III/23631 Rekonstrukce mostu 23631-1 Libušín		Souř. systém:	S-JTSK
		Výšl. systém:	Bpv
		Počet formátů:	2xA4
Název přílohy:		Kraj:	Středočeský
Zaměření skutečného provedení plochy a délky asfaltu, dlažeb a obrubníků		Město:	Libušín

PROVEDENÍ ZKOUŠEK VYBRANÝCH VLASTNOTÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE: Nasákavost vodou za atmosférického tlaku podle ČSN EN 13755, Pevnost v tlaku podle ČSN EN 772-1, Odolnost proti zmrazování/rozmrazování podle ČSN EN 12371, Pevnost v tlaku po zmrazovacích cyklech podle ČSN EN 1926		kpl	1,000	39 330,00	39 330,00
		mj	množství	jednotková cena	cena celkem
1	ZKK s.r.o.	kpl	1	11 790,00	11 790,00
2	Jadrové vrty dl. 150 mm viz CN	kpl	1	9 460,00	9 460,00
	Dělení vzorků, 2 řezy na vzorek	kus	10	250,00	2 500,00
	Zapravení otvorů - opravná hmota MC-RockMortar L, navrtání výztuže, výztužná síť	kus	10	445,00	4 450,00
	Mechanizace (el centrála) pro zapravení otvorů	hod	0	0,00	0,00
	Dělníci 2x 250 Kč/h pro zapravení otvorů	hod	6,0	500,00	3 000,00
3	Transport vzorků Důl Libušín-Hořice-Důl Libušín, 360-90=250	km	250	12,00	3 000,00
Nákladová jednotková cena				34 200,00	
Režie správní 5%, výrobní 5%, zisk 5%				5 130,00	
Odbytová jednotková cena				39 330,00	

FAKTURA - daňový doklad

1220159

Dodavatel: Zkušebna kamene a kameniva,
s.r.o.
Husova 2274
508 01 Hořice v Podkrkonoší
Telefon:
E-mail:
WWW:
IČO: 64828042
DIČ: CZ64828042
Účet: 19-6850810277/0100

Zapsán u:
Dne:
Zn:
Spec. sym.:
IBAN:
SWIFT:
Adresa b.:

Dodavatel je plátcem DPH

Konstantní symbol: 0308
Variabilní symbol: 1220159
Evidenční číslo dokladu: 1220159
Související doklad:
Vystavil: Jaroslav Píkal
Objednávka - smlouva č.: OBJ/201122002721

Odběratel: DIČ: CZ63144719 IČO: 63144719

GKR STAVBY s.r.o.

Kratochvílova 2659

413 01 Roudnice nad Labem

Příjemce: GKR STAVBY s.r.o.

Kratochvílova 2659

413 01 Roudnice nad Labem

Datum splatnosti: 23.12.2022
Způsob úhrady: Bankovním převodem
Datum vystavení: 23.11.2022
Datum uskutečnění plnění / platby: 22.11.2022
Způsob dopravy: vozidlem ZKK

Označení dodávky	ceny jsou uvedeny bez DPH	Množství	Jedn. cena:	Sleva %	Cena	DPH
zkušební práce v listopadu 2022, lokalita most Libušín, zakázka: 3322/2022		1,00	11 790,00		11 790,00	21



QR Platba

sazba DPH	bez daně celkem	daň celkem	s daní
základní 21%	11 790,00	2 475,90	14 265,90
snižovaná 15%	0,00	0,00	0,00
2.snižovaná 10%	0,00	0,00	0,00
0%	0,00		
cena celkem	11 790,00	2 475,90	14 265,90

Zaokrouhlení 0,00
Zaplacené zálohy 0,00
Celkem k úhradě **14 265,90 Kč**

Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o.,
Husova 2274, 508 01 Hořice

Podklady pro fakturaci zkušebních prací

Firma : GKR STAVBY s.r.o.
Lokalita : akce most III/23631-1 Libušín

Objednávka: OBJ/201122002721
Číslo zakázky: 3322/2022
Odběr vzorku: 13.10.2022
Datum DPH: 22.11.2022

Pol	Název zkoušky	Identifikace metody	Počet jedn.	Cena za jedn.	Celkem
1	Převzetí, evidence a manipulace se vzorky		1	270,-	270,-
2	Objemová hmotnost	ČSN EN 1936	1	480,-	480,-
3	Stanovení pevnosti v tlaku (10 těles)	ČSN EN 1926	1	2 270,-	2 270,-
4	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování (56 cyklů)	ČSN EN 12371	1	4 470,-	4 470,-
5	Stanovení pevnosti v tlaku po 56-ti zmrazovacích cyklech (10 těles)	ČSN EN 1926	1	2 270,-	2 270,-
6	Protokol o zkoušce		1	950,-	950,-
7	Dopravní náklady - sazbou v Kč/km		90	12,-	1 080,-
8	Cena celkem				11 790,-



Číslo zakázky
a protokolu : 3322/22
Počet výtisků : 2
Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENE

Zákazník : GKR STAVBY s.r.o.
Kratochvilova 2659
413 01 Roudnice nad Labem

Materiál : Přírodní kámen

Název kamene (tradiční název)^{*)} : Stavba most Důl - Libušín
Akce 2011220027 - III/23631-1 Libušín

Petrografické zařazení^{*)} : Pískovec

Typická barva : Šedo žlutá až krová

Místo původu^{*)} : Rekonstrukce mostu přes železniční vlečku

Datum vydání protokolu : 22.11.2022

Schválil : Jaroslava Soukupová
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 4 strany (včetně titulní).
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních.
Výtisk číslo 1 obdržel zákazník, výtisk číslo 2 si ponechal vykonavatel.

1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl převzat a zaevidován takto:

Zakázka číslo:	3322/22
Vzorek číslo:	9480/22 - vzorek č. 1 9481/22 - vzorek č. 2
Datum převzetí:	13.10.2022
Vzorek převzal za ZL:	J. Kavan
Zástupce zákazníka:	J. Zajíc
Druh:	Vývrty
Počet vzorků (ks), rozměry v mm:	vzorek č. 1 - vývrt č. 1 - 5 průměr 50 mm vzorek č. 2 - vývrt č. 6 - 10 průměr 50 mm
Plochy anisotropie:	Nezjištěny
Datum provedení zkoušek:	17.10.2022 - 22.11.2022
Místo provedení zkoušek:	ZL Hořice

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO 336/22 byly provedeny zkoušky vxbraných vlastností převzatých vzorků.

U všech zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí.

Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s metrologickým řádem ZL.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku

podle ČSN EN 13755.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,01 % hm.

Stanovení pevnosti v tlaku

podle ČSN EN 1926.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 2 MPa.

Stanovení mrazuvzdornosti

podle ČSN EN 12371.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,1 % hm.

4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Tabulka č. 1: Nasákavost vodou

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 1 - 5

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 1 - 5 / Hodnoty					Průměr
			1	2	3	4	5	
Nasákavost za atmosférického tlaku	ČSN EN 13755	% hm.	4,16	3,01	3,37	2,73	3,68	3,39
Horní očekávaná hodnota E_H			4,74					
Maximální hodnota			4,16					

Tabulka č. 2: Pevnost v tlaku po vysušení do ustálené hmotnosti (všechny strany řezané)

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 1 - 5

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 1 - 5 / Hodnoty					Průměr
			1	2	3	4	5	
Pevnost v tlaku	ČSN EN 1926	MPa	50	64	47	86	50	60
Směrodatná odchylka $\pm s$			16,31					
Spodní očekávaná hodnota E_L			18					
Minimální hodnota			47					

Tabulka č. 3: Pevnost v tlaku po 56 zmrazovacích/rozmrazovacích cyklech podle ČSN EN 12371, zkouška A (všechny strany řezané)

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 1 - 5

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 1 - 5 / Hodnoty					Průměr
			1	2	3	4	5	
Pevnost v tlaku	ČSN EN 1926	MPa	48	61	44	71	37	52
Směrodatná odchylka $\pm s$			13,80					
Spodní očekávaná hodnota E_L			17					
Minimální hodnota			37					

Tabulka č. 4: Mrazuvzdornost po 56 zmrazovacích/rozmrazovacích cyklech při zkoušce pevnosti v tlaku (všechny strany řezané)

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 1 - 5

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 1 - 5 / Hodnoty					Průměr
			1	2	3	4	5	
Snížení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12371, Zkouška A	%	13,3					
Vizuální změny		stupeň porušení	0	0	0	0	0	0
Snížení hmotnosti tělesa		% hm.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
		g	0,6	0,7	0,6	0,3	0,4	0,5

Tabulka č. 5: Nasákavost vodou

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 6 - 10

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 6 - 10 / Hodnoty					Průměr
			6	7	8	9	10	
Nasákavost za atmosférického tlaku	ČSN EN 13755	% hm.	5,28	6,25	6,13	4,35	3,72	5,14
Horní očekávaná hodnota E_H			8,07					
Maximální hodnota			6,25					

Tabulka č. 6: Pevnost v tlaku po vysušení do ustálené hmotnosti (všechny strany řezané)

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 6 - 10

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 6 - 10 / Hodnoty					Průměr
			6	7	8	9	10	
Pevnost v tlaku	ČSN EN 1926	MPa	18	23	16	34	35	25
Směrodatná odchylka $\pm s$			8,89					
Spodní očekávaná hodnota E_L			5					
Minimální hodnota			16					

Tabulka č. 7: Pevnost v tlaku po 56 zmrazovacích/rozmrazovacích cyklech podle ČSN EN 12371, zkouška A (všechny strany řezané)

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 6 - 10

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 6 - 10 / Hodnoty					Průměr
			6	7	8	9	10	
Pevnost v tlaku	ČSN EN 1926	MPa	16	10	-	24	26	-
Směrodatná odchylka $\pm s$			-					
Spodní očekávaná hodnota E_L			-					
Minimální hodnota			-					

Tabulka č. 8: Mrazuvzdornost po 56 zmrazovacích/rozmrazovacích cyklech při zkoušce pevnosti v tlaku (všechny strany řezané)

Rozměry zkušebních těles : vývrt průměr 50 mm - vývrt č. 6 - 10

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Vývrt č. 6 - 10 / Hodnoty					Průměr
			6	7	8	9	10	
Snížení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12371, Zkouška A	%	-					
Vizuální změny		stupeň porušení	2	3	4	0	0	-
Snížení hmotnosti tělesa		% hm.	2,2	0,6	-	0,8	0,2	-
		g	5,7	1,5	-	2,1	0,6	-

Hodnocení vizuálních změn:

- 0 - zkušební těleso neporušeno
- 1 - velmi malé porušení, které neohrožuje celistvost zkušebního tělesa
- 2 - jedna nebo několik menších trhlin nebo oddělení menších částic
- 3 - jedna nebo několik trhlin nebo oddělení větších částic
- 4 - zkušební těleso s významnými trhlinami nebo rozlomené nebo rozpadlé

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

Josef PECH

Vlašimská 1560, 256 01 Benešov
IČ: 743 30 748
DIČ: CZ8407280552

Věc:

Cenová nabídka

Datum:

3.10.2022

Dodavatel: Josef PECH**Tel.:****mail:****Objednatel:** GKR STAVBY s.r.o., Jan Zajíc**Tel.:****mail:****Místo:** Důl - Libušín (okres Kladno)

Předkládám Vám cenovou nabídku na jádrového vrtání. Cena se skládá z následujících položek:

Specifikace	průměr (mm)	Ks	tl. (m)	Cena
jádrové vrtání	62	10	0,15	
Práce nad/pod 1,5m		1		
Vysekání jádra, likvidace suti		0		
Odsávání		0		
Vodní tlak. pumpa		1		
Pomocné práce – druhý pracovník		1		
Doprava		1		
Cena jádrové vrtání celkem bez DPH				9 460,00 Kč

Cena je uvedena včetně dopravy. Vyúčtování bude provedeno dle skutečnosti provedených prací

Postup prací:

Průstupy vrtány pomocí kotvení a chlazením tlakovou vodou. Průstupy vrtány do výšky 1,5m a v kolmém směru na vrtanou plochu (v případě vrtání nad 1,5m nebo vrtání pod úhlem bude účtován příplatek dle ceníku). Nutno zajistit přístup ke každému průstupu. Průstupy jsou vrtány v rámci jednoho objektu a ve společném prostoru, není počítáno s přesunem vybavení (nutno informovat před realizací). Není počítáno s vysekáním jádra nebo likvidací odpadu (nutno informovat před realizací).

Poznámka:

V případě většího množství a silnějších armatur bude počítán příplatek.

Vrty provádíme na základě požadavků objednavatele a za škody vzniklé na statické, vedení instalací v místě vrtání atd. nepřebíráme zodpovědnost.

- termín nástupu: dle stavební připravenosti
- stavební připravenost: el. přípojka 220V
vodovodní tlaková přípojka
- platební podmínky: hotově/převodem
- vícepráce a prostoje účtujeme za 1 pracovníka 250,-/hod bez DPH

Vyjádření k ZBV č.1

Stavba: „III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku“,
I/16J, most ev.č. 16J-005 Ješín, celková oprava“

Vyjádření k ZBV 1:

1. Část ZBV 1.1 obsahuje vyhrazené změny - položky dopočtené na základě odhaleného skutečného stavu konstrukce a následné RDS. Jednotlivé kubatury, tonáže jsou uvedeny v RDS. Jsou použity položky ze smluvního rozpočtu.
2. Část 1.3 obsahuje nepředvídané položky – předmětná změna zohledňuje upřesnění objemu skutečně provedených prací na stavbě z důvodu nepředvídaných fyzických podmínek vzniklých na stavbě, z důvodu požadavků ze strany Objednatele a třetích osob (Odbor dopravy a služeb Magistrátu města Kladno) a z důvodu dopřesnění, provedených v rámci zpracování realizační dokumentace stavby (mimo měření), měněné položky jsou podrobně popsány v dokumentech, které jsou přílohou ZBV č.1

Pol. č. 29,30 zřízení záporového pažení – zrušeno, provedeno svahovaným výkopem

Pol. č. 32 Svislé vrty D do 300 mm pro injektáž dřívku opěr – zrušeno

Pol. č. 34 Kotvení betonářskou výztuží – zrušeno, kotvení úložného prahu k původní opěře řešeno mikropilotami

Pol. č. 37 Kotvení říms – upraveno chybné množství uvedené v zadávací dokumentaci

Pol. 47 Sxhodišťové stupně, z dílců beton – zrušeno, nové provedené bude řešeno následně

Pol. č. 49 Podkladní beton C16/20 – zrušeno, bude řešeno nově s položkou 47

Pol. č. 59 Infiltrační postřik – zrušeno.

Pol. č. 84 Mostní závěr – zrušeno, nejednalo se o mostní závěr, ale o variantu mostního ložiska. Bylo nahrazeno vrubovým kloubem dle RDS.

Nové položky

Pol. č. 92, 93 Provedení mikropilot –zajištění statického spolupůsobení nosné konstrukce a spodní stavby. Bylo vyvoláno zjištěním skutečného stavu spodní stavby po odbourání částí stávajících opěr. Navrženo na základě geotechnického průzkumu,

Pol. č. 96 Odvodnění izolace – navrženo v rámci zpracování RDS.

Pol. č. 97, 98 Izolace z asfaltových pasů a ochrana izolace geotextilií na rubu křídel a úložných prahů – navrženo v rámci zpracování RDS dle VL.

Pol. č. 99 Plastmalta – navrženo v rámci zpracování vrubového kloubu v RDS dle VL

Pol. č. 100–102 Výplň z polystyrenu – navrženo v rámci zpracování RDS dle VL

Pol. č. 103 Chráníčka v římse – požadavek objednatele

Pol. č. 104 Realizace VDZ – navrženo v rámci zpracování RDS

Pol. č. 106 Nerezové trubky skrz křídla pro odvodnění rubu opěr

Pol. č. 107–116 realizace dodatečných provizorních DIO – požadavek Odboru dopravy a služeb Magistrátu města Kladno,

Pol. č. 117–118 vybudování pilíře pro obnovu stávající oplocení u pozemku p.č. 2343

Položky objektu 001 – Všeobecné požadavky

Pol. č. 6.1 Realizace dodatečných dočasných DIO – vyvoláno přerušením práce z důvodu zimní přestávky a prodloužením termínu uzavírky

Pol. č. 12 Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu – zrušeno

Pol. č. 28 Ostatní požadavky – odborný dozor - zrušeno

Pol. č. 119 Provedení zkoušek vybraných vlastností přírodního kamene – požadavek investora

Všechny změny byly projednány během výstavby za účasti Investora, TDS a zhotovitele, na základě RDS, odhalovaného stavu konstrukcí a požadavků. ZBV obsahuje odpočtové i přípočtové položky, všechny položky jsou podloženy a nedochází k překročení limitu změny 30% v absolutní hodnotě původní hodnoty závazku. Celková změna dle směrnice R-SM-36 je 18,96%.

Zapsal: Ing. Václav Výmola

Krajská správa a údržba silnic Stř. Kr. p.o.
Ing. Michal Šťastný
Mostní technik - oblast Kladno
Železárenská 1566
272 01 Kladno

Čj : PX 6724.01/2020/MVa
V Praze : 12. června 2023
Vyřizuje: Ing. Martin Vavřena

tel.:
fax:
e-m

Věc: **III/23631 Libušín, rekonstrukce mostu ev.č. 23631-1 přes železniční vlečku - PD**
číslo zakázky: 19 056 00
Oznámení zhotovitele o změně - ZBV č. 1

Sdělení č. 1

Vyřádění AD k ZBV 1 - Upřesnění množství provedených prací

1) ZBV1 SO 201 Most ev.č. 23631-1

Autorský dozor obdržel od Zhotovitele dne 6.6.2023 žádost o stanovisko ke změně položek dopočtených na základě odhaleného skutečného stavu a změně položek, které upřesňují objem skutečně provedených prací na stavbě z důvodu nepředvídaných fyzických podmínek vzniklých na stavbě, z důvodu požadavků ze strany Objednatele a třetích osob (Odbor dopravy a služeb Magistrátu města Kladno) a z důvodu dopřesnění, provedených v rámci zpracování realizační dokumentace stavby.

Za AD souhlasím se změnami řešenými v ZBV1. AD současně souhlasí se související úpravou výměr dotčených položek v soupisu prací resp. s doplněním potřebných nových položek a tím se změnou ceny díla.

S pozdravem za Pontex Praha
Ing. Martin Vavřena
Autorský dozor



GKR STAVBY s.r.o.
Kratochvílova 2659,
413 01 Roudnice nad Labem

V Praze, dne 30. srpna 2022

č. zakázky 22 251

Důl Libušín - most GKR

Doplňující inženýrskogeologický průzkum - dokumentace kopaných sond

Na základě objednávky firmy GKR STAVBY s.r.o. byla provedena dokumentace kopaných sond za opěrami a u pat mostních opěr v Dole Libušín. Jednalo se o most na silnici III/23631 přes železniční vlečku. Objednatel zajistil provedení čtyř kopaných sond vždy za rubem každé opěry pro ověření mocnosti opěry a zpětného zásypu za opěrou a dále sondy u paty opěry pro ověření hornin v základové spáře. Kopané sondy zastihly následující geologickou stavbu:

KS1 – sonda provedená za opěrou mostu ve směru Kladno

Metráž (m): **Petrografický popis:**

(0,00 – úroveň koruny opěry)

- | | |
|-------------|--|
| 0,00 - 0,50 | navážka – písek jílovitý se štěrkem, ulehlý, šedý
podle ČSN P 73 1005 třída S5 SCY |
| 0,50 - 0,70 | hlína, tuhé konzistence, s vysokou plasticitou, hnědé barvy, s úlomky
písečitého slínovce
podle ČSN P 73 1005 třída F7 MH
-----kvartér----- |
| 0,70 – 1,5 | písečný slínovec navětralý, okrové a šedé barvy
podle ČSN P 73 1005 třída R4
-----křída----- |

KS2 – sonda provedená u paty opěry ve Kladno

Metráž (m): **Petrografický popis:**

(0,00 – povrch kolejového lože)

0,00 - 0,95 zdivo opěry

-----kvarter-----

0,95 – 1,5 písčité slínovce navětralý, okrové a šedé barvy
podle ČSN P 73 1005 třída R3

-----křída-----

KS3 – sonda provedená u paty opěry smě Důl Libušín

Metráž (m): **Petrografický popis:**

(0,00 – povrch kolejového lože)

0,00 – 1,10 zdivo opěry

-----kvarter-----

1,10 – 1,15 písčité slínovce navětralý, okrové a šedé barvy
podle ČSN P 73 1005 třída R3

-----křída-----

KS4 – sonda provedená za opěrou mostu ve směru Důl Libušín

Metráž (m): **Petrografický popis:**

(0,00 – úroveň koruny opěry)

0,00 - 0,20 navážka – štěrkořísek, násyp pozemní komunikace
podle ČSN P 73 1005 třída G3 G-FY

0,20 – 0,50 navážka – kamenná rovinanina z písčitého slínovce
podle ČSN P 73 1005 třída Y

0,50 - 0,90 hlína štěrkovitá a hlína s vysokou plasticitou, tuhé konzistence,
s úlomky písčitého slínovce, šedohnědé barvy, s úlomky písčitého
slínovce

podle ČSN P 73 1005 třída F1 MG až F7 MH

-----kvarter-----

0,90 – 1,6 písčité slínovce navětralý, okrové a šedé barvy
podle ČSN P 73 1005 třída R3

-----křída-----

Po provedení dokumentace kopaných sond je zřejmé, že mostní opěry jsou založeny na křídových písčitéch slínovcích, které se vyznačují deskovitou odlučností se vzdáleností diskontinuit 5 – 20 cm. Pevnost hornin byla dle laboratorních zkoušek indexu pevnosti při bodovém zatížení R3 dle ČSN 73 6133.

Zásyp za oběma opěrami je málo mocný, a jedná se převážně jelikož opěra ve směru Kladno přímo nasedá na začištěnou skalní horninu – prostor pro opěru byl vytěžen při hloubení zářezu. Ve svrchních partiích byly zastiženy gravitačně přemístěné zvětraliny charakteru hlíny s vysokou plasticitou a navážky tvořené štěrkořískem, které zde byly uloženy jako násyp komunikace III/23631.

Tloušťka opěry ve směru Kladno je 2,4 m, opěra je vyzděna převážně z pískovcových kvádrů, v menší míře byly dokumentovány i stavební kameny z písčitého slínovce (opuky). Malta byla velmi pórovitá.

Zpětný zásyp za opěrou směr Důl Libušín byl dokumentován do hloubky 0,9 m pod korunu opěry, hlouběji byly již křídové písčité slínovce v přirozeném uložení. Svrchní část zásypu byla ze stejného materiálu jako násyp komunikace (G3 G-FY až S5 SCY). V podloží násypu byla kamenná rovnánina z písčitého slínovce (opuky), které vytváří pevné podloží na poloze hlín s vysokou plasticitou až hlín štěrkovitých. V hloubce 0,9 – 1,6 kopaná sonda zastihla křídové písčité slínovce pevnosti R3.

Tloušťka opěry ve směru Důl Libušín je 2,2 m, opěra je vyzděna převážně z pískovcových kvádrů, v menší míře byly dokumentovány i stavební kameny z písčitého slínovce (opuky). Malta byla velmi pórovitá.

Zeminy a horniny zastižené průzkumnými pracemi byly na základě makroskopického popisu kopaných sond a výsledků laboratorních rozborů a zkoušek zatříděny podle ČSN 73 6133. Za pomoci zjištěných poznatků byly vyčleněny samostatné geologické vrstvy (inženýrskogeologické typy) s obdobnými geotechnickými parametry. Geotechnické parametry jednotlivých vrstev byly odvozeny podle laboratorních zkoušek, místních zkušeností, analogie a jsou shrnuty dále v přehledné tabulce.

Uváděné hodnocení těžitelnosti ve smyslu ČSN 73 6133 vychází z dokumentace kopaných sond. V závorce uvádíme pro přehlednost i starší zatřídění podle neplatné ČSN 73 3050.

Tabulka č. 1: Odvozené geotechnické parametry geotypů vyčleněných průzkumem

Pojmenování vrstvy	ČSN 73 6133 třída/symbol	$q_{dt}^{(2)}$ (kPa)	γ (kN.m ⁻³)	ϕ_{ef} (°)	c_{ef} (kPa)	c_u (kPa)	E_{def} (MPa)	ν	ČSN 736133 (733050)
Násyp	S5 SCY	125	19,5	31	4	-	8	0,35	I (3)
Násyp	G3 G-FY	200	19,0	35	1	-	12	0,25	I (3)
Hlína	F7 MH	100	21,0	24	13	50	1	0,42	I (3)
Hlína štěrkovitá	F1 MG	200	19,0	26	10	70	3	0,35	I (3)
Písčitý slínovec navětralý	R3	800	22,0	-	-	-	600	0,20	II (5)

Poznámky:

- 1) Doporučená návrhová únosnost dle ČSN 73 1004 pro 1. geotechnickou kategorii. Pro nesoudržné zeminy platí pro šířku základu 1,0 m a pro soudržné zeminy tuhé konzistence.
- 2) Hodnoty platí pro zeminy tuhé konzistence

za 4G consite s.r.o.
Mgr. Zdeněk Brunát

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Číslo protokolu: **22 251 / 01**

STANOVENÍ INDEXOVÝCH PARAMETRŮ ZEMIN

Použitý zkušební postup:

Laboratorní stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1

Stanovení zrnitosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-4 mimo čl. 4.4, 5.4 a 6.3

Stanovení meze tekutosti a meze plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12

Zkoušky označené značkou *) byly prováděny mimo rozsah akreditace Zkušební laboratoře společnosti 4G consite s.r.o. udělené Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Objednatel:	GKR STAVBY s.r.o.
Adresa:	Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem

Název akce:	Důl Libušín - most
Číslo akce:	22 251
Celkový počet stran protokolu:	5

Místo odběru vzorku:	kopané sondy
Zkoušený prvek:	zeminy

Přesná lokalizace je uvedena v rámci jednotlivých zkoušek.

Údaje sloužící pro popis místa odběru vzorku byly poskytnuty ze strany objednatele.

Datum dodání do laboratoře: **24.8.2022**
Datum provedení zkoušky: **26.8.30.8.2022**
Datum vydání protokolu: **1.9.2022**

Za protokol odpovídá:

Mgr. Zdeněk Brunát
odborný garant zkoušky

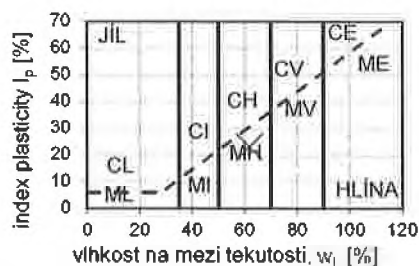
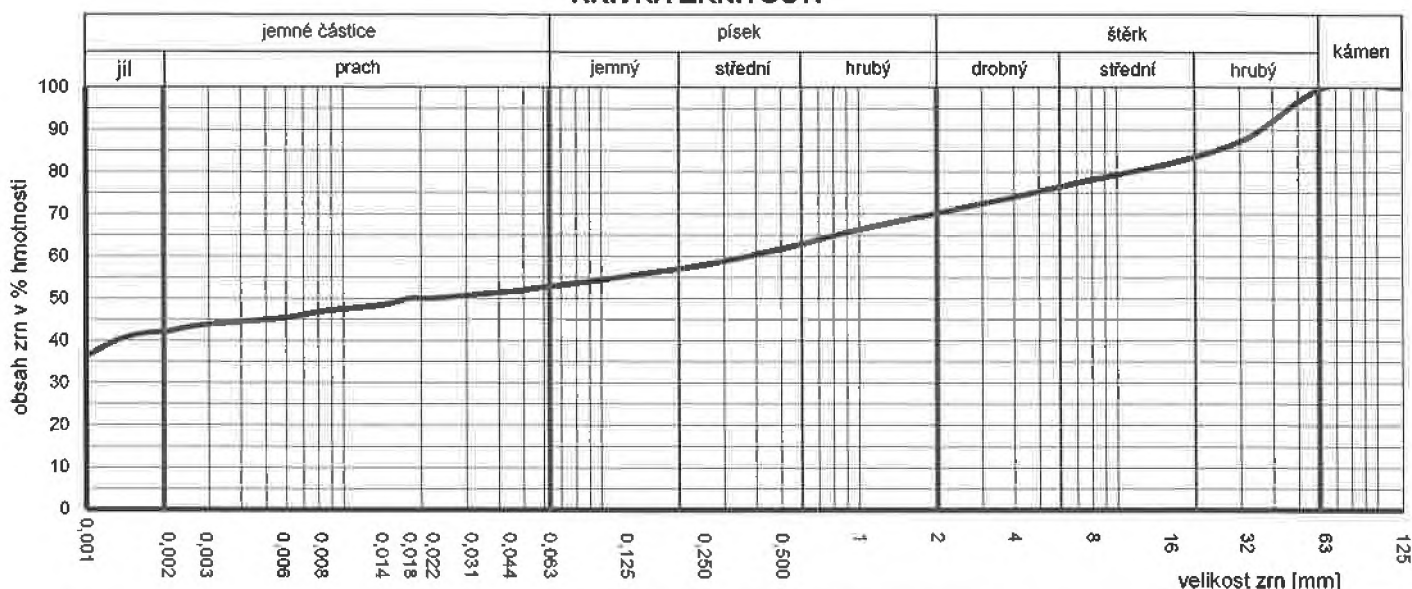
Poznámky: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného prvku odpovídajícímu uvedené lokalizaci a reprezentují vlastnosti v době provádění zkoušek in situ, resp. vzorků, jak byly předány do laboratoře.
Údaje o názvu akce, místě odběru vzorku a zkoušeném prvku uvedené v protokolu byly předány objednatelem.
Laboratoř za tyto předané údaje nenese odpovědnost.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

název akce: **Důl Libušín - Most**
místo odběru vzorku: **Důl Libušín, Most**
sonda KS4, hloubka 0,7-0,8m
zkoušený prvek: **zemina**
vizuál. popis materiálu: **jíl štěrkovitý**

číslo akce: **22 251**
datum odběru: **24.08.2022**
datum provedení zk.: **26.8.2022-30.8.2022**
zkoušku provedl: **G.Jergušová, N.Rádlová**
barva vzorku: **béžová**

zastoupení frakcí ve vzorku					
složka:	jíl	prach	písek	štěrk	kámen
podíl frakce [%]:	42,2	10,7	17,4	29,7	0,0
podíl frakce [%]:	52,9		47,1		0,0

rozměr oka síta [mm]:	< 0,063	0,063	0,125	0,250	0,500	1	2	4	8	16	31,5	63	125
propad sítem [%]:	52,9	52,9	55,3	58,0	61,8	66,3	70,3	74,1	78,2	82,0	87,9	100,0	100,0

KŘIVKA ZRNITOSTI


KLASIFIKACE ⁶⁾		
ČSN EN ISO 14688-2	grCl	jíl štěrkovitý
ČSN 73 6133, Příloha A	F1 MG	štěrkovitá hlína
ČSN P 73 1005	F1 MG	hlína štěrkovitá

ostatní vlastnosti a doplňující údaje		
koefficient filtrace ²⁾	přirozená vlhkost w [%]:	33,3
dle Carman-Kozeny [m.s ⁻¹]:	2,43E-10	konzistenční meze ³⁾
dle Bayera [m.s ⁻¹]:	3,05E-10	
zdánlivá hustota částic ^{1) 2)}		mez tekutosti w _L [%]:
[kg.m ⁻³]:	2650	
číslo nestejnozrnnosti C _u ⁵⁾ [-]:	992,8	mez plasticity w _p [%]:
číslo křivosti C _c ⁵⁾ [-]:	0,0	index plasticity I _p ⁵⁾ [%]:
		23,0
		stupeň konzistence I _c ⁵⁾ [-]:
		1,2
		konzistence vypočtená ⁴⁾ :
		pevná

poznámky:

¹⁾ pro danou zeminu stanoveno odhadem; ²⁾ doplňující údaje stanovené mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře jsou pouze informativní; nejsou-li uvedeny, stanovení se neprovádělo; ³⁾ konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň; ⁴⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A, tabulka A.3;

⁵⁾ dle ČSN EN ISO 14688-2, čl. 3; ⁶⁾ interpretace

⁸⁾ odběr vzorku: byl proveden školeným technikem zkušební laboratoře 4G consite s.r.o. mimo rozsah akreditace

zkušební zařízení: sada kontrolních sít dle ISO 3310; hustoměr podle Casagrandeho; kuželový přístroj (kužel 60°/60g)

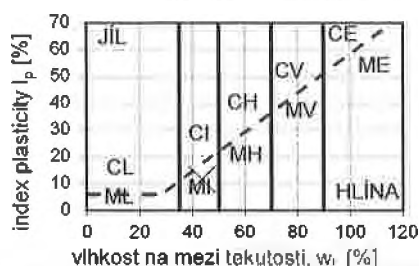
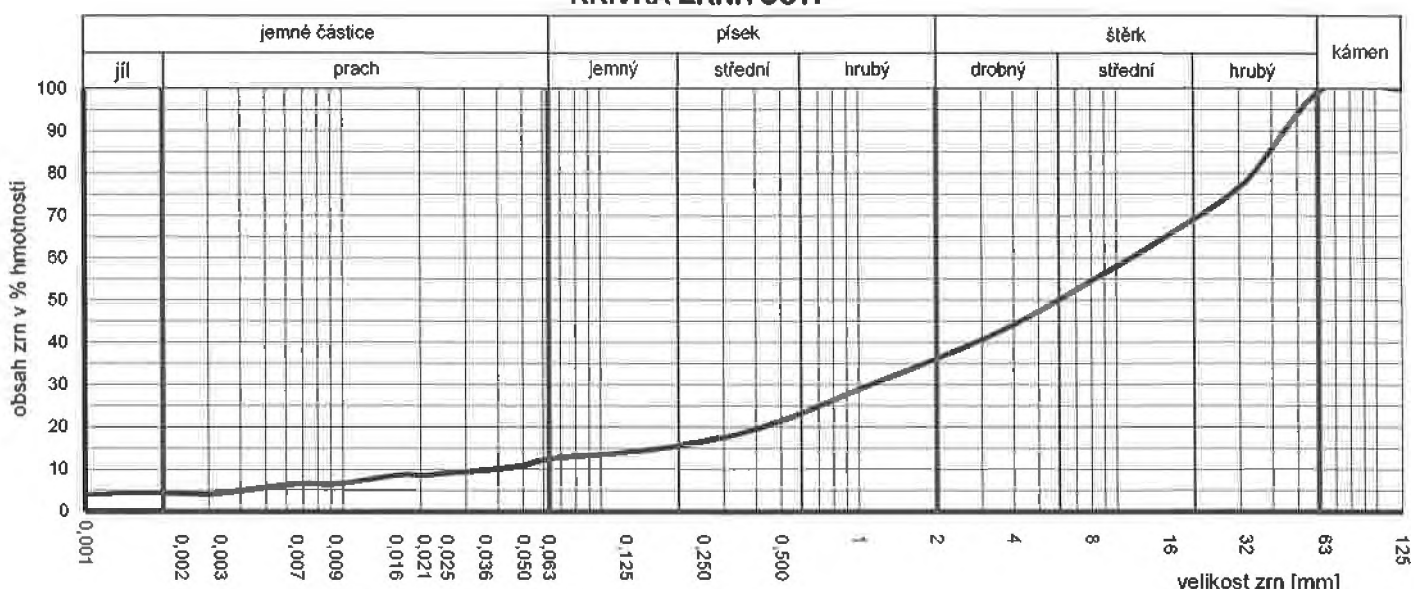
použitý postup přípravy vzorku pro konzistenční meze: prosévání za mokra

název akce: **Důl Libušín - Most**
místo odběru vzorku: **Důl Libušín, Most**
sonda KS4, hloubka 0,0-0,2m
zkoušený prvek: **zemina**
vizuál. popis materiálu: **šterkopísek**

číslo akce: **22 251**
datum odběru: **24.08.2022**
datum provedení zk.: **26.8.2022-30.8.2022**
zkoušku provedl: **G.Jergušová, N.Rádlová**
barva vzorku: **šedá,béžová**

zastoupení frakcí ve vzorku					
složka:	jíl	prach	písek	šterk	kámen
podíl frakce [%]:	4,3	8,2	23,6	63,9	0,0
podíl frakce [%]:	12,5		87,5		0,0

rozměr oka síta [mm]:	< 0,063	0,063	0,125	0,250	0,500	1	2	4	8	16	31,5	63	125
propad sítem [%]:	12,5	12,5	14,1	16,6	21,4	28,9	36,1	44,2	54,5	65,5	77,9	100,0	100,0

KŘIVKA ZRNITOSTI


KLASIFIKACE ⁶⁾		
ČSN EN ISO 14688-2	saGr	šterk písčité
ČSN 73 6133, Příloha A	G3 G-F	šterk s příměsí jemnozrné zeminy
ČSN P 73 1005	G3 G-F	šterk s příměsí jemnozrné zeminy

ostatní vlastnosti a doplňující údaje			
koeficient filtrace ²⁾		přirozená vlhkost w [%]: 16,4	použitelnost zeminy dle ČSN 73 6133 ⁶⁾
dle Carman-Kozeny [m.s ⁻¹]: 7,37E-06		konzistenční meze ³⁾	
dle Bayera [m.s ⁻¹]: 4,07E-06		mez tekutosti w _L [%]: 43,6	do násypu: vhodná
zdánlivá hustota částic ^{1) 2)}		mez plasticity w _p [%]: 32,2	do aktivní zóny: vhodná
[kg.m ⁻³]: 2650		index plasticity I _p ⁵⁾ [%]: 11,5	namrzavost zeminy ⁶⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A
číslo nestejnozrnnosti C _u ⁵⁾ [-]: 308,2		stupeň konzistence I _c ⁵⁾ [-]: 2,4	
číslo křivosti C _c ⁵⁾ [-]: 2,9		konzistence vypočtená ⁴⁾ : pevná	

poznámky:

¹⁾ pro danou zeminu stanoveno odhadem; ²⁾ doplňující údaje stanovené mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře jsou pouze informativní; nejsou-li uvedeny, stanovení se neprovádělo; ³⁾ konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň; ⁴⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A, tabulka A.3;

⁵⁾ dle ČSN EN ISO 14688-2, čl. 3; ⁶⁾ interpretace

⁶⁾ odběr vzorku: byl proveden školeným technikem zkušební laboratoře 4G consite s.r.o. mimo rozsah akreditace

zkušební zařízení: sada kontrolních sít dle ISO 3310; hustoměr podle Casagrandeho; kuželový přístroj (kužel 60°/60g)

použitý postup přípravy vzorku pro konzistenční meze: prosévání za mokra

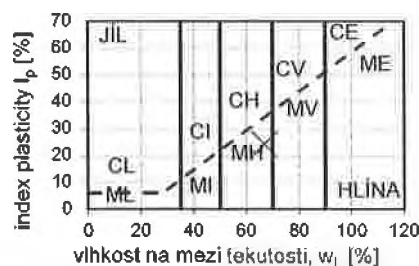
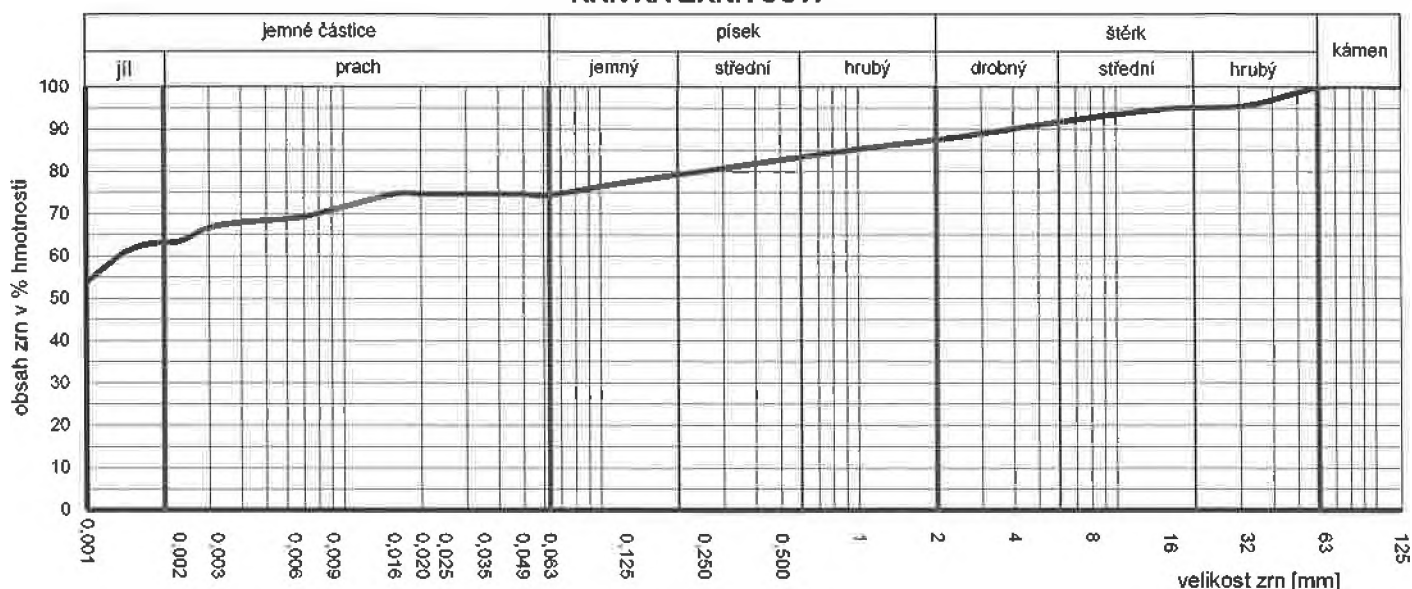
název akce: **Důl Libušín - Most**
místo odběru vzorku: **Důl Libušín, Most**
sonda KS1, hloubka 0,5-0,1m
zkoušený prvek: **zemina**
vizuál. popis materiálu: **jíl**

číslo akce: **22 251**
datum odběru: **24.08.2022**
datum provedení zk.: **26.8.2022-30.8.2022**
zkoušku provedl: **G.Jergušová, N.Rádlová**
barva vzorku: **běžová**

zastoupení frakcí ve vzorku					
složka:	jíl	prach	písek	štěrk	kámen
podíl frakce [%]:	63,5	11,0	13,1	12,5	0,0
podíl frakce [%]:	74,5		25,5		0,0

rozměr oka síta [mm]:	< 0,063	0,063	0,125	0,250	0,500	1	2	4	8	16	31,5	63	125
propad sítem [%]:	74,5	74,5	77,5	80,1	82,8	85,3	87,5	90,1	92,8	94,9	95,5	100,0	100,0

KŘIVKA ZRNITOSTI



KLASIFIKACE ⁶⁾		
ČSN EN ISO 14688-2	CI	jíl
ČSN 73 6133, Příloha A	F7 MH	hlína s vysokou plasticitou
ČSN P 73 1005	F7 MH	hlína s vysokou plasticitou

ostatní vlastnosti a doplňující údaje		
koeficient filtrace ²⁾		přirozená vlhkost w [%]: 42,4
dle Carman-Kozeny [m.s ⁻¹]:	1,31E-10	konzistenční meze ³⁾
dle Bayera [m.s ⁻¹]:	6,57E-10	
zdánlivá hustota částic ^{1) 2)} [kg.m ⁻³]:	2650	mez tekutosti w _L [%]: 66,8
		mez plasticity w _p [%]: 42,7
číslo nestejnozrnnosti C _u ⁵⁾ [-]:	4,6	index plasticity I _p ⁵⁾ [%]: 24,1
číslo křivosti C _c ⁵⁾ [-]:	1,2	stupeň konzistence I _c ⁵⁾ [-]: 1,0
		konzistence vypočtená ⁴⁾ : pevná
		použitelnost zeminy dle ČSN 73 6133 ⁶⁾
		do násypu: nevhodná
		do aktivní zóny: nevhodná
		namrzavost zeminy ⁶⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A vysoce namrzavé

poznámky:

¹⁾ pro danou zeminu stanoveno odhadem; ²⁾ doplňující údaje stanovené mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře jsou pouze informativní; nejsou-li uvedeny, stanovení se neprovádělo; ³⁾ konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň; ⁴⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A, tabulka A.3;

⁵⁾ dle ČSN EN ISO 14688-2, čl. 3; ⁶⁾ interpretace

^{a)} odběr vzorku: byl proveden školeným technikem zkušební laboratoře 4G consite s.r.o. mimo rozsah akreditace
zkušební zařízení: sada kontrolních sít dle ISO 3310; hustoměr podle Casagrandeho; kuželový přístroj (kužel 60°/60g)
použitý postup přípravy vzorku pro konzistenční meze: prosévání za mokra

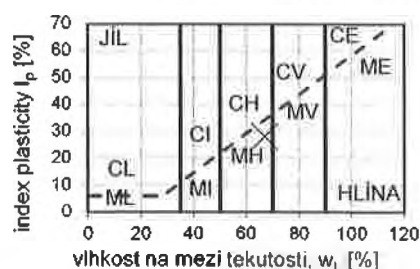
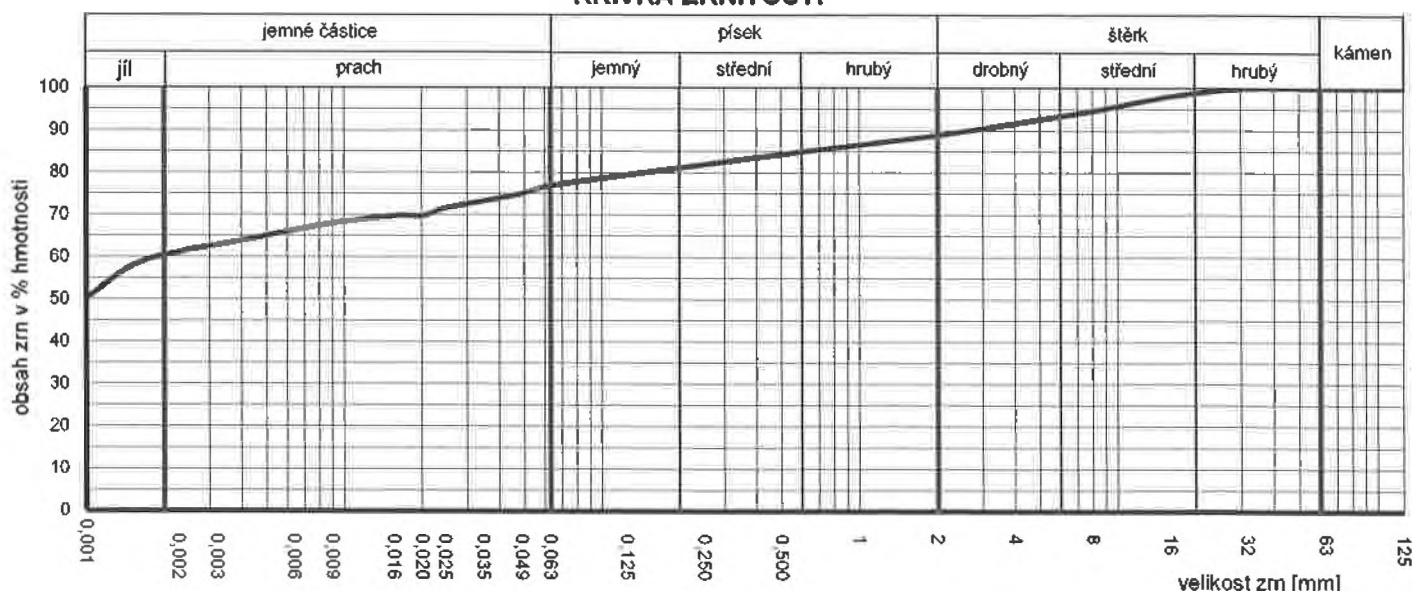
název akce: **Důl Libušín – Most**
místo odběru vzorku: **Důl Libušín, Most**
sonda KS4, hloubka 0,15-0,55m
zkoušený prvek: **zemina**
vizuál. popis materiálu: **jíl**

číslo akce: 22 251
datum odběru: 24.08.2022
datum provedení zk.: 26.8.2022-30.8.2022
zkoušku provedl: G.Jergušová, N.Rádllová
barva vzorku: béžová

zastoupení frakcí ve vzorku

složka:	jíl	prach	písek	šterk	kámen
podíl frakce [%]:	61,0	15,9	12,0	11,1	0,0
podíl frakce [%]:	76,9		23,1		0,0

rozměr oka síta [mm]:	< 0,063	0,063	0,125	0,250	0,500	1	2	4	8	16	31,5	63	125
propad sítem [%]:	76,9	76,9	79,5	81,9	84,4	86,6	88,9	91,7	94,6	98,1	100,0	100,0	100,0

KŘIVKA ZRNITOSTI

KLASIFIKACE ⁶⁾

ČSN EN ISO 14688-2	CI	jíl
ČSN 73 6133, Příloha A	F7 MH	hlína s vysokou plasticitou
ČSN P 73 1005	F7 MH	hlína s vysokou plasticitou

ostatní vlastnosti a doplňující údaje

koeficient filtrace ²⁾		přirozená vlhkost w [%]:	35,4	použitelnost zeminy dle ČSN 73 6133 ⁶⁾	
dle Carman-Kožený [m.s ⁻¹]:	1,25E-10	konzistenční meze ³⁾		do násypu:	nevhodná
dle Bayera [m.s ⁻¹]:	6,64E-10	mez tekutosti w _L [%]:	66,9	do aktivní zóny:	nevhodná
zdánlivá hustota částic ^{1) 2)}		mez plasticity w _p [%]:	38,9	namrzavost zeminy ⁶⁾	
[kg.m ⁻³]:	2650	index plasticity I _p ⁵⁾ [%]:	28,0	dle ČSN 73 6133, Příloha A	
číslo nestejnozrnnosti C _u ⁵⁾ [-]:	6,5	stupeň konzistence I _c ⁵⁾ [-]:	1,1	vysoce namrzavé	
číslo křivosti C _e ⁵⁾ [-]:	0,9	konzistence vypočtená ⁴⁾ :	pevná		

poznámky:

¹⁾ pro danou zeminu stanoveno odhadem; ²⁾ doplňující údaje stanovené mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře jsou pouze informativní; nejsou-li uvedeny, stanovení se neprovádělo; ³⁾ konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň; ⁴⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A, tabulka A.3;

⁵⁾ dle ČSN EN ISO 14688-2, čl. 3; ⁶⁾ interpretace

⁸⁾ odběr vzorku: byl proveden školeným technikem zkušební laboratoře 4G consite s.r.o. mimo rozsah akreditace

zkušební zařízení: sada kontrolních sít dle ISO 3310; hustoměr podle Casagrandeho; kuželový přístroj (kužel 60°/60g)

použitý postup přípravy vzorku pro konzistenční meze: prosévání za mokra

- KONEC PROTOKOLU -

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Číslo protokolu: 22 251 / 02

STANOVENÍ INDEXU PEVNOSTI PŘI BODOVÉM ZATÍŽENÍ

Použitý zkušební postup:

Stanovení pevnosti v tlaku přírodního kamene dle ČSN EN 1926, Příloha B *)

Stanovení indexu pevnosti při bodovém zatížení dle ASTM D5731-95 *)

Zkoušky označené značkou *) byly prováděny mimo rozsah akreditace Zkušební laboratoře společnosti 4G consite s.r.o. udělené Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Objednatel:	GKR STAVBY s.r.o.
Adresa:	Kratochvílova 2659, 413 01 Roudnice nad Labem

Název akce:	Důl Libušín - most
Číslo akce:	22 251
Celkový počet stran protokolu:	2

Místo odběru vzorku:	kopané sondy
Zkoušený prvek:	horniny

Přesná lokalizace je uvedena v rámci jednotlivých zkoušek.

Údaje sloužící pro popis místa provedení zkoušky nebo odběru vzorku byly poskytnuty ze strany objednatele.

Datum dodání do laboratoře: 24.8.2022

Datum provedení zkoušky: 30.8.2022

Datum vydání protokolu: 1.9.2022

Za protokol odpovídá:

Mgr. Zdeněk Brunát
odborný garant zkoušky

Poznámky : Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného prvku odpovídajícímu uvedené lokalizaci a reprezentují vlastnosti vzorků, jak byly předány do laboratoře.
Údaje o názvu akce, místě odběru vzorku a zkoušeném prvku uvedené v protokolu byly předány objednatelem.
Laboratoř za tyto předané údaje nenes odpovědnost.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

název akce: **Důl Libušín - most**
místo odběru vzorku: **kopané sondy**

číslo akce: 22 251
datum odběru: 24.08.2022
datum provedení zk.: 30.08.2022
zkoušku provedl: Z. Brunát

přehled zkoušek								
označení vzorku:	KS1-0,7-0,9		KS3-0,95-1,15		KS3-1,1-1,2		KS4-0,4-0,6	
laboratorní číslo:	22-2987		22-2986		22-2985		22-2984	
místo odběru vzorku (upřesnění):	kopaná sonda KS1		kopaná sonda KS3		kopaná sonda KS3		kopaná sonda KS4	
hloubka [m]:	0,7 - 0,9		0,95 - 1,15		1,1 - 1,2		0,4 - 0,6	
zkoušený prvek:	hornina		hornina		hornina		hornina	
petrografický název horniny:	písčitý slínovec		písčitý slínovec		písčitý slínovec		písčitý slínovec	
barva:	okrová až šedá		okrová až šedá		okrová až šedá		okrová až šedá	
naměřené hodnoty								
tvár zkušebních těles:	nepravidelný		nepravidelný		nepravidelný		nepravidelný	
zkušební těleso č.1 zkušební těleso č.2 zkušební těleso č.3 zkušební těleso č.4 zkušební těleso č.5	index bodové pevnosti I^s_{50} [MPa]	pevnost v prostém tlaku ²⁾ [MPa]	index bodové pevnosti i^s_{50} [MPa]	pevnost v prostém tlaku ²⁾ [MPa]	index bodové pevnosti I^s_{50} [MPa]	pevnost v prostém tlaku ²⁾ [MPa]	index bodové pevnosti i^s_{50} [MPa]	pevnost v prostém tlaku ²⁾ [MPa]
	0,57	13,1	1,80	41,3	0,70	16,7	0,93	22,9
	0,84	16,0	1,09	22,8	0,62	14,3	0,75	17,2
	0,77	14,7	1,63	37,4	1,42	27,0	0,86	18,2
	0,76	16,0	1,96	47,1	0,44	10,7	1,14	21,7
	0,55	11,6	1,12	27,3	0,94	22,6	0,68	16,3
pevnost v prostém tlaku (průměrná) ²⁾ [MPa]:	14,3		35,2		18,3		19,2	
klasifikace dle ČSN 73 6133: ³⁾	R4		R3		R3		R3	

poznámky: ¹⁾ zkouška indexu pevnosti při bodovém zatížení provedena dle ASTM D5731-95; stanoveno mimo rozsah akreditace

²⁾ pevnost v tlaku byla stanovena přepočtem z hodnoty I^s_{50} podle korelační rovnice uvedené v příloze B, normy ČSN EN 1926; stanoveno mimo rozsah akreditace; ³⁾ interpretace

odběr vzorku: byl proveden školeným technikem zkušební laboratoře 4G consite s.r.o. mimo rozsah akreditace
zkušební zařízení: zkušební lis Matest A125N, posuvné měřítko

- KONEC PROTOKOLU -