

Číslo smlouvy objednatele: SMLO-93/1073/200/20/2023  
Číslo smlouvy zhotovitele: 24-SOD-2023-040

## REKAPITULACE SMLUVNÍ CENY – DEKLARATORNÍ „DODATEK Č. 1“

ke Smlouvě o dílo na zhotovení díla

### „Oprava silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice“

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

#### Smluvní strany

##### I. Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Zastoupená: Ing. Zdeňkem Vašákem – ředitelem organizace  
Se sídlem: Pardubice, Doubravice 98, PSČ 533 53  
IČO: 00085031  
DIČ: CZ00085031  
Zapsána: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci  
Králové, oddíl Pr, vložka 162  
Bankovní spojení: [REDACTED]  
Číslo účtu: [REDACTED]  
E-mail pro fakturaci: [fakturace.tu@suspk.cz](mailto:fakturace.tu@suspk.cz)

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:  
Ing. Zdeněk Vašák – ředitel organizace  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku a k předání staveniště a k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

(dále jen „Objednatel“)

a

## II. M – SILNICE a.s.

Zastoupena: Ing. Zdeňkem Babkou, místopředsedou představenstva

Sídlo: Husova 1697, 530 03 Pardubice

IČO: 42196868

DIČ: CZ42196868

Zapsána: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B,  
vložka 430

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: 1 [redacted]

E-mail: obchod@msilnice.cz

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

[redacted]  
[redacted]

(dále jen „Zhotovitel“)

### I.

1. Smluvní strany uzavřely dne 22.06.2023 dle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, smlouvu o dílo č. SMLO-93/1073/200/20/2023 na zhotovení díla „Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice“ (dále jen „Smlouva“) v návaznosti na výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku, které bylo realizováno Objednatel v pozici zadavatele veřejné zakázky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Veřejná zakázka“).
2. Smluvní strany výslovně prohlašují, že změna Smlouvy obsažená v tomto Dodatku by neumožnila účast jiných dodavatelů ani by nemohla ovlivnit výběr dodavatele v původním zadávacím řízení, nemění ekonomickou rovnováhu závazku ze Smlouvy ve prospěch vybraného dodavatele a nevede ani k významnému rozšíření rozsahu plnění veřejné zakázky.
3. Změna provedená tímto Dodatkem nepředstavuje podstatou změnu závazku ze Smlouvy ve smyslu § 222 odst. 4 a násl. zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

### II.

**Smluvní strany se dohodly, že se článek 2. Smlouvy mění takto:**

Přijatá smluvní částka za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad, byla sjednána na základě výsledku zadávacího řízení Veřejné zakázky a dohody smluvních stran a činí:

Přijatá smluvní částka v Kč (bez DPH)	DPH 21 % v Kč	Přijatá smluvní částka včetně DPH 21 % v Kč
<b>10 510 572,32</b>	<b>2 207 220,19</b>	<b>12 717 792,51</b>

Smluvní strany berou na vědomí, že Přijatá smluvní částka jako taková podléhá úpravám v souladu se Smlouvou.

### III.

K úpravě smluvní ceny došlo na základě odsouhlaseného ZBV č. 01 ze dne 27. 7. 2024 - viz. příloha č. 1

### IV.

1. Ostatní ujednání sjednaná ve Smlouvě, č. SMLO-93/1073/200/20/2023 zůstávají beze změny.
2. Tento Dodatek ke Smlouvě vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění zajistí Objednatel.
3. Smluvní strany svým podpisem níže potvrzují, že souhlasí s tím, aby obraz Dohody včetně jejich příloh a případných dodatků a metadata k této dohodě byla uveřejněna v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o Registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
4. Tento Dodatek je vyhotoven v elektronické formě a je podepsána platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smluvní strany prohlašují, že Dodatek ke Smlouvě byl sepsán podle jejich skutečné a svobodné vůle, že Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svým podpisem. Dodatek je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.

Příloha: ZBV č. 01 ze dne 24. 7. 2024 vč. odůvodnění

V Pardubicích dle data v el. podpisu

V Hradci Králové dle data v el. podpisu

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

Ing. Zdeněk  
Vašák

Digitálně podepsal  
Ing. Zdeněk Vašák  
Datum: 2024.09.16  
10:35:13 +02'00'

Ing. Zdeněk  
Babka

Digitálně podepsal  
Ing. Zdeněk Babka  
Datum: 2024.09.19  
15:48:57 +02'00'

-----  
**Ing. Zdeněk Vašák**  
ředitel  
Správa a údržba silnic  
Pardubického kraje

-----  
**Ing. Zdeněk Babka**  
místopředseda představenstva  
M – SILNICE a.s.

## Přehled dokladů

Číslo ZBV:	01
Evidenční číslo a název stavby:	Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice - Z2023-029214
Číslo a název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 121 - Silnice III/35720 v km 0,000-1,200
Číslo a název podobjektu / rozpočtu:	-
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 121 / 01

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů / od listu č.	
Změnový list (§222, odst. (6))	2 / 2	
Rozpis ocenění změn položek (§222, odst. (6))	1 / 4	
Přehled změn stavby	1 / 5	
Soupis prací	28 / 6	
Přehled nových položek	2 / 34	
Chráničky - Fotodokumentace	2 / 36	
Chráničky - Vyjádření o existenci sítě CETIN a.s., č.j. 803551-22 ze dne 25.10.2022	2 / 38	
Chráničky, obruby - Návrh Variace Zhotovitele ze dne 30.12.2023	2 / 40	
Chráničky, obruby - Oznámení Zhotovitele ze dne 30.11.2023	2 / 42	
Chráničky, obruby - Pokyn Objednatele ze dne 21.06.2024	2 / 44	
Chráničky, obruby - Požadavek Objednatele ze dne 18.04.2024	2 / 46	
Obruby - Fotodokumentace	1 / 48	
Obruby - Stanovisko PČR k projektové dokumentaci č.j. KRPE-90848-2-ČJ2022-170306 ze dne 21.11.2022	6 / 49	
Recyklace - Fotodokumentace	2 / 55	
Recyklace - Návrh Variace Zhotovitele ze dne 30.12.2023	2 / 57	
Recyklace - Oznámení Zhotovitele ze dne 30.11.2023	2 / 59	
Recyklace - Pokyn Objednatele ze dne 20.06.2024	2 / 61	
Recyklace - Požadavek Objednatele ze dne 18.04.2024	2 / 63	
Recyklace - Protokol o průkazní zkoušce směsi recyklované za studena	1 / 65	
Recyklace - Protokol o zkoušce ZK230-23-DSP	1 / 66	
Recyklace - Protokol o zkoušce ZK231-23-DSP	2 / 67	
Recyklace - Průzkum konstrukce vozovky, průkazní zkouška vrstvy recyklované za studena	19 / 69	
Vyjádření AD k ZBV 01 ze dne 18.06.2024	2 / 88	
Vyjádření TDS k ZBV 01 ze dne 19.06.2024	1 / 90	
Zápis z 5. KD ze dne 18.04.2024	4 / 91	

### Změnový list změny dle §222, odst. (6) ZZVZ

Název a evidenční číslo stavby: <b>Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice - Z2023-029214</b> Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Silnice III/35720 v km 0,000-1,200</b>	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:  SO 121 / 01	Číslo ZBV:  01
--	---	----------------------

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne: 22.06.2023

Objednatel: Správa a údržba silnic Pardubického kraje 98, 533 53 Pardubice VII - Doubravice

Zhotovitel: M-SILNICE a.s. Husova 1697, 530 03 Pardubice

Přílohy změnového listu:

Paré č.

Příjemce

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

PDPS řeší opravu silnice III/35720 v obci Dvořiště a Doubravice včetně extravilánu mezi obcemi. Opravou se rozumí zesílení konstrukce vozovky provedením recyklace stávajícího penetračního makadamu za studena na místě, návrh nových výhyben v místě stávajících patních příkopů, oprava příčných a podélných propustků a oprava dešťové kanalizace v obci Doubravice.

1) Dle PDPS měla být recyklace za studena na místě (dále jen „Recyklace“) provedena s konkrétním dávkováním pojiv formou RS 0/45 CA v tloušťce 150 mm dle TP 208. Tento návrh vycházel z provedeného diagnostického průzkumu vozovky bez provedené průkazní zkoušky.

V souladu s předloženým zadáním Zhotovitel provedl průkazní zkoušky navržené receptury na vzorcích materiálu z prostoru nestmelené vrstvy komunikace, které byly odebrány formou kopaných sond.

Z výsledků průkazních zkoušek, provedených zkušební laboratoří DSP a.s., vyplývá nevhodnost navržené receptury pro provedení Recyklace na stávající komunikaci III/35720 v úseku Dvořiště – Doubravice.

Z výše popsaných důvodů byla navržena změna receptury tak, aby bylo možné Recyklaci provést v souladu s předpokladem PDPS. Konkrétně byla navržena Recyklace formou RS 0/32 C s přidavkem cementu 32,5 R v dávkování 6 % v tloušťce 200 mm dle TP 208.

2) V rámci provádění stavebních prací byl zjištěn nesoulad mezi požadavky Správců sítí a Státní správy s předloženou výkresovou dokumentací PDPS:

a) Ve vyjádření společnosti CETIN a.s. (č.j.: 803551/22 ze dne 25.10.2022), spravující sdělovací vedení v prostoru Stavby, je uveden požadavek na osazení plastových chrániček v prostoru rozšíření silnice III/35720 včetně vjezdů. Tento požadavek nebyl zohledněn ve výkresové části PDPS.

Z důvodu návrhu výhyben byly v souladu s výše uvedeným požadavkem společnosti CETIN a.s. v úseku km 0,070 – 0,100 a km 0,120 – 0,124 doplněny chráničky PE DN110 na sdělovací vedení. Na stávající metalický kabel byly umístěny dělené chráničky PE 110 s vedle uloženou rezervní plnou chráničkou PE 110 v celkové délce 44,0 m. Chráničky byly umístěny v rýze šířky 0,6 m do pískového lože tloušťky 0,15 m. Obsyp a zásyp byl proveden ze šterkopísku.

b) Ve vyjádření Policie ČR (č.j.: KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306 ze dne 21.11.2022) je uveden požadavek na osazení betonových obrub na účelové komunikaci ve staničení km 0,625 vlevo, v km 0,788 vpravo a ve sjezdu v km 0,680 vpravo. Tento požadavek nebyl zohledněn ve výkresové části PDPS.

Na účelové komunikaci v úseku km 0,625 vlevo (v délce 13,0 m), v úseku km 0,788 vpravo (v délce 6,0 m) a sjezdu napravo v úseku km 0,680 (v délce 9,0 m) byly v souladu s požadavkem Policie ČR umístěny betonové silniční obruby (1000/150/150 mm) do lože z betonu C20/25 nXF3 s podsádkou +20 mm.

3) Při zpracování PDPS byla v rámci soupisu prací zohledněna také položka 014132 pro likvidaci nebezpečného odpadu. Konkrétně se mělo jednat o skládkování odstraněného penetračního makadamu. Při zpracování diagnostického průzkumu vozovky byly provedeny také 2 zkoušky pro stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (dále jen "PAU") na vrstvách kryty z penetračního makadamu. Na základě výsledků zkoušek byl materiál zařazen do kvalitativní třídy ZAS-T1 a nejedná se tak o nebezpečný odpad. Položka pro likvidaci nebezpečného odpadu tak byla v soupisu prací zohledněna chybně a v rámci této ZBV 01 dochází k jejímu odpočtu v celém uvažovaném rozsahu. Materiál byl likvidován jako inertní odpad ve stejném množství jako byl původní předpoklad.

Změny mají vliv na úpravu množství stávajících položek soupisu prací č. 014102 (POPLATKY ZA SKLÁDKU), č. 014112 (POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)), č. 014132 (POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)), č. 13273 (HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I), č. 17120 (ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ), č. 17581 (OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ), č. 567534 (VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 150MM), č. 919113 (ŘEZÁNÍ

**Změnový list změny dle §222, odst. (6) ZZVZ**

Název a evidenční číslo stavby: <b>Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice - Z2023-029214</b>	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:  SO 121 / 01	Číslo ZBV:  01
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Silnice III/35720 v km 0,000-1,200</b>		

ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM).

Změny mají dále vliv na přidání nových položek soupisu prací č. 45157.N (PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO), č. 567541.N (VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM), č. 702212.N (KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM), č. 702232.N (KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DĚLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM), č. 899309.N (DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE), č. 917224.N (SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM).

Změny vyplývají z nevyhovujících výsledků průkazných zkoušek receptury pro provedení Recyklace, která byla v rámci PDPS navržena na základě realizovaného diagnostického průzkumu, zjištěného nesouladu mezi požadavky Správců sítí a Státní správy s předloženou výkresovou dokumentací PDPS a dále chybně použité položky pro likvidaci nebezpečného odpadu s obsahem PAU, který se na stavbě dle provedení diagnostického průzkumu nevyskytoval.


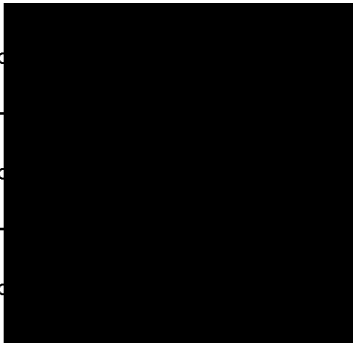

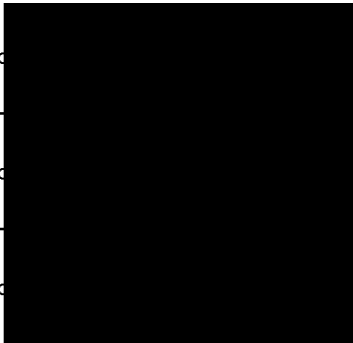

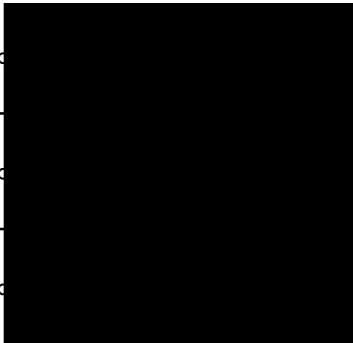
Zadavatel při zadávání zadávací dokumentace stavby postupoval jako řádný hospodář, tj. vyhledal pomoc profesionála, který se veřejně hlásí k určitému povolání nebo stavu, je osobou autorizovanou, a má tedy ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, povinnost jednat s odbornou péčí, jelikož vzhledem ke svému stavu nebo povolání dává najevo, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena. Požadavek kladený na zadavatele ustanovením § 222 odst. 6 písm. a) zákona o zadávání veřejných zakázek nedosahuje míry péče odborné, tak jak bylo popsáno výše, ale pouze péče náležitě, nevyžaduje tedy odbornou kvalifikaci zadavatele ani vyšší než obvyklou míru péče, ale pouze náležitou péči o to, aby zájmy společnosti byly vyřízeny co nejlépe. Zadavatel při zadávání zpracování zadávací dokumentace vyhledal pomoc speciálně kvalifikovaného subjektu, který odpovídá za svou odbornou činnost. Zadavatel tímto naplnil požadavek jednání s náležitou péčí.

Lze tedy konstatovat, že zadavatel jednajícím s náležitou péčí nemohl výše popsané Změny předvídat. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Zákonná podmínka nepředvídatelnosti dle § 222 odst. (6) ZZVZ je splněna.


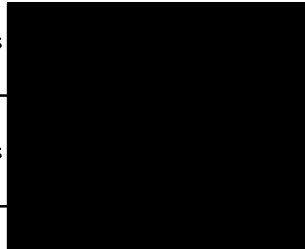

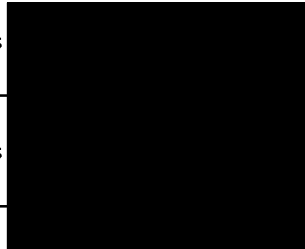
Údaje v Kč bez DPH:

Dopad Změny na cenu Stavby a SO:	Cena vypuštěných prací	Cena dodatečných prací	Cena navrhovaných změn celkem
	- 1 011 450,00 Kč	3 090 888,32 Kč	2 079 438,32 Kč

**Podpis vyjadřuje schválení změny a záznamu o změně závazku:**

Správce stavby		datum	podpis	
Zaměstnanec SÚS Pk určený v rámci organizační struktury k vyjádření k ZBV - technický náměstek		datum	podpis	
Projektant		datum	podpis	

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že na výše uvedeném SO/PS, který je součástí výše uvedené stavby, dojde ke změnám v souladu s § 222 ZZVZ, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v tomto Změnovém listu, který je součástí dokumentace ZBV. Tento Změnový list je zároveň záznamem o změně závazku pro evidenční účely. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele dle Interní směrnice SÚS Pk)		datum	podpis	
Zhotovitel		datum	podpis	

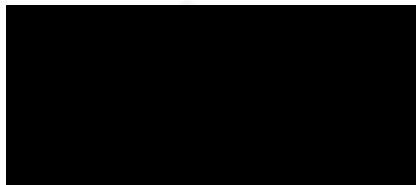
## Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 01

Evidenční číslo a název stavby: Z2023-029214 - Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice Číslo a název SO/PS: SO 121 - Silnice III/35720 v km 0,000-1,200								<b>ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 01</b>					
<b>Změna položek podle §222, odst. (6)</b>													
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	2 997,642	3 032,762	35,120	75,00 Kč	224 823,15 Kč	0,00 Kč	2 634,00 Kč	227 457,15 Kč	2 634,00 Kč	1,17%
2	014112	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	29,050	1 035,070	1 006,020	75,00 Kč	2 178,75 Kč	0,00 Kč	75 451,50 Kč	77 630,25 Kč	75 451,50 Kč	3463,06%
3	014132	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	1 006,020	0,000	-1 006,020	75,00 Kč	75 451,50 Kč	- 75 451,50 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 75 451,50 Kč	-100,00%
18	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽI NEPAŽTŘ. I	M3	7,296	24,856	17,560	587,00 Kč	4 282,75 Kč	0,00 Kč	10 307,72 Kč	14 590,47 Kč	10 307,72 Kč	240,68%
19	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 175,041	1 192,601	17,560	15,00 Kč	17 625,62 Kč	0,00 Kč	263,40 Kč	17 889,02 Kč	263,40 Kč	1,49%
21	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	28,880	40,910	12,030	796,00 Kč	22 988,48 Kč	0,00 Kč	9 575,88 Kč	32 564,36 Kč	9 575,88 Kč	41,66%
37	567534	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 150MM	M2	6 680,500	0,000	-6 680,500	127,00 Kč	848 423,50 Kč	- 848 423,50 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 848 423,50 Kč	-100,00%
56	919113	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM	M	1 751,500	0,000	-1 751,500	50,00 Kč	87 575,00 Kč	- 87 575,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 87 575,00 Kč	-100,00%
<b>Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou</b>								<b>1 283 348,75 Kč</b>	<b>- 1 011 450,00 Kč</b>	<b>98 232,50 Kč</b>	<b>370 131,25 Kč</b>	<b>- 913 217,50 Kč</b>	

### Nové položky

61	567541.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM	M2	0,000	6 680,500	6 680,500	440,22 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2 940 889,71 Kč	2 940 889,71 Kč	2 940 889,71 Kč	100,00%
62	45157.N	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	0,000	4,230	4,230	1 004,30 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	4 248,19 Kč	4 248,19 Kč	4 248,19 Kč	100,00%
63	702232.N	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DĚLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	0,000	44,000	44,000	538,80 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	23 707,20 Kč	23 707,20 Kč	23 707,20 Kč	100,00%
64	702212.N	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	0,000	44,000	44,000	196,12 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	8 629,28 Kč	8 629,28 Kč	8 629,28 Kč	100,00%
65	899309.N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	0,000	94,000	94,000	22,02 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	2 069,88 Kč	2 069,88 Kč	2 069,88 Kč	100,00%
66	917224.N	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	0,000	28,000	28,000	468,27 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	13 111,56 Kč	13 111,56 Kč	13 111,56 Kč	100,00%
<b>Celkem za nové položky</b>								<b>0,00 Kč</b>	<b>0,00 Kč</b>	<b>2 992 655,82 Kč</b>	<b>2 992 655,82 Kč</b>	<b>2 992 655,82 Kč</b>	
<b>Celkem za všechny položky</b>								<b>1 283 348,75 Kč</b>	<b>- 1 011 450,00 Kč</b>	<b>3 090 888,32 Kč</b>	<b>3 362 787,07 Kč</b>	<b>2 079 438,32 Kč</b>	
<b>Celkem za stavební objekt</b>								<b>8 006 792,64 Kč</b>	<b>- 1 011 450,00 Kč</b>	<b>3 090 888,32 Kč</b>	<b>10 086 230,96 Kč</b>	<b>2 079 438,32 Kč</b>	
<b>Celkem za stavební objekt po všech změnách</b>								<b>8 006 792,64 Kč</b>	<b>- 1 011 450,00 Kč</b>	<b>3 090 888,32 Kč</b>	<b>10 086 230,96 Kč</b>	<b>2 079 438,32 Kč</b>	

Za Zhotovitele:



Datum:

Za Objednatele:



Datum:

PŘEHLED ZMĚN STAVBY (údaje v Kč bez DPH)

Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice - Z2023-029214

Název a evidenční číslo Stavby:

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	8 431 134,00 Kč
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	10 510 572,32 Kč
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	124,66%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn dle § 100 ZZVZ	0,00%
5=(39/1)*100	Sledování záměny položek dle § 222 odst. (7) ZZVZ	0,00%

15 % z Přijaté smluvní částky 1 264 670,10 Kč

6=31+35	Suma Změn kladných a Změn záporných dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	2 079 438,32 Kč	bez ABS
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Změn dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	24,66%	limit nepřekročen
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Změny dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	2 529 340,20 Kč	

Sledování limitu 50 % od účinnosti novely ZZVZ je ponecháno jen pro nezávaznou informaci

9=(32/1)*100	Sledování limitu 50 % pro nezbytné dodatečné práce dle § 222 odst. (5) ZZVZ (ABS)	0,00%	limit nepřekročen
10=(36/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Změny nepředvídané dle § 222 odst. (6) ZZVZ (ABS)	48,66%	limit nepřekročen
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Změny dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	4 215 567,00 Kč	

Sledování limitů pro Změny de minimis dle § 222 odst. (4) ZZVZ

12=(28/1)*100	Sledování čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky (ABS)	0,00%	limit nepřekročen
13=28	Sledování čerpání limitu (ABS)	1 264 670,10 Kč	0,00 Kč limit nepřekročen
14=140448000-28	Zbývá do vyčerpání limitu	1 264 670,10 Kč	1 264 670,10 Kč

OK v limitu

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Vyhrazená změna dle § 100 ZZVZ (Doměrky)			Změny de minimis dle § 222 odst. (4) ZZVZ				Nezbytné dodatečné práce dle § 222 odst. (5) ZZVZ				Změny nepředvídané dle § 222 odst. (6) ZZVZ				Záměna položek dle § 222 odst. (7) ZZVZ		
						Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma asb. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma asb. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma asb. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných
16	17	18	19=22+25+29+33+37	20=23+26+30+34+38	21=19+20	22	23	24=22+23	25	26	27=(28/1)*100	28= 25 +26	29	30	31=29+30	32= 29 +30	33	34	35=33+34	36= 33 +34	37	38	39=37+38
			-1 011 450,00 Kč	3 090 888,32 Kč	2 079 438,32 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-1 011 450,00 Kč	3 090 888,32 Kč	2 079 438,32 Kč	4 102 338,32 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
SO 121	01	Silnice III/35720 v km 0,000-1,200 / Recyklace za studena, obruby, plastové chráničky CETIN, nebezpečný odpad	-1 011 450,00 Kč	3 090 888,32 Kč	2 079 438,32 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-1 011 450,00 Kč	3 090 888,32 Kč	2 079 438,32 Kč	4 102 338,32 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení



EVIDENČNÍ ČÍSLO A NÁZEV STAVBY: **Z2023-029214 - Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice**

NÁZEV SO: **SO 121 - Silnice III/35720 v km 0,000-1,200**

CENA SO (ZE SMLOUVY): **8 006 792,64 Kč**

CENA VŠECH ZBV: **2 079 438,32 Kč**

CENA SO PO VŠECH ZMĚNÁCH: **10 086 230,96 Kč**

## SOUPIS PRACÍ SE ZBV

### SO 121 - Silnice III/35720 v km 0,000-1,200

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>0 - Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	2 997,642	75,00 Kč	224 823,15 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	Poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku položka 11221: $5*2,0*0,3 = 3,000 \Rightarrow$ A m3 položka 11222: $2*3,0*0,5 = 3,000 \Rightarrow$ B m3 položka 11223: $4*4,0*0,5 = 8,000 \Rightarrow$ C m3 položka 11332.A: $787,300 = 787,300 \Rightarrow$ D m3 položka 11332.B: $56,200 = 56,200 \Rightarrow$ E m3 položka 12110: $418,370 = 418,370 \Rightarrow$ F m3 položka 12373: $126,450 = 126,450 \Rightarrow$ G m3 položka 12922: $1647,500*0,05 = 82,375 \Rightarrow$ H m3 položka 12930: $305,900 = 305,900 \Rightarrow$ I m3 položka 13173: $234,650 = 234,650 \Rightarrow$ J m3 položka 13273: $7,296 = 7,296 \Rightarrow$ K m3 odečet položky 17310: $-164,750 = -164,750 \Rightarrow$ L m3 odečet položky 18220: $-368,970 = -368,970 \Rightarrow$ M m3 Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M = 1498,821 \Rightarrow$ N m3 Celkem: $N*2,0 = 2997,642 \Rightarrow$ O t					
ZBV: 01				35,120		2 634,00 Kč
výkaz výměr						
technická specifikace	zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
<b>CELKEM:</b>				<b>3 032,762</b>		<b>227 457,15 Kč</b>
2	014112	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	29,050	75,00 Kč	2 178,75 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis						
výkaz výměr		položka 96615: 5,320 = 5,320 => A m <sup>3</sup> položka 966346: 21,0*0,3 (0,3m <sup>2</sup> /m) = 6,300 => B m <sup>3</sup> Celkem: A+B = 11,620 => C m <sup>3</sup> Celkem: C*2,5 = 29,050 => D t				
<b>ZBV: 01</b>				<b>1 006,020</b>		<b>75 451,50 Kč</b>
doplňující popis						
výkaz výměr						
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>CELKEM:</b>				<b>1 035,070</b>		<b>77 630,25 Kč</b>
3	014132	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	1 006,020	75,00 Kč	75 451,50 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		nízký obsah PAU dle diagnostiky Poplatky za uložení nebezpečného odpadu. položka 11333: 419,175 = 419,175 => A m <sup>3</sup> Celkem: A*2,4 = 1006,020 => B t				
<b>ZBV: 01</b>				<b>-1 006,020</b>		<b>-75 451,50 Kč</b>
doplňující popis						
výkaz výměr						
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
0 - Všeobecné konstrukce a práce						305 087,40 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>1 - Zemní práce</b>						
4	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	100,000	42,00 Kč	4 200,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti odstranění křovin a větví zabírajících v realizaci stavby: 2,0*50,0 = 100,000 => A m <sup>2</sup>				
technická specifikace		odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
5	11221	ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,5M	KUS	5,000	1 250,00 Kč	6 250,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti strom číslo S1, S2, S3, S4: 4,0 = 4,000 => A pařezy číslo P9: 1,0 = 1,000 => B Celkem: A+B = 5,000 => C ks				
technická specifikace		Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů, průměr pařezu je uvažován dle stromu ve výšce 1,3m nad terénem, u stávajícího pařezu se stanoví jako změřený průměr vynásobený koeficientem 1/1,38. Položka zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
6	11222	ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D DO 0,9M	KUS	2,000	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti pařezy číslo P4, P8: 2,0 = 2,000 => A ks				
technická specifikace		Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů, průměr pařezu je uvažován dle stromu ve výšce 1,3m nad terénem, u stávajícího pařezu se stanoví jako změřený průměr vynásobený koeficientem 1/1,38. Položka zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
7	11223	ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D PŘES 0,9M	KUS	4,000	3 000,00 Kč	12 000,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti pařezy číslo P3, P5, P6, P7: 4,0 = 4,000 => A ks				
technická specifikace		Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů, průměr pařezu je uvažován dle stromu ve výšce 1,3m nad terénem, u stávajícího pařezu se stanoví jako změřený průměr vynásobený koeficientem 1/1,38. Položka zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
8	11332	A ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	787,300	309,00 Kč	243 275,70 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti odstranění vrstev vozovky v místech sanací a hospodářského sjezdu: ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => A rozšíření na každém kraji 0,50m: 0,50*(35,0+48,0+35,0+35,0+35,0) = 94,000 => B mínus rozšíření v násypch v km 0,080, 0,380, 0,540 , 0,780 , 0,920: -(0,6*35,0+3,0*35,0+1,0*35,0+2,0*35,0+2,0*35,0) = -301,000 => C sanace krajů délka * šířka: 50,0*2,0+45,0*2,0+80,0*5,5+145,0*1,5+65,0*2,0+130,0*2,0+340,0*2,0+30,0*2,0+105*2,0+403,0*2,0+300,0*2,0+(7,0+3,0)*2,0 = 3613,500 => D ozn 4: 13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 => E Celkem: A+B+C+D+E = 3936,500 => F m2 tl. 0,20: 0,20*F = 787,300 => G m3				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
9	11332	B ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	56,200	324,00 Kč	18 208,80 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		odstranění 20% dosypání stávajících sjezdů (hlavně návaznost na stáv. stav.) ozn 5: 63,0+12,0+15,0+21,0+18,0+10,0+18,0+14,0+35,0+22,0+20,0+7,0+26,0 = 281,000 => A m2 celkem tl. 0,20* 20%: A*0,2 = 56,200 => B m2				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
10	11333	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM	M3	419,175	240,00 Kč	100 602,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti odstranění živičných vrstev v místech sanací sanace krajů délka * šířka: 50,0*1,5+45,0*1,5+80,0*4,5+145,0*1,5+65,0*1,5+130,0*1,5+340,0*1,5+30,0*1,5+105*1,5+403,0*1,5+300,0*1,5+(7,0+3,0)*1,5 = 2794,500 => A m2 tl. 0,15: 0,15*A = 419,175 => B m3				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
11	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	16,380	326,00 Kč	5 339,88 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	vč. odvozu na trvalou skládku cestmistrovtví SÚS Luže frézování asf. vrstev: plochy vozovky * tl. 0,09m: ozn 1: 182,0 = 182,000 => A m2 Celkem: A*0,09 = 16,380 => B m3					
technická specifikace	Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
12	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	418,370	273,00 Kč	114 215,01 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	vč. odvozu a uložení na dočasnou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti tl. 0,1m, šířka * délka * 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5): ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => A rozšíření na každém kraji 0,50m: 0,50*(35,0+48,0+35,0+35,0) = 94,000 => B sanace krajů délka * šířka: 50,0*1,5+45,0*1,5+2*80,0*1,5+145,0*1,5+65,0*1,5+130,0*1,5+340,0*1,5+30,0*1,5+105*1,5+403,0*1,5+300,0*1,5+(7,0+3,0)*1,5 = 2674,500 => C plocha ohumusování kolem výhyben: 76,0*1,2+72,0*1,2+68,0*1,2+103,0*1,2+78,0*1,2+62,0*1,2+60,0*1,2+147,0*1,2 = 799,200 => D propustek v km 0,343: 2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 => E 2x propustek v km 0,678: 2*2*10,0*3,0*1,2 = 144,000 => F propustek v km 0,788: 2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 => G Celkem: A+B+C+D+E+F+G = 4183,700 => H m2 Celkem tl. 0,1: 0,1*H = 418,370 => I m3					
technická specifikace	položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
13	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	126,450	441,00 Kč	55 764,45 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti odstranění zeminy pod plání vozovky v místech sanací výměny aktivní zóny ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => A rozšíření na každém kraji 0,50m: 0,50*(35,0+48,0+35,0+35,0) = 94,000 => B mínus rozšíření v násypch v km 0,380 , 0,780 , 0,920: -(2,0*35,0+2,0*35,0+1,5*35,0) = -192,500 => C sanace v km 0,180-0,220: 40,0*1,2 = 48,000 => D sanace v km 0,700-0,760: 60,0*1,2 = 72,000 => E Celkem: A+B+C+D+E = 421,500 => F m2 tl. 0,30: 0,30*F = 126,450 => G m3					

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
technická specifikace		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				

**CELKEM:** 0,000 0,00 Kč

14	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	533,720	64,00 Kč	34 158,08 Kč
----	-------	--------------------------------------	----	---------	----------	--------------

doplňující popis

výkaz výměr  
 položka 17310: 164,750 = 164,750 => A m3  
 položka 18220: 368,970 = 368,970 => B m3  
 Celkem: A+B = 533,720 => C m3

technická specifikace	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
-----------------------	--

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
15	12922	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM	M2	1 647,500	40,00 Kč	65 900,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzálenosti strhnutí nezpevněná krajnice šířky 0,5m tl. 0,05m délka obou okrajů a hospodářské sjezdy, šířka 0,5m: $0,5 * (2 * 1600,0 + 2 * 7,0 + 2 * 7,0 + 2 * 3,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 4,0 + 2 * 3,5 + 2 * 5,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 4,0 + 2 * 4,0 + 2 * 2,0) = 1647,500 \Rightarrow A \text{ m}^2$				
technická specifikace		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
16	12930	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU	M3	305,900	299,00 Kč	91 464,10 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti pročištění příkopů a výkop rýhy pro kamennou dlažbu, plocha m3/m * délka: $0,3 * 50,0 + 0,15 * 40,0 + 0,3 * 150,0 + 0,5 * 40,0 + 0,3 * 50,0 + 0,3 * 180,0 + 0,15 * 150,0 + 0,15 * 50,0 + 0,3 * 403,0 = 305,900 \Rightarrow A \text{ m}^3$				
technická specifikace		Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
17	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	234,650	403,00 Kč	94 563,95 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		podélné propusky, šířka * výška * délka: propustek v km 0,343: $2,5 * 1,3 * 11,2 = 36,400 \Rightarrow A \text{ m}^3$ 2x propustek v km 0,678: $2 * 2,5 * 1,3 * 11,0 = 71,500 \Rightarrow B \text{ m}^3$ propustek v km 0,788: $2,5 * 1,3 * 39,0 = 126,750 \Rightarrow C \text{ m}^3$ Celkem: $A+B+C = 234,650 \Rightarrow D \text{ m}^3$				
technická specifikace		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
18	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	7,296	587,00 Kč	4 282,75 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		<p>vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti  hloubení rýh pro betonové prahy, půdorysné délky *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5) *výška 0,6m *šířka 0,4m:  propustek v km 0,343: <math>2*3,0*1,2*0,6*0,4 = 1,728 \Rightarrow A \text{ m}^3</math>  2x propustek v km 0,678: <math>2*2*3,5*1,2*0,6*0,4 = 4,032 \Rightarrow B \text{ m}^3</math>  propustek v km 0,788: <math>(2,8+3,0*1,2)*0,6*0,4 = 1,536 \Rightarrow C \text{ m}^3</math>  Celkem: <math>A+B+C = 7,296 \Rightarrow D \text{ m}^3</math></p>				
<b>ZBV: 01</b>				<b>17,560</b>		<b>10 307,72 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> </ul>				



P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
<b>CELKEM:</b>				<b>24,856</b>		<b>14 590,47 Kč</b>
19	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 175,041	15,00 Kč	17 625,62 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		položka 12110: 418,370 = 418,370 => A m3 položka 12373: 126,450 = 126,450 => B m3 položka 12922: 1647,500*0,05 = 82,375 => C m3 položka 12930: 305,900 = 305,900 => D m3 položka 13173: 234,650 = 234,650 => E m3 položka 13273: 7,296 = 7,296 => F m3 Celkem: A+B+C+D+E+F = 1175,041 => G m3				
<b>ZBV: 01</b>				<b>17,560</b>		<b>263,40 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stíněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
<b>CELKEM:</b>				<b>1 192,601</b>		<b>17 889,02 Kč</b>
20	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	164,750	395,00 Kč	65 076,25 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		zásyp zemních krajnic materiálem z odtěžených vozovek délka obou okrajů a hospodářské sjezdy, plocha 0,05 m3 * délka: 0,05*(2*1600,0+2*7,0+2*7,0+2*3,0+2*2,0+2*2,0+2*4,0+2*3,5+2*5,0+2*2,0+2*2,0+2*4,0+2*4,0+2*2,0) = 164,750 => A m3				
technická specifikace		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
21	17581	<b>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>	M3	28,880	796,00 Kč	22 988,48 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		<p>šterkopískopí obsyp a zásyp  propustek v km 0,343, délka* plocha 0,40m2/m: 11,2*0,4 = 4,480 =&gt; A m3  2x propustek v km 0,678, délka* plocha 0,40m2/m: 2*11,0*0,4 = 8,800 =&gt; B m3  propustek v km 0,788, délka* plocha 0,40m2/m: 39,0*0,4 = 15,600 =&gt; C m3  Celkem: A+B+C = 28,880 =&gt; D m3</p>				
<b>ZBV: 01</b>				<b>12,030</b>		<b>9 575,88 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
<b>CELKEM:</b>				<b>40,910</b>		<b>32 564,36 Kč</b>
22	18110	<b>ÚPRAVA PLÁŇE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I</b>	M2	4 310,000	24,00 Kč	103 440,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis						
výkaz výměr	ozn 3: $74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 \Rightarrow A$ rozšíření na každém kraji 0,50m: $0,50*(35,0+48,0+35,0+35,0+35,0) = 94,000 \Rightarrow B$ sanace krajů délka * šířka: $50,0*2,0+45,0*2,0+80,0*5,5+145,0*2,0+65,0*2,0+130,0*2,0+340,0*2,0+30,0*2,0+105*2,0+403,0*2,0+300,0*2,0+(7,0+3,0)*2,0 = 3686,000 \Rightarrow C$ ozn 4: $13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 \Rightarrow D$ Celkem: $A+B+C+D = 4310,000 \Rightarrow E \text{ m}^2$					
technická specifikace	položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
23	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	368,970	176,00 Kč	64 938,72 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	rozprostření ornice tl. 0,1m * šířka*délka * 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5): sanace krajů délka * šířka: $50,0*1,5+45,0*1,5+2*80,0*1,5+145,0*1,5+65,0*1,5+130,0*1,5+340,0*1,5+30,0*1,5+105*1,5+403,0*1,5+300,0*1,5+(7,0+3,0)*1,5 = 2674,500 \Rightarrow A$ plocha ohumusování kolem výhyben: $76,0*1,2+72,0*1,2+68,0*1,2+103,0*1,2+78,0*1,2+62,0*1,2+60,0*1,2+147,0*1,2 = 799,200 \Rightarrow B$ propustek v km 0,343: $2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 \Rightarrow C$ 2x propustek v km 0,678: $2*2*10,0*3,0*1,2 = 144,000 \Rightarrow D$ propustek v km 0,788: $2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 \Rightarrow E$ Celkem: $A+B+C+D+E = 3689,700 \Rightarrow F \text{ m}^2$ Celkem tl. 0,1: $0,1*F = 368,970 \Rightarrow G \text{ m}^3$					
technická specifikace	položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
24	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	3 689,700	12,00 Kč	44 276,40 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	šířka*délka * 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5): sanace krajů délka * šířka: $50,0*1,5+45,0*1,5+2*80,0*1,5+145,0*1,5+65,0*1,5+130,0*1,5+340,0*1,5+30,0*1,5+105*1,5+403,0*1,5+300,0*1,5+(7,0+3,0)*1,5 = 2674,500 \Rightarrow A$ plocha ohumusování kolem výhyben: $76,0*1,2+72,0*1,2+68,0*1,2+103,0*1,2+78,0*1,2+62,0*1,2+60,0*1,2+147,0*1,2 = 799,200 \Rightarrow B$ propustek v km 0,343: $2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 \Rightarrow C$ 2x propustek v km 0,678: $2*2*10,0*3,0*1,2 = 144,000 \Rightarrow D$ propustek v km 0,788: $2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 \Rightarrow E$ Celkem: $A+B+C+D+E = 3689,700 \Rightarrow F \text{ m}^2$					
technická specifikace	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
25	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	3 689,700	3,00 Kč	11 069,10 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis						
výkaz výměr		šířka*délka * 1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5): sanace krajů délka * šířka: 50,0*1,5+45,0*1,5+2*80,0*1,5+145,0*1,5+65,0*1,5+130,0*1,5+340,0*1,5+30,0*1,5+105*1,5+403,0*1,5+300,0*1,5+(7,0+3,0)*1,5 = 2674,500 => A plocha ohumusování kolem výhyben: 76,0*1,2+72,0*1,2+68,0*1,2+103,0*1,2+78,0*1,2+62,0*1,2+60,0*1,2+147,0*1,2 = 799,200 => B propustek v km 0,343: 2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 => C 2x propustek v km 0,678: 2*2*10,0*3,0*1,2 = 144,000 => D propustek v km 0,788: 2*5,0*3,0*1,2 = 36,000 => E Celkem: A+B+C+D+E = 3689,700 => F m2				
technická specifikace		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
1 - Zemní práce						1 204 786,29 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>2 - Základy</b>						
26	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	882,000	31,00 Kč	27 342,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		netkaná geotextilie 200g/m2 ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => A rozšíření na každém kraji 1,50m: 1,50*(35,0+48,0+35,0+35,0+35,0) = 282,000 => B sanace v km 0,180-0,220: 40,0*2,0 = 80,000 => C sanace v km 0,700-0,760: 60,0*2,0 = 120,000 => D Celkem: A+B+C+D = 882,000 => E m2				
technická specifikace		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
27	21450	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA	M3	121,320	761,00 Kč	92 324,52 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vrstva ŠDa fr. 0-63 tl. 300 mm výměna podloží u podélných propusků, šířka * výška * délka: propustek v km 0,343: 2,0*0,3*11,2 = 6,720 => A m3 2x propustek v km 0,678: 2*2,0*0,3*11,0 = 13,200 => B m3 propustek v km 0,788: 2,0*1,3*39,0 = 101,400 => C m3 Celkem: A+B+C = 121,320 => D m3				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		technická specifikace				položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
28	261512	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 16MM	M	3,600	2 250,00 Kč	8 100,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						vrt průměru 14mm, zapuštění kotvy na hl. 150 mm, zapuštění šroubu průměru 12mm dl. 450mm 2ks zábradlí x 3ks patních desek x 4ks vrtů x hl.: zabradlí na čela propustku v km 0,771: $2*3*4*0,15 = 3,600 \Rightarrow A$ m
		technická specifikace				položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
2 - Základy						127 766,52 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>						
29	451314	A PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	72,200	3 712,00 Kč	268 006,40 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						C 25/30-XF2,XC2, podkladní vrstvy a obetonování: propustek v km 0,343, délka* plocha 1,00m2/m: $11,2*1,0 = 11,200 \Rightarrow A$ m3 2x propustek v km 0,678, délka* plocha 1,00m2/m: $2*11,0*1,0 = 22,000 \Rightarrow B$ m3 propustek v km 0,788, délka* plocha 1,00m2/m: $39,0*1,0 = 39,000 \Rightarrow C$ m3 Celkem: $A+B+C = 72,200 \Rightarrow D$ m3
		technická specifikace				- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, vstupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				

**CELKEM:** 0,000 0,00 Kč

30	451314	B PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	10,308	3 712,00 Kč	38 263,30 Kč
----	--------	--	----	--------	-------------	--------------

doplňující popis

výkaz výměr

podkladní beton C20/25 - nXF3 tl. 140mm pod žulovou dlažbu tl. 200 mm, půdorysné rozměry v m<sup>2</sup> \*1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5) \* celková tl. 0,14mm:

propustek v km 0,343: 2\*9,0\*1,2 = 21,600 => A m<sup>2</sup>

2x propustek v km 0,678: 2\*2\*10,0\*1,2 = 48,000 => B m<sup>2</sup>

propustek v km 0,788: (5,5\*1,2+8,5\*1,2)\*0,6\*0,4 = 4,032 => C m<sup>2</sup>

Celkem: A+B+C = 73,632 => D m<sup>2</sup>

Celkem: D\*0,14 = 10,308 => E m<sup>3</sup>

technická specifikace

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

**CELKEM:** 0,000 0,00 Kč

62	45157	N PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	0,000	1 004,30 Kč	0,00 Kč
----	-------	---	----	-------	-------------	---------

doplňující popis

výkaz výměr

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
ZBV:	01			4,230		4 248,19 Kč
výkaz výměr						
technická specifikace		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
<b>CELKEM:</b>				<b>4,230</b>		<b>4 248,19 Kč</b>
31	461314	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	7,296	3 712,00 Kč	27 082,75 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		betonové zajišťující prahy 400/600 mm z betonu C25/30 - XF2, XC2, půdorysné délky *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), *výška 0,6m *šířka 0,4m: propustek v km 0,343: $2*3,0*1,2*0,6*0,4 = 1,728 \Rightarrow A \text{ m}^3$ 2x propustek v km 0,678: $2*2*3,5*1,2*0,6*0,4 = 4,032 \Rightarrow B \text{ m}^3$ propustek v km 0,788: $(2,8+3,0*1,2)*0,6*0,4 = 1,536 \Rightarrow C \text{ m}^3$ Celkem: $A+B+C = 7,296 \Rightarrow D \text{ m}^3$				
technická specifikace		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)</li> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacíků prostředků,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, vstupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem</li> </ul>				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
32	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	14,726	8 989,00 Kč	132 372,01 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		žulová dlažba tl. 200 mm do lože tl. 140 mm z betonu C20/25 - nXF3 s vyspárováním na cementovou maltu MC 25 šířka spáry 15 mm, půdorysné rozměry v m2 *1,2 (součinitel pro sklon svahu 1:1,5), celkem * tl. 0,20 m: propustek v km 0,343: $2*9,0*1,2 = 21,600 \Rightarrow A \text{ m}^2$ 2x propustek v km 0,678: $2*2*10,0*1,2 = 48,000 \Rightarrow B \text{ m}^2$ propustek v km 0,788: $(5,5*1,2+8,5*1,2)*0,6*0,4 = 4,032 \Rightarrow C \text{ m}^2$ Celkem: $A+B+C = 73,632 \Rightarrow D \text{ m}^2$ Celkem: $D*0,2 = 14,726 \Rightarrow E \text{ m}^3$				
technická specifikace		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.)</li> </ul>				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklynováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>						<b>469 972,65 Kč</b>

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>5 - Komunikace</b>						
33	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	3 817,250	120,00 Kč	458 070,00 Kč

doplňující popis

výkaz výměr  
vrstva ŠDa fr. 0-63 tl. 150 mm  
ozn 3:  $74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 \Rightarrow A$   
rozšíření na každém kraji 0,25m:  $0,25*(35,0+48,0+35,0+35,0+35,0) = 47,000 \Rightarrow B$   
sanace krajů délka \* šířka:  $50,0*1,75+45,0*1,75+80,0*5,0+145,0*1,75+65,0*1,75+130,0*1,75+340,0*1,75+30,0*1,75+105*1,75+403,0*1,75+300,0*1,75+(7,0+3,0)*1,75 = 3240,250 \Rightarrow C$   
ozn 4:  $13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 \Rightarrow D$   
Celkem:  $A+B+C+D = 3817,250 \Rightarrow E \text{ m}^2$

technická specifikace  
- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti  
- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce  
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách  
- nezahrnuje postřiky, nátěry

<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
34	56334	A VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	4 310,000	154,00 Kč	663 740,00 Kč

doplňující popis

výkaz výměr  
vrstva ŠDa fr. 0-63 tl. 200 mm  
ozn 3:  $74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 \Rightarrow A$   
rozšíření na každém kraji 0,50m:  $0,50*(35,0+48,0+35,0+35,0+35,0) = 94,000 \Rightarrow B$   
sanace krajů délka \* šířka:  $50,0*2,0+45,0*2,0+80,0*5,5+145,0*2,0+65,0*2,0+130,0*2,0+340,0*2,0+30,0*2,0+105*2,0+403,0*2,0+300,0*2,0+(7,0+3,0)*2,0 = 3686,000 \Rightarrow C$   
ozn 4:  $13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 \Rightarrow D$   
Celkem:  $A+B+C+D = 4310,000 \Rightarrow E \text{ m}^2$

technická specifikace  
- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti  
- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce  
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách  
- nezahrnuje postřiky, nátěry

<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
----------------	--	--	--	--------------	--	----------------



P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
35	56334	B VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	281,000	154,00 Kč	43 274,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	dosypání stávajících sjezdů, vrstva ŠDa fr. 0-32 tl. 200 mm ozn 5: 63,0+12,0+15,0+21,0+18,0+10,0+18,0+14,0+35,0+22,0+20,0+7,0+26,0 = 281,000 => A m2					
technická specifikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
36	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	M2	644,000	231,00 Kč	148 764,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	vrstva ŠDa fr. 0-63 tl. 300 mm ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => A rozšíření na každém kraji 0,50m: 0,50*(35,0+48,0+35,0+35,0) = 94,000 => B sanace v km 0,180-0,220: 40,0*1,5 = 60,000 => C sanace v km 0,700-0,760: 60,0*1,5 = 90,000 => D Celkem: A+B+C+D = 644,000 => E m2					
technická specifikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
37	567534	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 150MM	M2	6 680,500	127,00 Kč	848 423,50 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	RS 0/63 CA tl. 150 mm. Na návrh recyklace za studena byla provedena průkazná zkouška. Bude doplněna křivka zrnitosti nakupovaným materiálem z drobného kameniva, množství přidávaného pojiva je uvažováno s průměrnou hodnotou dávky cementu 5% a 3% asf. emulze, viz protokol o průkazné zkoušce směsi recyklované ze studena, ozn 2: 5438,0+34,0 = 5472,000 => A ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => B rozšíření na každém kraji 0,25m: 0,25*(2*1600,0+2*7,0+2*2,0+2*2,0+2*2,0+2*2,0) = 808,500 => C Celkem: A+B+C = 6680,500 => D m2					
<b>ZBV: 01</b>				<b>-6 680,500</b>		<b>-848 423,50 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena</li> <li>- provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> </ul>					

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
61	567541	N VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM	M2	0,000	440,22 Kč	0,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						
<b>ZBV: 01</b>				<b>6 680,500</b>		<b>2 940 889,71 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		Položka zahrnuje: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry				
<b>CELKEM:</b>				<b>6 680,500</b>		<b>2 940 889,71 Kč</b>
38	56932	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM	M2	1 647,500	97,00 Kč	159 807,50 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		nezpevněná krajnice z ŠDa fr.0-32 šířky 0,5m tl. 0,1m délka obou okrajů a hospodářské sjezdy, šířka 0,5m: $0,5 * (2 * 1600,0 + 2 * 7,0 + 2 * 7,0 + 2 * 3,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 4,0 + 2 * 3,5 + 2 * 5,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 4,0 + 2 * 2,0) = 1647,500 \Rightarrow A \text{ m}^2$				
technická specifikace		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
39	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	6 670,500	20,00 Kč	133 410,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK 0,7 kg/m2 ozn 2: $5428,0 + 34,0 = 5462,000 \Rightarrow A$ ozn 3: $74,0 + 56,0 + 89,0 + 17,0 + 38,0 + 62,0 + 64,0 = 400,000 \Rightarrow B$ rozšíření na každém kraji 0,25m: $0,25 * (2 * 1600,0 + 2 * 7,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0) = 808,500 \Rightarrow C$ Celkem: $A + B + C = 6670,500 \Rightarrow D \text{ m}^2$				
technická specifikace		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
40	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	6 584,480	13,00 Kč	85 598,24 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	ozn 1: 2*182,0 = 364,000 => A ozn 2: 5428,0 = 5428,000 => B ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => C ozn 4: 13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 => D rozšíření na každém kraji 0,08m: 0,08*(2*1600,0+2*7,0+2*3,0+2*2,0+2*2,0+2*4,0+2*3,5+2*5,0+2*2,0+2*2,0+2*4,0+2*4,0+2*2,0) = 262,480 => E Celkem: A+B+C+D+E = 6584,480 => F m2					
technická specifikace	- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
41	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	6 184,000	220,00 Kč	1 360 480,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	ACO 11+ tl. 40 mm ozn 1: 182,0 = 182,000 => A ozn 2: 5438,0+34,0 = 5472,000 => B ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => C ozn 4: 13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 => D Celkem: A+B+C+D = 6184,000 => E m2					
technická specifikace	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
42	574C46	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 50MM	M2	6 446,480	223,00 Kč	1 437 565,04 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	ACL 16+ tl. 50 mm ozn 1: 182,0 = 182,000 => A					

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		ozn 2: 5438,0+34,0 = 5472,000 => B ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => C ozn 4: 13,0+16,0+20,0+25,0+28,0+28,0 = 130,000 => D rozšíření na každém kraji 0,08m: $0,08 * (2 * 1600,0 + 2 * 7,0 + 2 * 3,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 4,0 + 2 * 3,5 + 2 * 5,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 4,0 + 2 * 4,0 + 2 * 2,0) = 262,480 => E$ Celkem: A+B+C+D+E = 6446,480 => F m2				
technická specifikace		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
43	57631	POSYP LOMOVÝMI VÝSIVKAMI 5KG/M2	M2	6 680,500	6,00 Kč	40 083,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Posyp infiltračního postřiku drceným kamenivem fr.4-8, 2,0 kg/m2 ozn 2: 5438,0+34,0 = 5472,000 => A ozn 3: 74,0+56,0+89,0+17,0+38,0+62,0+64,0 = 400,000 => B rozšíření na každém kraji 0,25m: $0,25 * (2 * 1600,0 + 2 * 7,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0 + 2 * 2,0) = 808,500 => C$ Celkem: A+B+C = 6680,500 => D m2				
technická specifikace		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - posyp předepsaným množstvím				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
5 - Komunikace						7 471 681,49 Kč
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>7 - Přidružená stavební výroba</b>						
64	702212	N KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	0,000	196,12 Kč	0,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						
ZBV: 01				44,000		8 629,28 Kč
výkaz výměr						
technická specifikace		1. Položka obsahuje: - přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje:				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
<b>CELKEM:</b>				<b>44,000</b>		<b>8 629,28 Kč</b>
63	702232	N KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DĚLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	0,000	538,80 Kč	0,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						
<b>ZBV: 01</b>				<b>44,000</b>		<b>23 707,20 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
<b>CELKEM:</b>				<b>44,000</b>		<b>23 707,20 Kč</b>
44	78381	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A)	M2	43,352	339,00 Kč	14 696,33 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		nátěr ŽB římsy obnova čel propustků v km 0,771: vtok: $5,9*0,56+2*5,9*0,6+2*0,56*0,6+5,9*1,8 = 21,676 \Rightarrow A \text{ m}^2$ výtok: $5,9*0,56+2*5,9*0,6+2*0,56*0,6+5,9*1,8 = 21,676 \Rightarrow B \text{ m}^2$ Celkem: $A+B = 43,352 \Rightarrow C \text{ m}^2$				
technická specifikace		- položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
<b>7 - Přidružená stavební výroba</b>						<b>47 032,81 Kč</b>

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>8 - Potrubí</b>						
45	87458	POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 600MM	M	72,200	3 065,00 Kč	221 293,00 Kč

doplňující popis

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		potrubí pro podélné propustky - PP potrubí SN 16 DN 600 mm: propustek v km 0,343: 11,2 = 11,200 => A m 2x propustek v km 0,678: 2*11,0 = 22,000 => B m propustek v km 0,788: 39,0 = 39,000 => C m Celkem: A+B+C = 72,200 => D m				
technická specifikace		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
46	894158	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 600MM	KUS	1,000	22 743,00 Kč	22 743,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		bet. šachta na propustku v km 0,788, skladba šachty: dno výšky 1,15m, zákrytová deska výšky 0,2m vyrovnávací prstenec 0,08m, poklop DN400 výšky 0,16m: 1,0 = 1,000 => A ks				
technická specifikace		položka zahrnuje: - poklapy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
65	899309	N DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	0,000	22,02 Kč	0,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis						
výkaz výměr						
ZBV:	01			94,000		2 069,88 Kč
výkaz výměr						
technická specifikace	Položka zahrnuje: - veškerý materiál, výrobky a polotovary - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením Položka nezahrnuje: - x					
<b>CELKEM:</b>				<b>94,000</b>		<b>2 069,88 Kč</b>
8 - Potrubí						246 105,88 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
<b>9 - Ostatní konstrukce a práce</b>						
47	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	10,700	4 650,00 Kč	49 755,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr	osazení zábradlí z trubek (102/4, 82,5/4, 44,5/3,5 a tyč 20mm) se svislou výplní, ocel S 235 s protikorozní ochranou (žárové zinkování ponorem 70µm + nátěrem 70µm ve 4 vrstvách), včetně: patní desky, šrouby z nerez oceli, vrtky hl. 0,15m a zálivku, nivelační hmoty pod patní desky zabradlí na čela propustku v km 0,771: 2*5,35 = 10,700 => A m					
technická specifikace	položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtky a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky					
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
48	91228	A SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	140,000	310,00 Kč	43 400,00 Kč

doplňující popis						
výkaz výměr	bílé 0,020-0,050 po obou stranách po 30m: 4,0 = 4,000 => A 0,050-0,200 po obou stranách po 10m: 30,0 = 30,000 => B 0,200-0,320 po obou stranách po 50m: 6,0 = 6,000 => C 0,320-0,440 po obou stranách po 10m: 24,0 = 24,000 => D 0,440-0,470 po obou stranách po 30m: 2,0 = 2,000 => E 0,470-0,500 po obou stranách po 10m: 6,0 = 6,000 => F 0,500-0,700 po obou stranách po 20m: 20,0 = 20,000 => G 0,700-0,750 po obou stranách po 50m: 2,0 = 2,000 => H					

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		0,750-0,820 po obou stranách po 10m: 14,0 = 14,000 => I 0,820-0,940 po obou stranách po 20m: 14,0 = 14,000 => J 0,940-1,040 po obou stranách po 50m: 4,0 = 4,000 => K 1,040-1,140 po obou stranách po 20m: 10,0 = 10,000 => L 1,140-1,200 po obou stranách po 30m: 4,0 = 4,000 => M Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M = 140,000 => N ks				
	technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
49	91228	B SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	6,000	315,00 Kč	1 890,00 Kč
	doplňující popis					
	výkaz výměr	červené Z11g v km 0,620: 2,0 = 2,000 => A v km 0,790: 2,0 = 2,000 => B v km 1,210: 2,0 = 2,000 => C Celkem: A+B+C = 6,000 => D ks				
	technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
50	91297	DOPRAVNÍ ZRCADLO	KUS	1,000	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
	doplňující popis					
	výkaz výměr	zrcadlo velikosti 800x600mm u plotu domu čp. 1 v obci Dvořiště 1,0 = 1,000 => A ks				
	technická specifikace	položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
51	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	12,000	250,00 Kč	3 000,00 Kč
	doplňující popis					



P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		<p>odvoz na dodavatelem definovanou skládku a odkup dodavatelem za cenu šrotu dle ZOP  vyměnit: 2x P2, P4, A2b, IS3d+IS3c, IZ4a, IZ4b, IZ4a, IZ4b: 10,0 = 10,000 =&gt; A  odstranit: A74+E4: 2,0 = 2,000 =&gt; B  Celkem: A+B = 12,000 =&gt; C ks</p>				
		technická specifikace				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
52	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	13,000	1 250,00 Kč	16 250,00 Kč
		doplňující popis				
		<p>výkaz výměr</p> <p>vyměnit: 2x P2, P4, A2b, IS3d+IS3c, IZ4a, IZ4b, IZ4a, IZ4b: 10,0 = 10,000 =&gt; A  nové: A2b+E4, E4: 3,0 = 3,000 =&gt; B  Celkem: A+B = 13,000 =&gt; C ks</p>				
		technická specifikace				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
53	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	11,000	1 500,00 Kč	16 500,00 Kč
		doplňující popis				
		<p>výkaz výměr</p> <p>vyměnit: 2x P2, P4, A2b+E4, IS3d+IS3c, IZ4a, IZ4b, IZ4a, IZ4b: 9,0 = 9,000 =&gt; A  nové: A2b+E4: 1,0 = 1,000 =&gt; B  zrcadlo: 1,0 = 1,000 =&gt; C  Celkem: A+B+C = 11,000 =&gt; D ks</p>				
		technická specifikace				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
54	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	10,000	250,00 Kč	2 500,00 Kč
		doplňující popis				
		<p>výkaz výměr</p> <p>odvoz na dodavatelem definovanou skládku a odkup dodavatelem za cenu šrotu dle ZOP  vyměnit: 2x P2, P4, A2b+E4, IS3d+IS3c, IZ4a, IZ4b, IZ4a, IZ4b: 9,0 = 9,000 =&gt; A  odstranit: A74+E4: 1,0 = 1,000 =&gt; B  Celkem: A+B = 10,000 =&gt; C ks</p>				
		technická specifikace				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
66	917224	N SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	0,000	468,27 Kč	0,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr						
<b>ZBV: 01</b>				<b>28,000</b>		<b>13 111,56 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací - betonové lože i boční betonovou opěrku Položka nezahrnuje: - x				
<b>CELKEM:</b>				<b>28,000</b>		<b>13 111,56 Kč</b>
55	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	90,000	60,00 Kč	5 400,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		celkem boční napojení, konec, začátek úseku: 26,0+6,0+5,5+3,5+6,5+5,5+7,0+7,0+4,0+7,0+7,0+5,0 = 90,000 => A m				
technická specifikace		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
56	919113	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM	M	1 751,500	50,00 Kč	87 575,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		řezání PM: sanace krajů délka * šířka: 50,0+2*1,75+45,0+2*1,75+80,0+2*5,0+145,0+2*1,75+65,0+2*1,75+130,0+2*1,75+340,0+2*1,75+30,0+2*1,75+105+2*1,75+403,0+2*1,75+300,0+2*1,75+(7,0+3,0)+2*1,75 = 1751,500 => A m				
<b>ZBV: 01</b>				<b>-1 751,500</b>		<b>-87 575,00 Kč</b>
výkaz výměr						
technická specifikace		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
57	931325	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2	M	90,000	35,00 Kč	3 150,00 Kč
doplňující popis						

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr		celkem boční napojení, konec, začátek úseku: 26,0+6,0+5,5+3,5+6,5+5,5+7,0+7,0+4,0+7,0+7,0+5,0 = 90,000 => A m				
technická specifikace		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
58	96615	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU	M3	5,320	3 148,00 Kč	16 747,36 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti vybourání čel (počet * šířka * výška * tloušťka) + konstrukce propustků (průřezová plocha zdiva * délka) : propustek v km 0,343: 2*1,0*0,8*0,4 = 0,640 => A m <sup>3</sup> 2x propustek v km 0,678, čela + kamen. prupustek: 2*1,0*0,8*0,4+6,0*0,3 = 2,440 => B m <sup>3</sup> propustek v km 0,788: 2*1,0*2,8*0,4 = 2,240 => C m <sup>3</sup> Celkem: A+B+C = 5,320 => D m <sup>3</sup>				
technická specifikace		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
59	966346	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM	M	21,000	1 324,00 Kč	27 804,00 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		vč. odvozu a uložení na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti vybourání bet. trouby propustek v km 0,343: 10,0 = 10,000 => A m 2x propustek v km 0,678: 6,0 = 6,000 => B m propustek v km 0,788: 5,0 = 5,000 => C m Celkem: A+B+C = 21,000 => D m				
technická specifikace		položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
60	966842R	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z DRÁT PLETIVA	M	130,000	33,00 Kč	4 290,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		doplňující popis				
		výkaz výměr				
		demontáž a zpětná montáž elektrického ohradníku v km 0,320-0,520: 80,0+50,0 = 130,000 => A m				
		technická specifikace				
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní bourací práce včetně odstranění základových konstrukcí a nezbytného rozsahu zemních prací,</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku,</li> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů,</li> <li>- odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek</li> </ul> <p>nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p>				
<b>CELKEM:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,00 Kč</b>
9 - Ostatní konstrukce a práce						213 797,92 Kč

## Přehled nových položek

Číslo ZBV:	01
Název a evidenční číslo stavby:	Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice - Z2023-029214
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Silnice III/35720 v km 0,000-1,200
Číslo SO/PS/číslo Změny SO/PS:	SO 121/01

Kód položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ	Cena Celkem	Původ jednotkové ceny
45157.N	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	4,230	1 004,30	4 248,19	Tato ani obdobná položka není specifikovaná ve Smlouvě podle Pod-čl. 10.2 (a) a (b) OP/ZP, je však obsažena v expertních cenách OTSKP 2023. Z tohoto důvodu je JC stanovena podle této expertní ceny v souladu s Pod-čl. 10.2 (c) OP/ZP.
567541. N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM	M2	6 680,500	440,22	2 940 889,71	Tato ani obdobná položka není specifikovaná ve Smlouvě podle Pod-čl. 10.2 (a) a (b) OP/ZP, je však obsažena v expertních cenách OTSKP 2023. Z tohoto důvodu je JC stanovena podle této expertní ceny v souladu s Pod-čl. 10.2 (c) OP/ZP.
702212. N	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	44,000	196,12	8 629,28	Tato ani obdobná položka není specifikovaná ve Smlouvě podle Pod-čl. 10.2 (a) a (b) OP/ZP, je však obsažena v expertních cenách OTSKP 2023. Z tohoto důvodu je JC stanovena podle této expertní ceny v souladu s Pod-čl. 10.2 (c) OP/ZP.
702232. N	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DĚLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	44,000	538,80	23 707,20	Tato ani obdobná položka není specifikovaná ve Smlouvě podle Pod-čl. 10.2 (a) a (b) OP/ZP, je však obsažena v expertních cenách OTSKP 2023. Z tohoto důvodu je JC stanovena podle této expertní ceny v souladu s Pod-čl. 10.2 (c) OP/ZP.
899309. N	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	94,000	22,02	2 069,88	Tato ani obdobná položka není specifikovaná ve Smlouvě podle Pod-čl. 10.2 (a) a (b) OP/ZP, je však obsažena v expertních cenách OTSKP 2023. Z tohoto důvodu je JC stanovena podle této expertní ceny v souladu s Pod-čl. 10.2 (c) OP/ZP.

Kód položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ	Cena Celkem	Původ jednotkové ceny
917224. N	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	28,000	468,27	13 111,56	Tato ani obdobná položka není specifikovaná ve Smlouvě podle Pod-čl. 10.2 (a) a (b) OP/ZP, je však obsažena v expertních cenách OTSKP 2023. Z tohoto důvodu je JC stanovena podle této expertní ceny v souladu s Pod-čl. 10.2 (c) OP/ZP.

Za Zhotovitele

Datum:

**Josef  
Řezníček**

Digitálně  
podepsal Josef  
Řezníček  
Datum:  
2024.07.25  
07:17:02 +02'00'

Za Objednatele

Datum:

**Jiří  
Burian**

Digitálně  
podepsal Jiří  
Burian  
Datum:  
2024.07.24  
15:03:51 +02'00'

## Chráníčky – Fotodokumentace



## Chráníčky – Fotodokumentace





**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
společnosti CETIN a.s.  
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
společnosti CETIN a.s.  
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění („**Občanský zákoník**“)

**Číslo jednací: 803551/22**

**Číslo žádosti: 0122 072 090 („Žádost“)**

Název akce („ <b>Stavba</b> “)	Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	
Důvod vydání Vyjádření („ <b>Důvod vyjádření</b> “)	Společné územní a stavební řízení	
<b>Žadatel</b>	MDS projekt s.r.o.	
<b>Stavebník</b>	MDS projekt s.r.o.	
<b>Zájmové území</b>	Okres	Ústí nad Orlicí
	Obec	Leština
	Kat. území / č. parcely	Doubravice u Leštiny
<b>Platnost Vyjádření</b>	<b>25. 10. 2024 („Den konce platnosti Vyjádření“)</b>	

Žadatel Žádostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

**Dojde ke střetu** se sítí elektronických komunikací (dále jen „**SEK**“) společnosti a.s.

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;
- (II) Společnost CETIN a.s. **za podmínky splnění bodu (III)** tohoto Vyjádření **souhlasí**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;
- (III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen
  - (i) **dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve Všeobecných podmínkách ochrany SEK**

Číslo jednací: 803551/22

Číslo žádosti: 0122 072 090

- Nutno respektovat Všeobecné podmínky ochrany SEK v plném rozsahu, s důrazem na vtvčeni a ochranu stávajících komunikačních vedení.
  - V místech nových vjezdů a parkovacích stání uložte kabelové vedení do chrániček. Založte rezervní chráničku PE 110 mm. Chráničky uložte tak, aby přesahovaly alespoň 0,5m za okraj zpevněné pojezdové plochy.
  - Nad kabelovou trasou neukládejte podélné obrubníky, ani jejich betonový základ.
  - Zpevněné povrchy nad kabelovou trasou proveďte tak, aby povrch nad kabelovou trasou byl rozebíratelný.; a
- (ii) řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;
- (IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;
- (V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

**Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.**

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

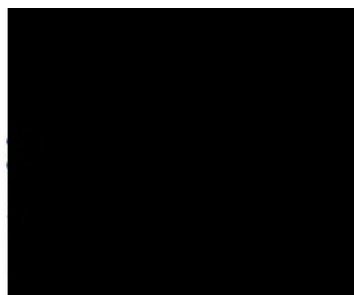
Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na stránce <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 238 461 111.

**Přílohami Vyjádření jsou:**

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Informace k vytýčení SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 25. 10. 2022.



Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Ing. Jiří Synek

Doubravice 98  
533 53 Pardubice

Váš dopis zn./ze dne

Naše značka

Vyřizuje/tel.

V Chrudimi, dne

20231230/006

Ježek / 702011387

30.12.2023

jiri.jezek@msilnice.cz

### Stavba: Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice

#### Předložení návrhu Variace dle Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek

Provedení Variace spočívající v rozšíření předmětu Díla o osazení chrániček na sítích ves právě CETIN a.s. a v osazení bet. obrub na komunikaci

#### Související korespondence:

- Dopis Zhotovitele zn.: 20231130/002 ze dne 30.11. 2023
- Pokyn Objednatele č.2 ze dne 18.04.2024

Vážený pane inženýre,

s odkazem na Související korespondenci, zejména však na Pokyn Objednatele č.2 ze dne 18.04.2024 (dále jen „Pokyn“), kterým byl Zhotovitel vyzván k předložení návrhu Variace, si dovoluujeme Objednateli předložit předběžné ocenění Variace stavby dle Pod-čl. 10.2 SP a 10.5 SP

Zhotovitel na základě výše uvedeného předkládá Variaci v provedení studené recyklace podkladních vrstev komunikace III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice dle aktualizované receptury

#### a) Popis navrhovaných prací

- osazení plastových chrániček na kabelové vedení ve správě společnosti CETIN a.s. v prostoru rozšíření silnice a vjezdů

#### M - SILNICE s.s.

sídlo: Husova 1697, 530 03 Pardubice  
oblastní závod STŘED: Za Pivovarem 611, 537 01 Chrudim  
provoz Chrudim: Za Pivovarem 611, 537 01 Chrudim  
provoz Havlíčkův Brod: Žižkova 1619, 580 01 Havlíčkův Brod  
provoz Moravská Třebová: U Janů 106, 570 01 Moravská Třebová

Společnost je zapsána  
v obchodním rejstříku vedeném  
Krajským soudem v Hradci Králové  
v oddílu B, vložka č. 430

IČ: 421 96 868. DIČ: CZ42196868  
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.  
pobočka Hradec Králové  
číslo účtu: 1090015329/0800

telefon: + 420 495 643 111  
e-mail: stred@msilnice.cz  
web: www.msilnice.cz

- osazení betonových obrub na účelové komunikaci v km 0,625 vlevo, v km 0,788 vpravo a v sjezdu napravo v km 0,680.

**b) Návrh modifikace Harmonogramu**

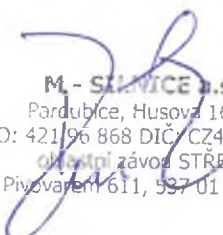
Předkládaný Návrh Variace nemá dopad na Harmonogram prací v souladu s Pod-článkem 7.2 Smluvních podmínek na Dobu pro dokončení dle Pod-čí. 1.1.9 Smluvních podmínek

**c) Ocenění Variace**

Zhotovitel, tímto upozorňuje Správce stavby, zejména s ohledem na skutečnost, že se jedná o měřený kontrakt, že konečné vyčíslení bude možné provést po provedení změny a bude předloženo formou ZBV. Zhotovitel tak předkládá Objednateli orientační předpoklad Nákladů nad rozpočet, a to ve výši **77 048,18 Kč bez DPH**.

Zhotovitel provede přesné ocenění v rámci ZBV Pod-čí. 11.1 Smluvních podmínek – viz Příloha č. 1. Zhotovitel si dovoluje požádat Objednatele o vyjádření souhlasu s Návrhem Variace, v opačném případě o sdělení dalšího postupu.

Za Zhotovitele

  
M - SILVICE s.r.o.  
Pardubice, Husova 1697  
IČO: 421 96 868 DIČ: CZ42196868  
okružní závod STRŽD  
Za Pivovarem 611, 537 01 Chrudim

.....  
**Josef Řezníček** – zástupce zhotovitele ve věcech technických

Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Ing. Jiří Synek  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice

Váš dopis zn./ze dne



Stavba: Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice

Věc: Oznámení Zhotovitele o budoucí události, která spočívá v nutnosti rozšířit předmět Díla

Včasně upozornění dle Pod-článku 10.3

Žádost o pokyn Objednatele dle Pod-článku 2.3

Související Pod-články Smluvních podmínek: 1.1.3, 6.1g, 7.3, 10.1, 10.3 a 13.1

Vážený pane inženýre,

V souladu se Smlouvou o Dílo (č. objednatele SMLO-93/1073/200/20/2023, č. zhotovitele 24-SOD-2023-040) ze dne 22.06.2023 akce: „Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice“, Vám zasíláme Včasné upozornění dle Pod-článku 10.3 na událost, která může mít vliv na Dobu pro Dokončení a uvedení do provozu. Zároveň se na Vás obracíme se zdvořilou žádostí o vydání pokynu dle Pod-článku 2.3 Smluvních podmínek.

Zhotovitel provedl kontrolu předložené dokladové části, a v příložených dokumentech zjistil nesrovnalosti mezi požadavkem Správců sítí, Státní správy a Výkresovou dokumentací, předloženou Objednatelem Díla:

- a. Ve vyjádření společnosti CETIN a.s. č.j. 803551/22, ze dne 25.10.2022, která spravuje sdělovací vedení v prostoru Díla, je uveden požadavek na osazení plastových chrániček v prostoru rozšíření silnice a vjezdů. Tyto chráničky ve Výkresové části předložené Objednatelem chybí.
- b. Ve vyjádření Policie ČR č.j. KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306, ze dne 21.11.2022, je zřejmý požadavek na osazení betonových obrub na účelové komunikaci v km 0,625 vlevo, v km 0,788 vpravo a v sjezdu napravo v km 0,680. Tyto betonové obrubníky nejsou v předložené Výkresové dokumentaci, předložené Objednatelem, zakresleny.

Vzhledem k tomu, že výše uvedená zjištění nejsou zakomponována do Objednatelem předložené projektové dokumentace ve stupni PDPS, žádá Zhotovitel Objednatele o vydání pokynu dle Pod-čl. 2.3SP, který Zhotoviteli přesně určí, jak má dále pokračovat v plnění Díla.

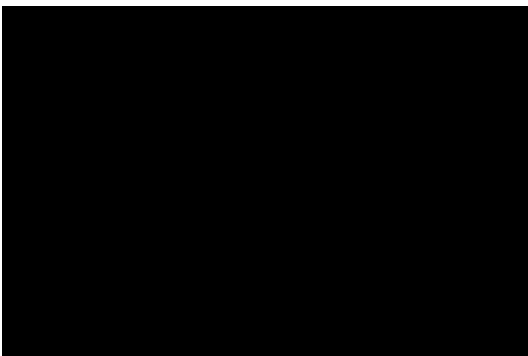
Tímto, ve snaze najít co nejdříve řešení v zájmu bezproblémového provádění Díla, podáváme Oznámení ve smyslu Pod-čl. 10.3 Smluvních podmínek. Současně si dovoluujeme zdvořile požádat Objednatele, na základě výše uvedeného, o vydání pokynu k dalšímu postupu, zejména pak pokynu k Variaci dle Pod-čl. 10.1 Smluvních podmínek, který bude obsahovat jednoznačné řešení zohledňující výskyt oznámených podmínek na Staveništi, a na jehož základě bude možné plynule pokračovat v provádění Díla s minimem negativních časových a finančních dopadů.

V návaznosti na výše uvedené si dovoluujeme Objednatele upozornit na to, že toto Oznámení představuje též upozornění na možnou budoucí negativní událost ve smyslu Pod-čl. 7.2 SP. Nevydá-li Objednatel pokyn v dostatečném předstihu, bude mít tato skutečnost negativní vliv na Smluvní cenu a rovněž na dobu provádění Díla. V návaznosti na toto Oznámení současně poznamenáváme, že Zhotovitel nemůže nést odpovědnost za negativní důsledky, jež budou vyvolané postupem dle PDPS, resp. případně postupem dle nedostatečného/nevhodného pokynu Objednatele, jelikož na základě Pod-čl. 6.1g SP tyto okolnosti náleží do Rizik Objednatele.

Aniž bychom tím chtěli předjímat rozhodnutí Objednatele, dovoluujeme si současně uvést, že dle názoru Zhotovitele je způsobitelným řešením výše uvedených skutečností vydání pokynu Objednatele k Variaci a vydání pokynu k vypracování ZBV na práce nezbytně nutné k překonání výše oznámených nepředvídatelných fyzických podmínek na Staveništi.

Současně upozorňujeme, že výskyt těchto nepředvídatelných fyzických podmínek bude mít s největší pravděpodobností dopad na cenu Díla.

S ohledem na požadované kroky potřebné též pro administraci změn jsme připraveni poskytnout operativní součinnost k jednání v této záležitosti za účelem vydání potřebného pokynu Objednatele a jejího konečného vyřešení v souladu se Smlouvou.



Přílohy:

- vyjádření společnosti CETIN a.s. č.j. 803551/22, ze dne 25.10.2022
- vyjádření Policie ČR č.j. KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306, ze dne 21.11.2022

**Vec:** Pokyn Pověřené osoby Objednatele k provedení Variace č. 2

**Stavba:** Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice (dále jen „**Stavba**“)

**Smlouva:** Smlouva o dílo č. SMLO-93/1073/200/20/2023 ze dne 22.06.2023 (dále jen „**Smlouva**“), jejíž nedílnou součástí jsou „Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu (FIDIC FIRST EDITION 1999) - Obecné podmínky“, ve znění Zvláštních podmínek a příloh (dále jen „**OP/ZP**“)

**Související korespondence** „Předložení návrhu Variace dle Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek; Provedení Variace spočívající v rozšíření předmětu Díla o osazení chrániček na sítích ves právě CETIN a.s. a osazení bet. obrub na komunikaci“ zn. 20231230/006 ze dne 30.12.2023  
„Požadavek Pověřené osoby Objednatele k předložení návrhu Variace č. 2“ ze dne 18.04.2024  
„Oznámení Zhotovitele o budoucí události, která spočívá v nutnosti rozšířit předmět Díla“ zn. 20231130/004 ze dne 30.11.2023

Vážený pane Ježku,

svým výše uvedeným dopisem ze dne 30.12.2023 jste Pověřené osobě Objednatele v souladu s předchozí korespondencí předložil návrh Variace, spočívající v úpravě nesrovnalostí mezi požadavky Správců sítí a Státní správy s předloženou výkresovou dokumentací PDPS:

1. Ve vyjádření společnosti CETIN a.s. (č.j.: 803551/22 ze dne 25.10.2022), spravující sdělovací vedení v prostoru Stavby, je uveden požadavek na osazení plastových chrániček v prostoru rozšíření silnice III/35720 včetně vjezdů. Navrhujete osazení plastových chrániček dle výše uvedeného požadavku.
2. Ve vyjádření Policie ČR (č.j.: KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306 ze dne 21.11.2022) je uveden požadavek na osazení betonových obrub na účelové komunikaci ve staničení km 0,625 vlevo, v km 0,788 vpravo a ve sjezdu v km 0,680 vpravo. Navrhujete osazení betonových obrub dle výše uvedeného požadavku.

(dále jen „**Variace**“)

Dále jste uvedl, že Variace nebude mít dopad do harmonogramu prací, a tedy i smluvních lhůt výstavby.

Závěrem svého dopisu jste Pověřené osobě Objednatele předložil návrh ocenění Variace ve výši 77 048,18 Kč bez DPH co do změn kladných.

K návrhu Variace se svým stanoviskem ze dne 18.06.2024 vyjádřil Autorský dozor (dále jen „**AD**“), ve kterém uvedl, že vyjádření k projektové dokumentaci bylo doplněno zástupci společnosti CETIN a.s. a Policie ČR v období od března 2023 do července 2023. Dokumentace pro provádění stavby měla vybraného dodavatele již v březnu 2023. AD dále doplnil k výše uvedeným nesrovnalostem:

**Ad 1.** Z důvodu návrhu výhyben budou v úseku km 0,070 – 0,100 a km 0,120 – 0,124 doplněny chráničky PE DN110 na sdělovací vedení. Na stávající metalický kabel budou umístěny dělené chráničky PE 110 s vedle uloženou rezervní plnou chráničkou PE 110 v celkové délce 44,0 m. Chráničky budou umístěny v rýze šířky 0,6 m do pískové lože tloušťky 0,15 m. Obsyp a zásyp bude proveden ze štěrkopísku.

**Ad 2.** Na účelové komunikaci v úseku km 0,625 vlevo (v délce 13,0 m), v úseku km 0,788 vpravo (v délce 6,0 m) a sjezdu napravo v úseku km 0,680 (v délce 9,0 m) budou umístěny betonové silniční obruby (1000/150/150 mm) do lože z betonu C20/25 nXF3 s podsádkou +20 mm.

K návrhu Variace se dále vyjádřil také Technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“), který ve svém stanovisku ze dne 19.06.2024 nemá z technického hlediska k návrhu Variace připomínek a s navrženou změnou vyjádřil souhlas.

**Pověřená osoba Objednatele vzhledem k výše uvedenému vydává v souladu s Pod-čí. 10.1 OP/ZP pokyn k provedení výše popsané Variace spočívající v osazení plastových chrániček a betonových obrub v souladu se stanoviskem AD.**

Dále Pověřená osoba Objednatele uvádí, že definitivní ocenění Variace bude projednáno v rámci změnového řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZBV“). **Pověřená osoba Objednatele tímto dále v souladu s Pod-čí. 2.3 OP/ZP vydává pokyn ke zpracování ZBV na předmětnou Variaci.**

Závěrem Pověřená osoba Objednatele pro vyloučení pochybností uvádí, že tento dokument nepředstavuje sám o sobě uznání jakýchkoliv nároků Zhotovitele, tj. schválení prodloužení Doby pro dokončení, ani schválení nároku Zhotovitele na dodatečnou platbu nebo jakoukoli jinou kompenzaci.

S pozdravem

Pověř

#### **Přílohy**

- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | „Oznámení Zhotovitele o budoucí události, která spočívá v nutnosti rozšířit předmět Díla“ zn. 20231130/004 ze dne 30.11.2023   |
| <b>2</b> | „Požadavek Pověřené osoby Objednatele k předložení návrhu Variace č. 2“ ze dne 18.04.2024  |
| <b>3</b> | „Předložení návrhu Variace dle Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek; Provedení Variace spočívající v rozšíření předmětu Díla o osazení chrániček na sítích ves právě CETIN a.s. a osazení bet. obrub na komunikaci“ zn. 20231230/006 ze dne 30.12.2023 |
| <b>6</b> | „Vyjádření projektanta k ZBV stavby“ ze dne 18.06.2024   |
| <b>7</b> | „Vyjádření TDS ke změnám během výstavby“ ze dne 19.06.2024   |

#### **Rozdělovník**

Vyhотовeno elektronicky o 2 stranách.

- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | M - SILNICE a.s., Ing. Zdeněk Babka, Zástupce Zhotovitele - doručeno do datové schránky |
| <b>2</b> | Pro spis Objednatele  |



<b>Věc:</b>	<b>Požadavek Pověřené osoby Objednatele k předložení návrhu Variace č. 2</b>
<b>Stavba:</b>	<b>Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice (dále jen „Stavba“)</b>
<b>Smlouva:</b>	Smlouva o dílo č. SMLO-93/1073/200/20/2023 ze dne 22.06.2023 (dále jen „Smlouva“), jejíž nedílnou součástí jsou „Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu (FIDIC FIRST EDITION 1999) – Obecné podmínky“, ve znění Zvláštních podmínek a příloh (dále jen „OP/ZP“)
<b>Související korespondence</b>	„Oznámení Zhotovitele o budoucí události, která spočívá v nutnosti rozšířit předmět Díla“ zn. 20231130/004 ze dne 30.11.2023

Vážený pane Ježku,

svým výše uvedeným dopisem ze dne 30.11.2023 jste Pověřené osobě Objednatele oznámil zjištění nesrovnalostí mezi požadavky Správců sítí a Státní správy s předloženou výkresovou dokumentací PDPS:

- 1) ve vyjádření společnosti CETIN a.s. (č.j.: 803551/22 ze dne 25.10.2022), spravující sdělovací vedení v prostoru Stavby, je uveden požadavek na osazení plastových chrániček v prostoru rozšíření silnice III/35720 včetně vjezdů;
- 2) ve vyjádření Policie ČR (č.j.: KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306 ze dne 21.11.2022) je uveden požadavek na osazení betonových obrub na účelové komunikaci ve staničení km 0,625 vlevo, v km 0,788 vpravo a ve sjezdu v km 0,680 vpravo.

Realizace plastových chrániček a betonových obrub však dle Vašeho sdělení nejsou ve výkresové části PDPS zohledněny.  
(dále jen „**Skutečnost**“)

Závěrem svého dopisu žádáte Pověřenou osobu Objednatele o vydání pokynu k dalšímu postupu, který bude obsahovat jednoznačné řešení výše popsané Skutečnosti tak, aby bylo možné plynule pokračovat v provádění stavebních prací s minimálními časovými a finančními dopady.

**Za Pověřenou osobu Objednatele na základě výše uvedeného žádáme Zhotovitele o předložení návrhu Variace v souladu s Pod-čl. 10.1 OP/ZP, která bude spočívat v osazení plastových chrániček dle požadavku společnosti CETIN a.s. a dále v osazení betonových obrub dle požadavku Policie ČR. Za Pověřenou osobu Objednatele si dovoluujeme připomenout Zhotoviteli, že **návrh Variace musí obsahovat:****

- (a) popis navrhovaných prací, které mají být vykonány, a harmonogram jejich provedení,
- (b) návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu a případný dopad na dobu pro dokončení díla a
- (c) návrh Zhotovitele na ocenění Variace.

**Za Pověřenou osobu Objednatele žádáme o doručení návrhu Variace bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 14 dnů ode dne doručení tohoto požadavku.**

**Dále Pověřená osoba Objednatele vyzývá Zhotovitele také ke zpracování a předložení dokumentace změny během výstavby (ZBV) k Variaci, aby bylo možno projednat její definitivní ocenění v souladu s Pod-čl. 10.2 OP/ZP a podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.**

**1** „Oznámení Zhotovitele o budoucí události, která spočívá v nutnosti rozšířit předmět Díla“ zn. 20231130/004 ze dne 30.11.2023

**Rozdělovník**

Vyhotoveno elektronicky o 2 stranách.

**1** M - SILNICE a.s., Ing. Zdeněk Babka, Zástupce Zhotovitele - doručeno do datové schránky  
**2** Pro spis Objednatele

## Obruby – Fotodokumentace



POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY  
Krajské ředitelství policie Pardubického kraje  
Územní odbor Chrudim  
Dopravní inspektorát  
Průmyslová 1478, 537 20 Chrudim

Č. j. KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306

Chrudim 21. listopadu 2022  
Počet stran: 6

MDS Projekt s.r.o.  
Försterova 175  
566 01 Vysoké Mýto

doručovací adresa:  
(MDS Projekt s.r.o., IČ: 274 87 938)

### **Stanovisko k projektové dokumentaci pro společné územní a stavební řízení.**

Dne 19.10.2022 byla na Policii ČR, Krajské ředitelství Pardubického kraje, Územní odbor Chrudim, Dopravní inspektorát v Chrudimi předložena žádost o stanovisko na akci:

#### **„Oprava silnice č. III/357 20 Dvořiště - Doubravice“**

Projektová dokumentace řeší opravu silnice III/35720 v obci Dvořiště a Doubravice včetně extravilánů mezi obcemi. Opravou se rozumí zesílení konstrukce vozovky a návrh nových výhyben v místě stávajících patních příkopů, dále oprava příčných a podélných propustků, opravu dešťové kanalizace v obci Doubravice.

Dosavadní využití území je jako těleso silnice III/35720. Začátek stavby je situován v místě křížení silnic III/37820 a II/357 ve stykové křižovatce v obci Dvořiště. Stavba pokračuje intravilánem obce západně ve směru na Doubravice v délce 168,00m, dále pokračuje extravilánem mezi obcemi v délce 1032,00m a dále pokračuje intravilánem obce Doubravice v délce 440,00m, kde končí 12,00m před mostem ev. č. 35720-1 přes Doubravický potok. Celková délka úseku v ose silnice III/35720 je 1640,00m, globální staničení je km 0,000 až 1,640. Silnice je nekategorijní šířky. Nejvíce přibližuje kategorii S6,5/30 s šířkou asfaltového krytu 4,5m. Z důvodu menší šíře vozovky než 5,5m jsou v možných místech navrženy výhybní délky 25,0m a v místech směrových oblouků a křižovatek rozšíření silnice, tak aby minimální šířka vozovky byla 6,0m, ve směrových obloucích 7,0m. Rozšíření jsou navržena v km 0,080 vpravo, 0,130 vlevo, 0,360 vpravo, 0,540 vpravo, 0,790 vpravo, 0,920 vpravo, 1,310 vpravo, dále jsou možná místa vyhnutí aut ve stávajících křižovatkách. Směrově je silnice navržena ve stávající ose. Výškový návrh kopíruje stávající terén, vzhledem k navržené technologii obnovy vozovky dojde k navýšení nivelety o 90 mm, kromě začátku a konce úseku, kde se niveleta napojuje na stávající stav. V obci Doubravice je navržena oprava jednotné kanalizace, která je rozdělena na 3 stok celkové délky 418,2m. Celkem je navrženo napojení 1ks horské vpusti, 19ks uličních vpusti, 4ks prahových vpustí, napojení stávajících kanalizací, připojení přeпадů z domovních ČOV a svodů ze střech. Přípojky jsou řešeny do dna kanalizačních šachet, případně vysazením odbočky. Veškeré vody budou odváděny do místní vodoteče Doubravický potok. Stavební objekt řeší opravu silnice III/35720 v intravilánu obce Doubravice. Stavební objekt začíná od značek IZ4a a IZ4b (začátek a konec obce) v km 1,200 a končí 12 m před mostem č. 35720-1 ve staničení km 1,640. Délka úseku je 440 m. Jedná se o dvoupruhovou obousměrně pojižděnou komunikaci přibližující se

kategorii S6,5/50. Navržená šířka komunikace se pohybuje od 4,5 – 6,5 m. Z důvodu menší šíře vozovky než 5,5m jsou v možných místech navrženy výhybny délky 25,0m a v místech směrových oblouků a křižovatek rozšíření silnice, tak aby minimální šířka vozovky byla 6,0m. Rozšíření jsou navržena vpravo, 1,310 vpravo, dále jsou možná místa vyhnutí aut ve stávajících křižovatkách. Oprava spočívá v opravě konstrukce vozovky technologií recyklace na místě za studena, dále budou položeny 2 vrstvy asfaltové směsi. Dále budou obnoveny krajnice a doplněny bet. obruby pro lepší odvodnění komunikace. Odvodnění je řešeno do nových uličních vpustí, které jsou zaústěny do nové kanalizace (viz objekt SO 301). Vozovka bude rozšířena ve směrových obloucích.

Policie České republiky, Krajské ředitelství Pardubického kraje, Územní odbor Chrudim, Dopravní inspektorát, jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích ve smyslu ust. § 2 zákona č. 273/2008 Sb., o Policii České republiky; ve smyslu ust. § 1 zákona č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti silničního provozu, ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na ustanovení § 124 odst. 11 písm. e) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění a ve věci pozemních komunikací ve smyslu ust. § 16 odst. 2 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů vydává k projektové dokumentaci následující stanovisko:

k předložené projektové dokumentaci máme následující připomínky:

- komunikace sil. III/357 20 musí i po opravě odpovídat ČSN 73 6101 a to včetně odvodňovacích zařízení - silniční příkopy a jiná zařízení a součásti silnice budou i po opravě odpovídat ČSN 73 6101. Propustky (zejména v místech sjezdů či připojení ÚK) budou v extravilánu provedeny se šikmými čely v poměru 1:1,5 případně 1:2, z pohledu bezpečnosti a plynulosti silničního provozu toto provedení šikmých čel doporučujeme provést i v intravilánu,
- v případě dojde-li v rámci stavby také k úpravě do MK nebo veřejně přístupných ÚK je nutné, aby tyto komunikace i po úpravě odpovídaly ČSN 73 6110,
- danou stavbou - opravou sil. III/357 20 nebudou zhoršeny rozhledové poměry křižovatek, sjezdů či vyústění veřejně přístupných účelových komunikací (dále jen veřejně přístupné ÚK), kterých se tato stavba dotýká (zajistit rozhled dle ČSN 73 6102, ČSN 73 6110, ČSN 73 6101), pro všechny křižovatky, požadujeme po prověření rozhledových poměrů křižovatky, odstranit náletovou zeleň z rozhledů. U křižovatek kde nejsou splněny rozhledové poměry, taktéž požadujeme v max. možné míře, provést terénní úpravy v nárožích pro zlepšení rozhledu,
- křižovatka sil. č. III/357 20 s místní komunikací ve tvaru Y u čp. 19, kde je umístěna taktéž výhybna je na zvážení. Ač se jedná o stávající stav, požadujeme prověření možnosti připojení k silnici č. III/357 20 pouze jedním ramenem a druhé zaslepit, případně rekultivovat. Umístění výhybny v prostoru křižovatky není vhodné, může zde docházet k odstavování vozidel a bude docházet k narušení rozhledových trojúhelníků křižovatky, rozhledové trojúhelníky jsou narušeny taktéž při zastavení v prostoru výhybny a čekání na protijedoucí vozidlo,
- k žádosti o souhlas s úpravou sjezdů lze souhlasit, ale upozorňujeme že stavbou smí být upraveny pouze stávající připojení (sjezdy) – v případě, má-li dojít k vybudování nového

připojení, je nutno postupovat dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb. Stávající sjezdy požadujeme upravit pokud je to možné ve stávajících šířkách (při změně šířkových poměrů sjezdů "rozšíření sjezdu" je nutno postupovat dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb. – jelikož změnou šířky se také mění umístění vrchol rozhledového trojúhelníku a tedy i vedení odvěsen rozhledového trojúhelníku). Dále je nutné prověřeni využitelnosti sjezdů, nevyužívané sjezdy nebudou obnoveny. V rámci PD prověřit především využitelnost sjezdů ve směrových obloucích a případných kolizních místech. U stávajících sjezdů delších jak 8 m upozorňujeme, že je nutné umístění umělé vodící linie (pouze pokud se v daném místě nachází chodník). V rámci tohoto souhlasu doporučujeme prověřeni všech stávajících sjezdů širších než 6 m a jejich šířku případně zmenšit,

- sjezd do areálu čp. 65, zemědělský objekt (biostanice), na konci obce Doubravice doporučujeme prověřit vlečnými křivkami pro nejdelší uvažované vozidlo, případně šířku sjezdu zkrátit,
- u požární zbrojnice požadujeme realizaci sjezdu v nejmenší možné míře, se sníženou obrubou u nezpevněného sjezdu nesouhlasíme. Obruba bude snížena pouze v prostoru asfaltového sjezdu. V případě realizace této varianty je nutné šířku sjezdu zdůvodnit a doložit vlečnými křivkami,

- **nachází-li se v úseku opravované sil. III/357 20 připojení účelových komunikací, požadujeme tyto místa doplnit dopravním zařízením Z 11g a v rámci stavby také požadujeme provést její stavební oddělení od sil. III. třídy (formou zapuštěné obruby či dvouřádku dlažebních kostek) spolu s umístěním V 4,**

- **v celém úseku této komunikace III/357 20, budou umístěny Z 11a a Z 11b - směrové sloupky – dopravní zařízení,**
- s umístěním výhyben souhlasíme pokud budou splněny podmínky uvedené v ČSN 73 6110. Upozorňujeme že vzájemná vzdálenost výhyben nemá přesahovat 100 - 200m. Výhybny se umísťují v přehledných úsecích, tak aby úsek mezi výhybnami byl přehledný a mohl dojít k pohodlnému vyhnutí vozidel,
- doporučujeme prověřeni možnosti úprav křižovatky silnic č. III/357 20 a sil. č. II/357 a to především zúžením jejího hrdla, aby došlo ke správnému najetí vozidla do křižovatky s možností lepšího rozhledu. Dále prověřeni rozhledových trojúhelníků této křižovatky. Domníváme se že by do rozhledových polí mohl zasahovat živý plot nacházející se na hranici pozemku u domu čp. 2,
- se zvláštním užíváním komunikace dle § 25 odst. 6 zák. č. 13/1997 Sb. - umístění inženýrských sítí SO 301 - jednotná kanalizace do komunikace **předběžně souhlasíme.** Před zahájením prací bude nutné na zdejší součást Policie ČR **předložit návrh dopravně inženýrských opatření k zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu a požádat o vydání „Stanovisko k umístění přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích“** dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a případně také samostatně požádat o **vydání „Souhlasu se zvláštním užíváním komunikace“** dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích,

- v případě dojde-li v rámci modernizace také k rekonstrukci VO upozorňujeme, že osvětlení musí splňovat podmínky mimo jiné dle ČSN CEN TR/13201-1, ČSN 36 0400, ČSN EN 13201-2 atd. a musí být umístěno tak, aby byl dodržen bezpečnostní odstup k pevné překážce od jízdního pruhu - 0,5 m a bezpečnostního odstupu k pevné překážce od pruhu pro chodce - 0,25 m (pro zóny 30) dle ČSN 73 6110 a dále zajištění podmínek pro rozhled dle ČSN 73 6102 a ČSN 73 6110. Pro případné umístování pevných překážek sloupů VO, případně dopravního značení, pilířků atd. upozorňujeme, že do volné šířky pásu pro chodce o šíři 1,5 m a menší nesmí zasahovat žádné překážky, ani ojedinělé o šířce větší než 0,15 m. V odůvodněných případech ve stísněných podmínkách může ojedinělá překážka bodově zúžit průchozí prostor až na 0,9 m, viz. čl. 10.1.2.2 ČSN 73 6110 (dle vyhl. MMR č. 398/2009 Sb. – technické vybavení komunikace lze v odůvodněných případech umístit tak, že bude průchozí prostor místně zúžen až na 900 mm),
- **s umístěním trvalého dopravního značení lze předběžně souhlasit, z PD však není zřejmé vodorovné dopravní značení. Před samotným umístěním dopravního značení/dopravního zařízení - stanovení místní úpravy provozu na pozemních komunikacích bude nutné postupovat dle § 77 zák. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění, Tzn. nejdříve před začátkem užívání stavby předložit dopravní značení/zařízení k vydání stanoviska k místní úpravě provozu na PK dle § 77 z. č. 361/2000 Sb.,**
- v rámci stavby požadujeme prověřit technický stav stávajícího dopravního značení – v případě jeho poškození či nereflexnosti ho požadujeme vyměnit za nové odpovídající vyhl. č. 294/2015 Sb. a TP 65. Případné chybějící dopravní značení požadujeme doplnit,
- požadujeme, aby pro daný projekt – stavbu byly dodrženy příslušné normy, technické podmínky a další související předpisy (vyhl. MMR č. 398/2009 Sb., ČSN 73 6110, ČSN 73 6102, ČSN 73 6101, ČSN 73 6425-1, TP 65, TP 133, TP 58, TP 140, TP 114, TP 2013 aj),
- jiné připomínky z hlediska námi chráněných zájmů nemáme.

Platnost tohoto vyjádření je tři roky od data vydání.

**Předložený projekt DIO, viz příloha a technická zpráva s plánkem uzavírky a vedením objízdné trasy:**

### **SO 181 - dočasné dopravní opatření pro SO 121**

Předmětem tohoto objektu je návrh dočasného dopravního značení po dobu stavby SO 121. Stavba bude probíhat za omezeného provozu při přípravných a dokončovacích pracích po polovinách vozovky. Stavba bude probíhat za plné uzavírky pro kácení stromů, opravu propustků, provedení recyklace za studena a pokládku asfaltových vrstev. Stavba bude realizována po jednotlivých délkách pracovních míst při přípravných a dokončovacích pracích jako jsou čištění krajnic a příkopů, výstavba podélných propustků, dosypávka krajnic a provádění svíslého DZ. Doprava bude převáděna přes stavbu po polovinách vozovky. Bude umístěno

dopravní značení dle TP 66 kombinace schémat B/5.2 a C/4 jelikož se jedná i o místa rozhraní intravilánů a extravilánů v počtu dvou pracovních míst. Bude snížena maximální povolení rychlosti na 30 km/h dopravním značením B20a „30“. Při plné uzavírce silnice III/35720 bude objízdna trasa vedena z obce Dvořiště jižně po silnici III/357 přes obec Leština, poté východně po silnici II/356 a následně severně po III/35720 do obce Doubravice. Práce při plné uzavírce budou prováděny práce, tak aby byl zajištěn přístup k domům v obci Dvořiště a zejména k domu čp. 3 v km 0,300. Před zahájením stavebních prací musí být v dostatečné vzdálenosti před začátkem a za koncem úseku (cca. 600 m mimo obec, cca. 100 m v obci) umístěno tzv. „Zařízení předběžné výstrahy uvádějící provozní informace.“ Tzn., že bude osazena informativní cedule o charakteru stavby a výstražná dopravní značka s nápisem „Projíždíte stavbou“, dopravní opatření bude závislé na právě prováděných pracích v daném úseku.

### **SO 182 - dočasné dopravní opatření pro SO 122**

Předmětem tohoto objektu je návrh dočasného dopravního značení po dobu stavby SO 122 a SO 301. Stavba bude probíhat za omezeného provozu při přípravných a dokončovacích pracích po polovinách vozovky. Stavba bude probíhat za plné uzavírky pro kácení stromů, opravu propustků a kanalizace, provedení recyklace za studena a pokládku asfaltových vrstev. Stavba bude realizována po jednotlivých délkách pracovních míst při přípravných a dokončovacích pracích jako jsou čištění krajnic a příkopů, výstavba podélných propustků, dosypávka krajnic a provádění svislého DZ. Doprava bude převáděna přes stavbu po polovinách vozovky. Bude umístěno dopravní značení dle TP 66 kombinace schémat B/5.2 a C/4 jelikož se jedná i o místa rozhraní intravilánů a extravilánů v počtu dvou pracovních míst. Bude snížena maximální povolení rychlosti na 30 km/h dopravním značením B20a „30“. Při plné uzavírce silnice III/35720 bude objízdna trasa vedena z obce Dvořiště jižně po silnici III/357 přes obec Leština, poté východně po silnici II/356 a následně severně po III/35720 do obce Doubravice. Práce při plné uzavírce budou prováděny práce, tak aby byl zajištěn rozumný přístup k domům v obci Doubravice. Před zahájením stavebních prací musí být v dostatečné vzdálenosti před začátkem a za koncem úseku (cca. 600 m mimo obec, cca. 100 m v obci) umístěno tzv. „Zařízení předběžné výstrahy uvádějící provozní informace.“ Tzn., že bude osazena informativní cedule o charakteru stavby a výstražná dopravní značka s nápisem „Projíždíte stavbou“, dopravní opatření bude závislé na právě prováděných pracích v daném úseku.

K projektu navrhované přechodné úpravy silničního provozu má PČR, Krajské ředitelství Pardubického kraje, Územní odbor Chrudim - Dopravní inspektorát následující připomínky(u):

- jelikož nám není známa přesná doba trvání (přesný termín) prací prováděných na PK a tudíž ani termín dopravního omezení PK nelze z naší strany vydat k výše uvedenému dopravnímu značení nyní vyjádření dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích. S ohledem na tuto skutečnost, doporučujeme prověřit možnost, že by se daném úseku vámi navrženého omezení PK mohlo nacházet případně další omezení provozu na PK, uzavírka PK nebo také vedení objízdny trasy pro jinou akci.
- **pro samotnou realizaci stavby bude nutné opětovně předložit řádně zpracované dopravně inženýrské opatření,**
- dopravní značení a zařízení bude navrženo v souladu s TP 66,



- dále upozorňujeme, že Policie ČR - dopravní inspektorát si vyhrazuje právo změnit nebo doplnit DZ, pokud si to bude vyžadovat veřejný zájem, nebo bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích,
- **před zahájením prací, bude nutné na zdejší součást Policie ČR opětovně předložit návrh dopravně inženýrských opatření k zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu a požádat o vydání „Stanoviska k umístění přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích“ dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. A dále případně požádat o vydání „Souhlasu se zvláštním užíváním komunikací“ dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, bude-li se jednat o zásah do pozemní komunikace – je-li toto rozsahem prací vyžadováno. A dále požádat o vydání „Vyjádření k uzavírce PK a vedení objízdné trasy“ dle § 24 odst. 2 písm. d) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.**
- **velikost značek požadujeme základní, provedení značek požadujeme reflexní, dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66 (3. vydání 2015) a bude umístěno na červeno-bíle pruhovaném podpěrném sloupku – červené a bílé pruhy na sloupku budou provedeny z retroreflexní fólie nejméně třídy RA1 a CR1 o šířce 0,10 až 0,20 m. Celková délka barevné úpravy je nejméně 0,45 m.**

**Toto vyjádření nelze brát jako vyjádření dle § 77 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.**

Zpracoval:  
por. Mgr. Tomáš Váňa  
komisař  
tel.: 974 572 258

npor. Mgr. Pavel Dostálek  
vedoucí dopravního inspektorátu

z r. por. Mgr. Tomáš Váňa

Fotodokumentace – recyklace za studena na místě



Fotodokumentace – recyklace za studena na místě



Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Ing. Jiří Synek

Doubravice 98  
533 53 Pardubice



**Stavba: Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice**

**Předložení návrhu Variace dle Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek**

**Provedení Variace spočívající v provedení studené recyklace podkladních vrstev komunikace III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice dle aktualizované receptury**

*Související korespondence:*

- *Dopis Zhotovitele zn.: 20231130/002 ze dne 30.11. 2023*
- *Pokyn Objednatele č.1 ze dne 18.04.2024*

Vážený pane inženýre,

s odkazem na Související korespondenci, zejména však na *Pokyn Objednatele č.1 ze dne 18.04.2024* (dále jen „*Pokyn*“), kterým byl Zhotovitel vyzván k předložení návrhu Variace, si dovoluujeme Objednateli předložit předběžné ocenění Variace dle Pod-čl. 10.2 SP a 10.5 SP

Zhotovitel na základě výše uvedeného předkládá Variaci v provedení studené recyklace podkladních vrstev komunikace III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice dle aktualizované receptury

**a) Popis navrhovaných prací**

Objednatel předložil Zhotoviteli Projektovou dokumentace, kde požaduje po Zhotoviteli, aby provedl studenou recyklaci na podkladních nestmelených konstrukcích na stávající komunikaci III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice. Součástí předložené projektové dokumentaci je i receptura, na základě které má proběhnout recyklace za studena, na místě. Zhotovitel provedl dle předložené recepturu průkazní

zkoušky na vzorcích materiálu odebraného z kopaných sond v místě realizace studené recyklace. Průkazní zkoušky byly nezávislou laboratoří vyhodnoceny jako nevyhovují a Objednatel předloženou recepturu nelze použít při rekonstrukci této pozemní komunikace.

**b) Návrh modifikace Harmonogramu**

Předkládaný Návrh Variace nemá dopad na Harmonogram prací v souladu s Pod-článkem 7.2 Smluvních podmínek na Dobu pro dokončení dle Pod-čl. 1.1.9 Smluvních podmínek

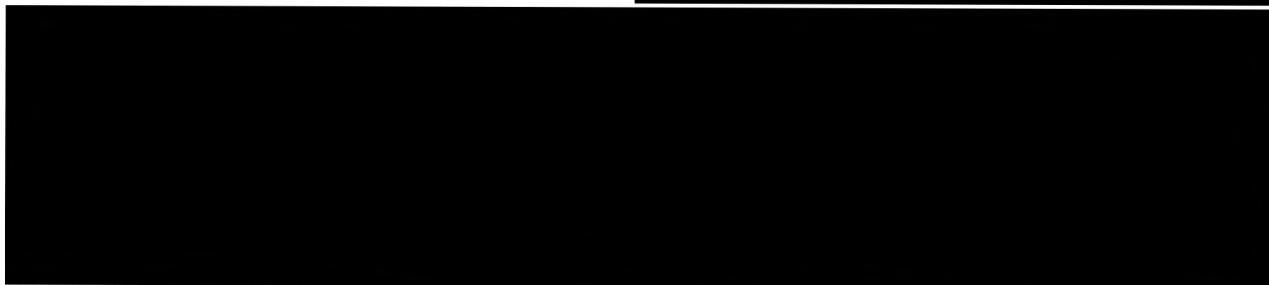
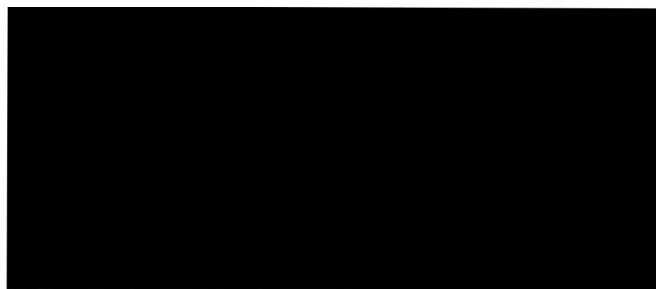
**c) Ocenění Variace**

Zhotovitel, tímto upozorňuje Správce stavby, zejména s ohledem na skutečnost, že se jedná o měřený kontrakt, že konečné vyčíslení bude možné provést po provedení změny a bude předloženo formou ZBV. Zhotovitel tak předkládá Objednateli orientační předpoklad Nákladů nad rozpočet, a to ve výši **2 903 278,50 Kč bez DPH**.

Zhotovitel provede přesné ocenění v rámci ZBV Pod-čl. 11.1 Smluvních podmínek – viz Příloha č. 1. Zhotovitel si dovoluje požádat Objednatel o vyjádření souhlasu s Návrhem Variace, v opačném případě o sdělení dalšího postupu.



**Josef Řezníček** – zástupce zhotovitele ve věcech technických



**Stavba: Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice**

**Věc: Oznámení Zhotovitele o nepředvídatelných fyzických podmínkách na staveništi – nevhodné geotechnické podmínky v prostoru nestmelené vrstvy komunikace určené k recyklaci za studena**

**Žádost o pokyn Objednatele stavby k dalšímu postupu**

**Související Pod-články Smluvních podmínek: 6.1g, 10.1, 10.3**

Vážená paní magistro,

V souladu se Smlouvou o Dílo (č. objednatele SMLO-93/1073/200/20/2023, č. zhotovitele 24-SOD-2023-040) ze dne 22.06.2023 akce: „**Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice**“, Vám zasíláme Oznámení dle Pod-článku 10.3 na nepředvídatelnou událost a zároveň se na Vás obracíme se zdvořilou žádostí o vydání pokynu dle Pod-článku 2.3 Smluvních podmínek.

Tyto nepříznivé fyzické podmínky spočívají v zastižení materiálu v prostoru nestmelené vrstvy komunikace určené k recyklaci za studena. Objednatel předložil Zhotoviteli projektovou dokumentaci, kde požaduje po Zhotoviteli, aby provedl studenou recyklaci na podkladních nestmelených konstrukcích na stávající komunikaci III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice. Součástí předložené projektové dokumentaci je i návrh dávkování pojiv do receptury, na základě které má proběhnout recyklace za studena, na místě. Zhotovitel provedl dle předloženého zadání průkazní zkoušky na vzorcích materiálu odebraného z kopaných sond v místě realizace studené recyklace. Průkazní zkoušky byly nezávislou laboratoří vyhodnoceny jako nevyhovují a Objednatelem předloženou recepturu nelze použít při rekonstrukci této pozemní komunikace. Výsledky průkazní zkoušky předkládáme jako Přílohu č. 1, tohoto Oznámení.

Tímto, ve snaze najít co nejdříve řešení v zájmu bezproblémového provádění Díla, podáváme Oznámení ve smyslu Pod-čl. 10.3 Smluvních podmínek. Současně si dovoluujeme zdvořile požádat Objednatele, na základě výše uvedeného, o vydání pokynu k dalšímu postupu, zejména pak pokynu k Variaci dle Pod-čl. 10.1 Smluvních podmínek, který bude obsahovat jednoznačné řešení zohledňující výskyt oznámených podmínek na Staveništi, a na jehož základě bude možné plynule pokračovat v provádění Díla s minimem negativních časových a finančních dopadů.

V návaznosti na výše uvedené si dovoluujeme Objednatele upozornit na to, že toto Oznámení představuje též upozornění na možnou budoucí negativní událost ve smyslu Pod-čl. 7.2 SP. Nevydá-li Objednatel pokyn v dostatečném předstihu, bude mít tato skutečnost negativní vliv na Smluvní cenu a rovněž na dobu provádění Díla. V návaznosti na toto Oznámení současně poznamenáváme, že Zhotovitel nemůže nést odpovědnost za negativní důsledky, jež budou vyvolané postupem dle PDPS, resp. případně postupem dle nedostatečného/nevhodného pokynu Objednatele, jelikož na základě Pod-čl. 6.1g SP tyto okolnosti náleží do Rizik Objednatele.

Aniž bychom tím chtěli předjímat rozhodnutí Objednatele, dovoluujeme si současně uvést, že dle názoru Zhotovitele je způsobným řešením výše uvedených skutečností vydání pokynu Objednatele k Variaci a vydání pokynu k vypracování ZBV na práce nezbytně nutné k překonání výše oznámených nepředvídatelných fyzických podmínek na Staveništi.

Současně upozorňujeme, že výskyt těchto nepředvídatelných fyzických podmínek bude mít s největší pravděpodobností dopad na cenu Díla

S ohledem na požadované kroky potřebné též pro administraci změn jsme připraveni poskytnout operativní součinnost k jednání v této záležitosti za účelem vydání potřebného pokynu Objednatele a jejího konečného vyřešení v souladu se Smlouvou.

S pozdravem



.....  
**Jiří Ježek**

Claim management stavby

Přílohy:

- Protokol o průkazné zkoušce č. ZK/155/23 ze dne 28.11.2023

Číslo jednací: Oznámení č.1/Dvořiště-Doubravice  
Vyřizuje: Ing. Jiří Synek  
E-mail: jiri.synek@suspk.cz  
Datum: 20.06.2024

**Ing. Zdeněk Babka**  
Zástupce Zhotovitele  
**M - SILNICE a.s.**  
Husova 1697  
530 03 Pardubice

**Věc:** **Pokyn Pověřené osoby Objednatele k provedení Variace č. 1**

**Stavba:** **Oprava silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice** (dále jen „**Stavba**“)

**Smlouva:** Smlouva o dílo č. SMLO-93/1073/200/20/2023 ze dne 22.06.2023 (dále jen „**Smlouva**“), jejíž nedílnou součástí jsou „Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu (FIDIC FIRST EDITION 1999) – Obecné podmínky“, ve znění Zvláštních podmínek a příloh (dále jen „**OP/ZP**“)

**Související korespondence** „Předložení návrhu Variace dle Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek; Provedení Variace spočívající v provedení studené recyklace podkladních vrstev komunikace III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice dle aktualizované receptury“ zn. 20231230/005 ze dne 30.12.2023  
„Požadavek Pověřené osoby Objednatele k předložení návrhu Variace č. 1“ ze dne 18.04.2024  
„Oznámení Zhotovitele o nepředvídatelných fyzických podmínkách na staveništi – nevhodné geotechnické podmínky v prostoru nestmelené vrstvy komunikace určené k recyklaci za studena“ zn. 20231130/002 ze dne 30.11.2023

Vážený pane Ježku,

svým výše uvedeným dopisem ze dne 30.12.2023 jste Pověřené osobě Objednatele v souladu s předchozí korespondencí předložil návrh Variace, spočívající ve změně receptury pro provedení recyklace za studena na místě (dále jen „**Recyklace**“) v souladu s projektovou dokumentací (dále jen „**PDPS**“).

Dle PDPS měla být Recyklace provedena s konkrétním dávkováním pojiv. Uvádíte, že jste v souladu s předloženým zadáním provedli průkazní zkoušky navržené receptury na vzorcích materiálu z prostoru nestmelené vrstvy komunikace, které byly odebrány formou kopaných sond.

Z výsledků průkazních zkoušek, které jste doložil protokoly o zkoušce zkušební laboratoří DSP a.s., vyplývá nevhodnost navržené receptury pro provedení Recyklace na stávající komunikaci III/35720 v úseku Dvořiště – Doubravice.

Z výše popsaných důvodů navrhujete změnu receptury tak, aby bylo možné Recyklaci provést v souladu s předpokladem PDPS.  
(dále jen „**Variace**“)

Dále jste uvedl, že Variace nebude mít dopad do harmonogramu prací, a tedy i smluvních lhůt výstavby.

Závěrem svého dopisu jste Pověřené osobě Objednatele předložil návrh ocenění Variace ve výši 2 903 278,50 Kč bez DPH co do změn kladných.

K návrhu Variace se svým stanoviskem ze dne 18.06.2024 vyjádřil Autorský dozor (dále jen „**AD**“), ve kterém uvedl, že v rámci PDPS bylo navrženo provedení Recyklace formou RS 0/45 CA v tloušťce 150 mm dle TP 208. Tento návrh vycházel z provedeného diagnostického průzkumu vozovky bez provedené průkazní zkoušky.



Na základě průkazných zkoušek provedených v rámci realizace stavebních prací bylo navrženo provedení Recyklace formou RS 0/32 C s přídavkem cementu 32,5 R v dávkování 6 % v tloušťce 200 mm dle TP 208.

K návrhu Variace se dále vyjádřil také Technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“), který ve svém stanovisku ze dne 19.06.2024 nemá z technického hlediska k návrhu Variace připomínek a s navrženou změnou vyjádřil souhlas.

**Pověřená osoba Objednatele vzhledem k výše uvedenému vydává v souladu s Pod-čl. 10.1 OP/ZP pokyn k provedení výše popsané Variace spočívající ve změně receptury pro možné provedení Recyklace.**

Dále Pověřená osoba Objednatele uvádí, že definitivní ocenění Variace bude projednáno v rámci změnového řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZBV“). **Pověřená osoba Objednatele tímto dále v souladu s Pod-čl. 2.3 OP/ZP vydává pokyn ke zpracování ZBV na předmětnou Variaci.**

Závěrem Pověřená osoba Objednatele pro vyloučení pochybností uvádí, že tento dokument nepředstavuje sám o sobě uznání jakýchkoliv nároků Zhotovitele, tj. schválení prodloužení Doby pro dokončení, ani schválení nároku Zhotovitele na dodatečnou platbu nebo jakoukoli jinou kompenzaci.

S pozdravem



Správa a údržba silnic  
Pardubického kraje  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice  
IC: 00085031  
DIČ: CZ00085031

37

Ing. Jiří Synek

Pověřená osoba Objednatele

#### Přílohy

- |   |  |
|---|--|
| 1 | „Oznámení Zhotovitele o nepředvídatelných fyzických podmínkách na staveništi - nevhodné geotechnické podmínky v prostoru nestmelené vrstvy komunikace určené k recyklaci za studena“ zn. 20231130/002 ze dne 30.11.2023  |
| 2 | „Požadavek Pověřené osoby Objednatele k předložení návrhu Variace č. 1“ ze dne 18.04.2024  |
| 3 | „Předložení návrhu Variace dle Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek; Provedení Variace spočívající v provedení studené recyklace podkladních vrstev komunikace III/35720 v úseku Dvořiště-Doubravice dle aktualizované receptury“ zn. 20231230/005 ze dne 30.12.2023 |
| 4 | „Protokol o zkoušce č. ZK230/23/DSP“ ze dne 28.11.2023   |
| 5 | „Protokol o zkoušce č. ZK231/23/DSP“ ze dne 28.11.2023   |
| 6 | „Vyjádření projektanta k ZBV stavby“ ze dne 18.06.2024   |
| 7 | „Vyjádření TDS ke změnám během výstavby“ ze dne 19.06.2024   |

#### Rozdělovník

Vyhotoveno elektronicky o 2 stranách.

- |   |   |
|---|---|
| 1 | M - SILNICE a.s., Ing. Zdeněk Babka, Zástupce Zhotovitele - doručeno do datové schránky |
| 2 | Pro spis Objednatele  |

Číslo jednací: Oznámení č. 1/Doubravice-Dvořiště  
Vyřizuje: Ing. Jiří Synek  
E-mail: jiri.synek@suspk.cz  
Datum: 18.04.2024

**Ing. Zdeněk Babka**  
Zástupce Zhotovitele  
**M - SILNICE a.s.**  
Husova 1697  
530 03 Pardubice

**Věc:** Požadavek Pověřené osoby Objednatele k předložení návrhu Variace č. 1  
**Stavba:** Oprava silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice (dále jen „Stavba“)  
**Smlouva:** Smlouva o dílo č. SML0-93/1073/200/20/2023 ze dne 22.06.2023 (dále jen „Smlouva“), jejíž nedílnou součástí jsou „Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu (FIDIC FIRST EDITION 1999) - Obecné podmínky“, ve znění Zvláštních podmínek a příloh (dále jen „OP/ZP“)  
**Související korespondence** „Oznámení Zhotovitele o nepředvidatelných fyzických podmínkách na staveništi - nevhodné geotechnické podmínky v prostoru nestmelené vrstvy komunikace určené k recyklaci za studena“ zn. 20231130/002 ze dne 30.11.2023

Vážený pane Ježku,

svým výše uvedeným dopisem ze dne 30.11.2023 jste Pověřené osobě Objednatele oznámil zastižení nepříznivých fyzických podmínek na staveništi, které spočívají ve zjištěné nevhodnosti receptury pro provedení recyklace podkladních nestmelených konstrukcí za studena na místě (dále jen „Recyklace“), navržené dle projektové dokumentace ve stupni PDPS.

Dle PDPS měla být Recyklace provedena s konkrétním dávkováním pojiv. Uvádíte, že jste v souladu s předloženým zadáním provedli průkazní zkoušky navržené receptury na vzorcích materiálu z prostoru nestmelené vrstvy komunikace, které byly odebrány formou kopaných sond.

Z výsledků průkazních zkoušek, které jste doložil protokoly o zkoušce zkušební laboratoří DSP a.s., vyplývá nevhodnost navržené receptury pro provedení Recyklace na stávající komunikaci III/35720 v úseku Dvořiště - Doubravice.  
(dále jen „Událost“)

Závěrem svého dopisu žádáte Pověřenou osobu Objednatele o vydání pokynu k dalšímu postupu, který bude obsahovat jednoznačné řešení výše popsané Události tak, aby bylo možné plynule pokračovat v provádění stavebních prací s minimálními časovými a finančními dopady.

**Za Pověřenou osobu Objednatele na základě výše uvedeného žádáme Zhotovitele o předložení návrhu Variace v souladu s Pod-čl. 10.1 OP/ZP, která bude spočívat v provedení nových průkazních zkoušek k určení vhodné receptury pro provedení Recyklace včetně návrhu změny receptury pro realizaci prací dle předpokladu PDPS a v souladu s parametry dle KZP a TP. Za Pověřenou osobu Objednatele si dovoluujeme připomenout Zhotoviteli, že návrh Variace musí obsahovat:**

- (a) popis navrhovaných prací, které mají být vykonány, a harmonogram jejich provedení,
- (b) návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu a případný dopad na dobu pro dokončení díla a
- (c) návrh Zhotovitele na ocenění Variace.

**Za Pověřenou osobu Objednatele žádáme o doručení návrhu Variace bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 14 dnů ode dne doručení tohoto požadavku.**

**Dále Pověřená osoba Objednatele vyzývá Zhotovitele také ke zpracování a předložení dokumentace změny během výstavby (ZBV) k Variaci, aby bylo možno projednat její definitivní ocenění v souladu s Pod-čl. 10.2 OP/ZP a podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.**

S pozdravem



**Správa a údržba silnic  
Pardubického kraje**  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice  
IČ: 00085031  
DIČ: CZ00085031

37

Ing. Jiří Synek  
Pověřená osoba Objednatele

#### **Přílohy**

- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | „Oznámení Zhotovitele o nepředvídatelných fyzických podmínkách na staveništi - nevhodné geotechnické podmínky v prostoru nestmelené vrstvy komunikace určené k recyklaci za studena“ zn. 20231130/002 ze dne 30.11.2023 |
| <b>2</b> | „Protokol o zkoušce č. ZK230/23/DSP“ ze dne 28.11.2023  |
| <b>3</b> | „Protokol o zkoušce č. ZK231/23/DSP“ ze dne 28.11.2023  |

#### **Rozdělovník**

Vyhotoveno elektronicky o 2 stranách.

- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | M - SILNICE a.s., Ing. Zdeněk Babka, Zástupce Zhotovitele - doručeno do datové schránky |
| <b>2</b> | Pro spis Objednatele  |

**PROTOKOL**
**o průkazní zkoušce směsi recyklované za studena RS 0/32 CA (na místě) dle TP 208, příloha B  
 určené pro stavbu Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice**

<b>Objednatel:</b>	M-Silnice a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice	<b>Datum zkoušky:</b>	02.11.-27.11.2023
<b>Zakázka/Stavba: *</b>	Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	<b>Měřil:</b>	Ing. Fořt, Ing. Žďára
<b>Stavební objekt: *</b>	/	<b>Odebral, datum odběru: **</b>	Synek (LDSP), 02.11.2023
<b>Konstrukční celek: *</b>	Nestmelená vrstva komunikace	<b>Lab. číslo vzorku:</b>	ZK/155/23 Vzorek - KS1
<b>Specifikace materiálu: *</b>	/	<b>Záznam lab. čísla:</b>	ZK155/23/Z1 - Z4
		<b>Protokol vystavil:</b>	Ing. Fořt

**Specifikace a popis**

- tloušťka konstrukční vrstvy: 200 mm
- pojivo: cement CEM II/B-M 32,5 R
- dávkování: 3 % CEM II/B-M 32,5 R + 3 % emulze KATEBIT PS (C60B10)  
5 % CEM II/B-M 32,5 R + 3 % emulze KATEBIT PS (C60B10)

**Vlastnosti a požadavky navržené stmelené směsi**

	Zjištěná hodnota		Požadovaná hodnota <sup>1)</sup>	Předpis	Hodnoty z Protokolu o zkoušce č.
	Dávkování 3% CEM 32,5R + 3% emulze KATEBIT PS (C60B10)	Dávkování 5% CEM 32,5R + 3% emulze KATEBIT PS (C60B10)			
Zrnitost - síto: 63	100,0	100,0	91 - 100	TP 208, příloha A	ZK230/23/DSP
45	100,0	100,0	70 - 100		
31,5	89,3	89,3	53 - 100		
16 [mm]	78,5	78,5	33 - 100		
8	51,4	51,4	20 - 76		
2	21,5	21,5	7 - 54		
0,063	6,6	6,6	0 - 15		
Srovnávací objemová hmotnost [kg.m <sup>-3</sup> ]	2245		-	-	ZK231/23/DSP
Optimální vlhkost [%]	6,1		-	-	
Pevnost příčném tahu R <sub>it</sub> po 7 dnech [MPa]	0,10	0,19	0,30 - 0,70	TP 208, tab. 7	ZK230/23/DSP
Odolnost proti vodě R <sub>it</sub> po 7 + 7 dnech [%]	166	133	min. 75 % R <sub>it</sub>	TP 208, tab. 7	

<sup>1)</sup> Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

**Závěr: Na základě výsledků provedených laboratorních zkoušek nedoporučujeme dávkování 5 % CEM II/B-M 32,5 R + 3 % emulze KATEBIT PS (C60B10).**

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky se vztahují k odběru vzorku.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udávajícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu DSP a.s. reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

----- KONEC PROTOKOLU -----

# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZK230/23/DSP

## Stanovení zrnitosti dle ČSN EN 933-1

### Stanovení pevnosti v příčném tahu dle TP 208, příloha B a ČSN EN 13286-42

<b>Objednatel:</b>	M-Silnice a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice	<b>Datum zkoušky:</b>	02.-27.11.2023
<b>Zakázka/Stavba: *</b>	Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	<b>Měřil:</b>	Ing. Žďára, Ing. Fořt
<b>Stavební objekt: *</b>	/	<b>Odebral, datum odběru: **</b>	Synek (LDSP), 02.11.2023
<b>Konstrukční celek: *</b>	Nestmelená vrstva komunikace	<b>Lab. číslo vzorku:</b>	ZK/155/23 Vzorek - KS1
<b>Specifikace materiálu: *</b>	/	<b>Záznam lab. čísla:</b>	ZK155/23/Z1, Z4
		<b>Protokol vystavil:</b>	Ing. Fořt

#### Stanovení zrnitosti dle ČSN EN 933-1

Síto [mm]	Propady na sítěch [%]
125	100,0
63	100,0
45	100,0
31,5	89,3
22,4	83,7
16	78,5
8	51,4
4	33,4
2	21,5
1	16,5
0,5	12,5
0,25	10,4
0,125	8,3
0,063	6,6

#### Stanovení pevnosti v příčném tahu dle TP 208, příloha B a ČSN EN 13286-42

##### Dávkování: 3 % CEM II/B-M 32,5 R + 3% emulze KATEBIT PS (C60B10)

Zkuš. těleso č.	Datum provedení zkoušky	Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Výsledná průměrná pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]
1	20.11.2023	0,10	0,10	0,10
2	20.11.2023	0,11		
3	20.11.2023	0,08		
4	27.11.2023	0,17	0,16	0,16
5	27.11.2023	0,15		
6	27.11.2023	0,16		
<b>Odolnost proti vodě [%]</b>				<b>166</b>

##### Dávkování: 5 % CEM II/B-M 32,5 R + 3% emulze KATEBIT PS (C60B10)

Zkuš. těleso č.	Datum provedení zkoušky	Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Výsledná průměrná pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]
1	20.11.2023	0,19	0,19	0,19
2	20.11.2023	0,21		
3	20.11.2023	0,18		
4	27.11.2023	0,24	0,26	0,26
5	27.11.2023	0,28		
6	27.11.2023	0,25		
<b>Odolnost proti vodě [%]</b>				<b>133</b>

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky s

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol rozhodně neconvalem výrobku orgánem akreditujícím akreditátor ani žádným jiným orgánem.

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře DSP reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze Zkušební laboratoři DSP, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

----- KONEC PROTOKOLU -----

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZK231/23/DSP

### Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška Modifikovaná dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6

### Stanovení objemové hmotnosti kameniva dle ČSN EN 1097-6, příloha A.3

<b>Objednatel:</b> M-Silnice a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice	<b>Datum zkoušky:</b> 08.11.2023
<b>Zakázka/Stavba:</b> * Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	<b>Měřil:</b> Ing. Žďára, Ing. Fořt
<b>Stavební objekt:</b> * /	<b>Odebral, datum odběru:</b> ** Synek (LDSP), 02.11.2023
<b>Konstrukční celek:</b> * /	<b>Záznam lab. čísla:</b> ZK155/23/Z2-Z3
	<b>Protokol vystavil:</b> Ing. Fořt

#### Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška Modifikovaná dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6

Lab. číslo vzorku	Místo odběru, staničení, popis	Max. objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d,max PM}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Optimální vlhkost $w_{opt PM}$ [%]
1 ZK/155/23	KS1	2 245	6,1

#### Stanovení objemové hmotnosti kameniva dle ČSN EN 1097-6, příloha A.3

##### Zkouška provedena dle přílohy A.3: Metoda s drátěným košem

Lab. číslo vzorku	Místo odběru, staničení, popis	Objemová hmotnost kameniva [kg/m <sup>3</sup> ]
1 ZK/155/23	KS1	2 605

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře DSP reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze Zkušební laboratoří DSP, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

Součástí protokolu o zkoušce č. ZK231/23/DSP je příloha č. 1.

----- KONEC PROTOKOLU -----

**Příloha č. 1**  
**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZK231/23/DSP**

**Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška Modifikovaná dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6**

Číslo vzorku: ZK/155/23  
 Zk. provedena dne: 08.11.2023

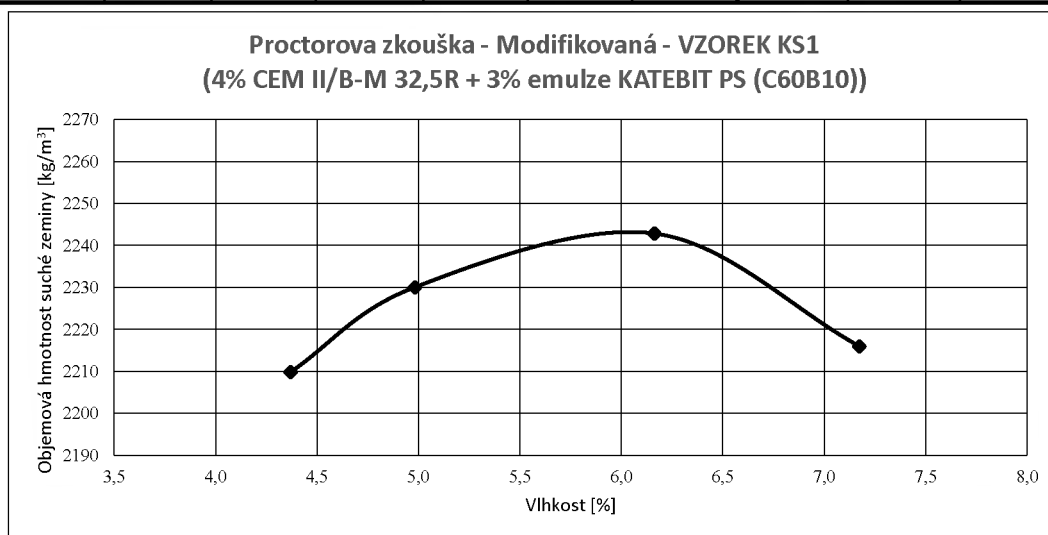
Specifikace: 4% CEM II/B-M 32,5R + 3% emulze KATEBIT PS (C60B10)

Zkoušku provedl: Ing. Žďára, Ing. Fořt

podíl nadsítného  $m_0/m_1$  m 0,107  
 vlhkost nadsítného  $w_0$  0 %  
 obj. hm. nadsítných zrn kameniva  $\rho_{SSD}$  2605  $\text{kg/m}^3$   
 Objem moždíře: V 2115  $\text{cm}^3$

Č. moždíře: B15 Váha moždíře: 6835 g

číslo měření	Hmotnost moždíře s vlhkou zeminou [g]	Hmotnost misky [g]	Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	Hmotnost vody v zemině [g]	Hmotnost suché zeminy [g]	Objemová hmotnost vlhké směsi [ $\text{kg/m}^3$ ]	Vlhkost v [%] váhy suché zeminy	Objemová hmotnost zhutněné suché směsi [ $\text{kg/m}^3$ ]	Korigovaná vlhkost v [%] celého vzorku	Objemová hmotnost zhutněné suché směsi [ $\text{kg/m}^3$ ]
	$m_2$	g	h	i	$j=h-i$	$k=i-g$	$\rho$	w	$\rho_d$	w'	$\rho_d'$
1	11701,7	701,5	3522,5	3390,9	131,6	2689,4	2301	4,9	2194	4,4	2210
2	11784,1	602,5	3429,5	3280,1	149,4	2677,6	2340	5,6	2216	5,0	2230
3	11878,5	653,7	3506,7	3322,5	184,2	2668,8	2385	6,9	2231	6,2	2243
4	11863,1	611,7	3511,3	3295,7	215,6	2684,0	2377	8,0	2201	7,2	2216
5											
6											
7											



Optimální vlhkost	$w_{opt}$	6,1	%
Max. objemová hmotnost	$\rho_{d,max}$	2245	$\text{kg/m}^3$

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř DSP

Kostěnice 111  
530 02 Kostěnice

IČ: 275 55 917  
DIČ: CZ 275 55 917

**Průzkum konstrukce vozovky**  
**Průkazní zkouška vrstvy recyklované za studena**  
**Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice**

**Listopad / Prosinec 2023**



**Č. KOPIE**





**OBSAH SOUHRNNÉ ZPRÁVY:****1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

- 1.1. Průzkum
- 1.2. Investor
- 1.3. Zpracovatel

**2. PODKLADY****3. ZDŮVODNĚNÍ PRŮZKUMU****4. PROVEDENÝ PRŮZKUM**

- 4.1. Základní údaje o provedeném průzkumu
- 4.2. Popis stávajícího stavu
- 4.3. Popis provedeného průzkumu

**5. VÝSLEDKY PRŮZKUMU****6. DOPORUČENÍ A ZÁVĚR**

**PŘÍLOHA I: Situování kopané sondy konstrukce vozovky  
Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice**

**PŘÍLOHA II: Protokoly o zkoušce konstrukce vozovky  
Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice**

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Průzkum

Název průzkumu:	Průzkum konstrukce vozovky Průkazní zkouška vrstvy recyklované za studena Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice
Místo průzkumu:	Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice Okres Ústí nad Orlicí Pardubický kraj
Datum provedení průzkumu:	Listopad / Prosinec 2023
Druh průzkumu:	Stanovení skladby konstrukce vozovky

### 1.2. Investor

#### Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98  
533 53 Pardubice

IČ: 000 85 031  
DIČ: CZ 000 85 031

### 1.3. Zpracovatel

#### DSP a.s.

Kostěnice 111  
530 02 Kostěnice

IČ: 275 55 917  
DIČ: CZ 275 55 917

Odpovědný zpracovatel:

Ing. František Haburaj, Ph.D.  
ČKAIT 0701216

## 2. PODKLADY

1. Objednávka investora s uvedeným počtem a místem požadovaných kopaných sond konstrukce vozovky.
2. Prohlídka zájmového území zpracovatelem.

## 3. ZDŮVODNĚNÍ PRŮZKUMU

Vzhledem k připravované opravě vozovky Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice, bylo investorem průzkumu objednáno u zpracovatele provedení průzkumu konstrukce vozovky formou kopaných sond. Ke stávající vozovce není k dispozici žádná projektová dokumentace, jež by spolehlivě popisovala skladbu konstrukce vozovky. Nepodařilo se dohledat ani záznamy o provedené výstavbě této vozovky nebo případných rekonstrukcích.

## 4. PROVEDENÝ PRŮZKUM

### 4.1. Základní údaje o provedeném průzkumu

Zájmová oblast se nachází na Silnici III/35720 Dvořiště – Doubravice, okres Ústí nad Orlicí, Pardubický kraj. Cílem průzkumu bylo stanovení tloušťky konstrukčních vrstev vozovky pozemní komunikace a odebrání materiálu potřebného k provedení průkazní zkoušky vrstvy recyklované za studena v zájmovém úseku formou kopaných sond.

Celkem byla provedena 1 kopaná sonda na Silnici III/35720 Dvořiště – Doubravice. Místo kopané sondy ve vozovce bylo po dohodě s investorem stanoveno tak, aby bylo reprezentativním vzorkem stavu vozovky. Kopaná sonda byla provedena na tloušťku konstrukce vozovky předpokládanou k provedení recyklace vozovky. Kopaná sonda byla prováděna ve vozovkách s krytem z prolévaných asfaltových vrstev.

### 4.2. Popis stávajícího stavu

Zájmový úsek komunikace III/35720 Dvořiště – Doubravice se nachází v provozním staničení km 0,155 – 1,226 (v úsekovém staničení km 0,000 – 1,071). Začátek řešeného úseku je situován v místě svislého dopravního značení „Konec obce Dvořiště“, konec úseku je situován v místě svislého dopravního značení „Začátek obce Doubravice“. Celková délka zájmového úseku je 1.071 m.

Stávající vozovka s krytem z penetračního makadamu vykazovala známky poruch a nerovností, které zhoršovaly sjízdnost komunikace, bezpečné užívání a jízdní komfort na komunikaci.

Odvedení srážkových vod z komunikace je zabezpečeno systémem podélných a příčných sklonů do silničních příkopů, případně do přilehlé zeleně.

### 4.3. Popis provedeného průzkumu

Na zájmovém úseku komunikace byla provedena celkem 1 kopaná sonda. Počet kopaných sond byl stanoven po dohodě s investorem akce vzhledem k charakteru a délce zájmového úseku komunikace. Situování kopané sondy je patrné z Přílohy I.

Kopaná sonda byla prováděna na tloušťku konstrukce vozovky předpokládanou k provedení recyklace vozovky za studena. Místo a počet provedených kopaných sond byl stanoven po dohodě s investorem a po prohlídce komunikace tak, aby měl maximální vypovídací hodnotu o zájmovém úseku komunikace.

Při provádění kopaných sond nedošlo k žádným negativním skutečnostem, které by ovlivnily kvalitu provedených diagnostických prací.

Provedená kopaná sonda byla označena symbolem Vzorek – KS1.

Protokoly z provedených laboratorních zkoušek konstrukce vozovky (Proctorova zkouška modifikovaná, stanovení zrnitosti, objemové hmotnosti, vlhkosti, pevnosti v příčném tahu a odolnosti proti vodě) jsou uvedeny v Příloze II.

**Vzorek – KS1**Popis polohy  
kopané sondy:Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice  
střed jízdního pruhu vozovky (směr Doubravice)  
km 0,649 00  
1,50 m od zpevněné hrany vozovky vlevo

Konstrukce vozovky: 240 mm Š Štěrka (frakce 0/32, velmi zahliněno)

Odkopaná tloušťka  
konstrukce vozovky: 240 mm**Fotodokumentace Vzorku – KS1:***Obr. 1 – Kopaná sonda Vzorek – KS1 (in situ).*

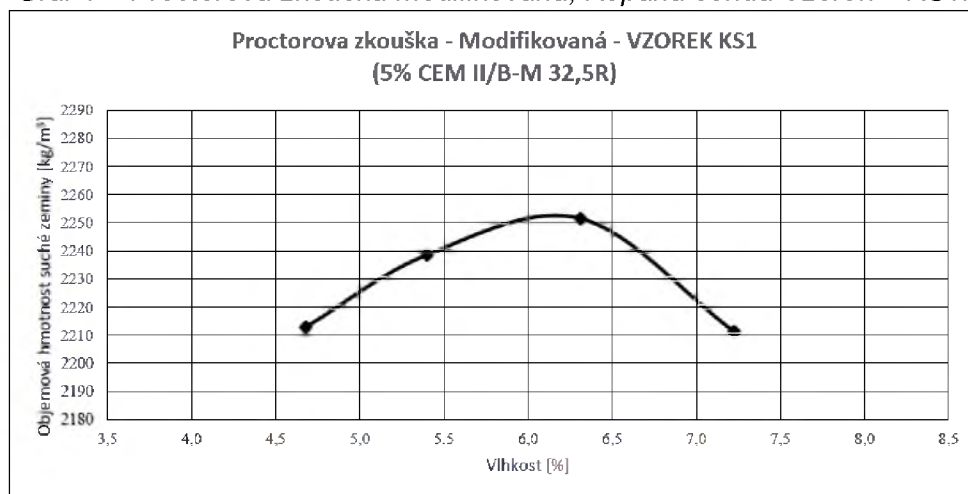
**5. VÝSLEDKY PRŮZKUMU**

Celkem byla provedena 1 kopaná sonda na vozovce Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice.

Tab. 1 – Skladba konstrukčních vrstev vozovky v místě kopané sondy Vzorek – KS1.

Kopaná sonda	Konstrukce vozovky			Poznámka
KS1	240 mm	Š	Štěrk	frakce 0/32, velmi zahliněno
<b>Celkem</b>	<b>240 mm</b>			

Graf 1 – Proctorova zkouška modifikovaná, Kopaná sonda Vzorek – KS1.



Optimální vlhkost	$w_{opt}$	6,2	%
Max. objemová hmotnost	$\rho_{d,max}$	2253	kg/m <sup>3</sup>

Tab. 2 – Charakteristiky konstrukce vozovky při návrhu receptury Vzorek – KS1.

Vzorek KS1	Zjištěná hodnota		Požadovaná hodnota	Předpis
	Dávkování 4 % CEM 32,5R	Dávkování 6 % CEM 32,5R		
Zrnitost - síto 63 [mm]	100,0		91 - 100	TP 208, příloha A
45	100,0		70 - 100	
31,5	89,3		53 - 100	
16	78,5		33 - 100	
8	51,4		20 - 76	
2	21,5		7 - 54	
0,063	6,6		0 - 15	
Srovnávací objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	2253		-	-
Optimální vlhkost [%]	6,2		-	-
Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ po 7 dnech [MPa]	0,16	0,37	0,30 - 0,70	TP 208, tab. 7
Odolnost proti vodě $R_{it}$ po 7 + 7 dnech [%]	131	103	min. 75 % $R_{it}$	TP 208, tab. 7

## 6. DOPORUČENÍ A ZÁVĚR

V listopadu až prosinci 2023 byla provedena 1 kopaná sonda pro určení skladby konstrukce vozovky a spolehlivému provedení průkazní zkoušky vrstvy recyklované za studena Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice. Kopaná sonda byla provedena na tloušťku konstrukce vozovky předpokládanou k provedení recyklace vozovky, a to v reprezentativním místě zájmového úseku komunikace. Z diagnostického průzkumu byla učiněna fotodokumentace a sepsána souhrnná zpráva.

### **Průkazní zkouška vrstvy recyklované na místě za studena (dle TP 208).**

Cílem návrhu bylo na základě laboratorních zkoušek určit dávkování pojiva do stmelené směsi navržené pro konstrukční vrstvu tl. 200 mm. Jako pojivo byl použit cement CEM II/B-M 32,5 R při dávkování 4 % a 6 %.

Z naměřených hodnot provedených zkoušek a zjištěných charakteristik z odebraných vzorků konstrukce vozovky lze učinit následující závěry:

- Ze stanovení **zrnitosti odebraného Vzorku – KS1** konstrukce vozovky lze konstatovat, že u odebraného vzorku **splňuje jeho zrnitost požadované hodnoty zrnitosti podle předpisu TP 208 příloha A**, a proto bylo možné provést laboratorní zkoušky pro návrh receptury.
- Stanovení **meze plasticity a meze tekutosti u odebraného Vzorku – KS1 nebylo možné stanovit**. Vzorek – KS1 byl stanoven jako neplastický.
- Návrh receptury u **Vzorku – KS1** při přidání 5 % CEM II/B-M 32,5 R byla stanovena **srovnávací objemová hmotnost 2253 kg/m<sup>3</sup> při optimální vlhkosti 6,2 %**.
- Stanovení **pevnosti v příčném tahu** bylo provedeno na zkušebních tělesech po 7 dnech uložených ve vlhkém prostředí.

**Naměřená hodnota pevnosti v příčném tahu na zkušebních tělesech u Vzorku – KS1 byla 0,16 MPa při dávkování 4 % cementu CEM II/B-M 32,5 R a 0,37 MPa při dávkování 6 % cementu CEM II/B-M 32,5 R.**

Naměřené hodnoty pevnosti v příčném tahu zkušebních těles s recepturou dávkování 4 % cementu CEM II/B-M 32,5 R u Vzorku – KS1 **nesplňují** požadované hodnoty pevnosti v příčném tahu požadovaným hodnotám předpisu TP 208, tab. 7.

Naměřené hodnoty pevnosti v příčném tahu zkušebních těles s recepturou dávkování 6 % cementu CEM II/B-M 32,5 R u Vzorku – KS1 **splňují** požadované hodnoty pevnosti v příčném tahu požadovaným hodnotám předpisu TP 208, tab. 7.

- Stanovení **odolnosti proti vodě** bylo provedeno na zkušebních tělesech po 7 dnech uložených ve vlhkém prostředí a dalších 7 dnech uložených ve vodě.

**Stanovená hodnota odolnosti proti vodě na zkušebních tělesech u Vzorku – KS1 byla 131 % při dávkování 4 % cementu CEM II/B-M 32,5 R a 103 % při dávkování 6 % cementu CEM II/B-M 32,5 R.**

Naměřené hodnoty odolnosti proti vodě u Vzorku – KS1 splňují požadovanou minimální hodnotu 75 % pevnosti v příčném tahu zkušebních těles podle předpisu TP 208, tab. 7 u použité receptury dávkování 4 % cementu CEM II/B-M 32,5 R a dávkování 6 % cementu CEM II/B-M 32,5 R.

Na základě výsledků naměřených hodnot provedených zkoušek a zjištěných charakteristik z odebraných vzorků doporučujeme dávkování 6,0 % cementu CEM II/B-M 32,5 R do stmelené směsi navržené pro konstrukční vrstvu v tl. 200 mm pro opravu Silnice III/35720 v zájmovém úseku Dvořiště – Doubravice.

Provedený průzkum může sloužit jako podklad pro návrh opravy konstrukce vozovky Silnice III/35720 v zájmovém úseku komunikace Dvořiště – Doubravice.

Kostěnice, listopad / prosinec 2023

Ing. Jakub Fořt  
Ing. František Haburaj, Ph.D.

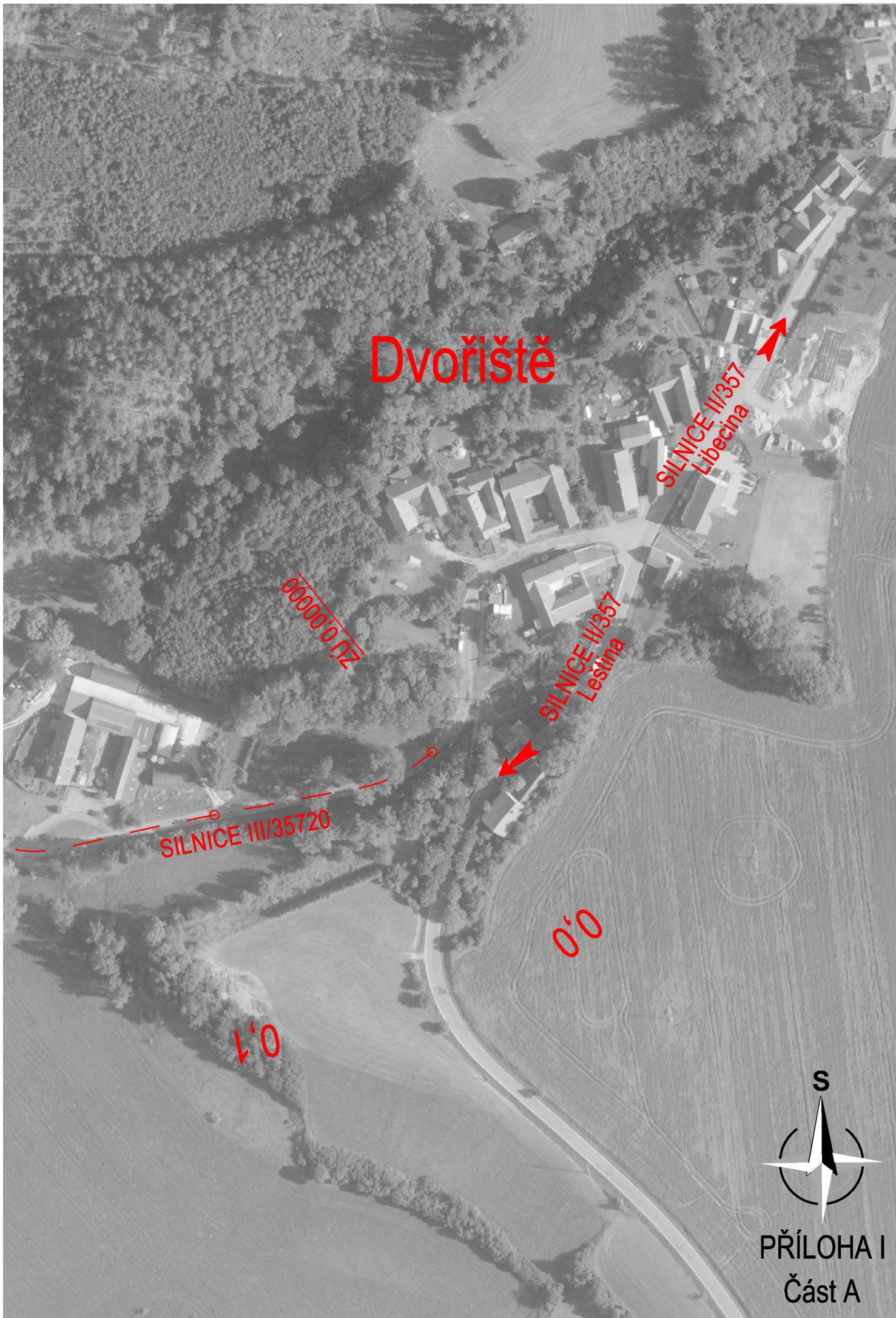


**Příloha I:**

**Situování kopané sondy konstrukce vozovky**

**Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice**

**Listopad / Prosinec 2023**



Dvořiště

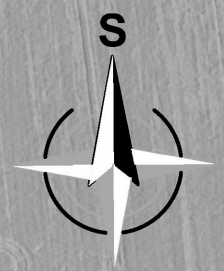
SILNICE III/35720

SILNICE III/357  
Lestina

SILNICE III/357  
Libecina

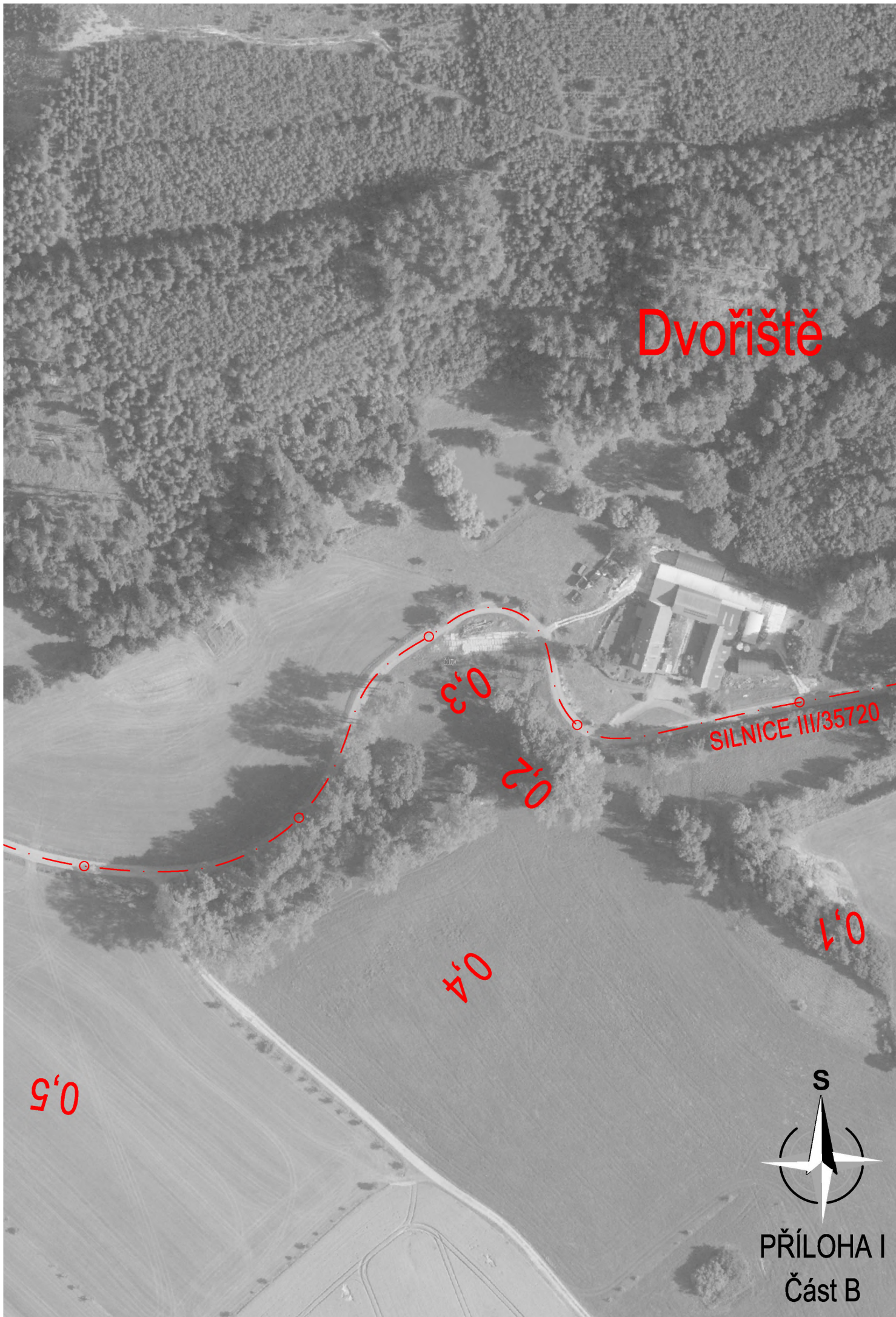
0,1

0,0



PŘÍLOHA I  
Část A

# Dvořiště





VZOREK - KS1  
km 0,64900

0,8

0,6  
0,7

0,5



PŘÍLOHA I  
Část C

Doubravice



SILNICE III/35720  
Doubravice

KÚ 1,07100

1'0

6'0

8'0



PŘÍLOHA I  
Část D

**Příloha II:**

**Protokoly o zkoušce konstrukce vozovky**  
**Silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice**

**Listopad / Prosinec 2023**

**PROTOKOL**
**o průkazní zkoušce směsi recyklované za studena RS 0/32 C (na místě) dle TP 208, příloha B  
 určené pro stavbu Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice**

<b>Objednatel:</b>	SÚS PK, Doubravice 98, 533 53 Pardubice	<b>Datum zkoušky:</b>	30.11.-18.12.2023
<b>Zakázka/Stavba: *</b>	Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	<b>Měřil:</b>	Ing. Fořt, Ing. Žďára
<b>Stavební objekt: *</b>	/	<b>Odebral, datum odběru: **</b>	Synek (LDSP), 29.11.2023
<b>Konstrukční celek: *</b>	Nestmelená vrstva komunikace	<b>Lab. číslo vzorku:</b>	ZK/170/23 Vzorek - KS1
<b>Specifikace materiálu: *</b>	/	<b>Záznam lab. čísla:</b>	ZK170/23/Z1 - Z4
		<b>Protokol vystavil:</b>	Ing. Fořt

**Specifikace a popis**

- tloušťka konstrukční vrstvy: 200 mm
- pojivo: cement CEM II/B-M 32,5 R
- dávkování: 4 % CEM II/B-M 32,5 R  
6 % CEM II/B-M 32,5 R


**Vlastnosti a požadavky navržené stmelené směsi**

	Zjištěná hodnota		Požadovaná hodnota <sup>1)</sup>	Předpis	Hodnoty z Protokolu o zkoušce č.
	Dávkování 4% CEM 32,5R	Dávkování 6% CEM 32,5R			
Zrnitost - síto:				TP 208, příloha A	ZK239/23/DSP
63	100,0		91 - 100		
45	100,0		70 - 100		
31,5	89,3		53 - 100		
16 [mm]	78,5		33 - 100		
8	51,4		20 - 76		
2	21,5		7 - 54		
0,063	6,6		0 - 15		
Srovnávací objemová hmotnost [kg.m <sup>-3</sup> ]	2253		-	-	ZK240/23/DSP
Optimální vlhkost [%]	6,2		-	-	
Pevnost příčném tahu R <sub>ft</sub> po 7 dnech [MPa]	0,16	0,37	0,30 - 0,70	TP 208, tab. 7	ZK239/23/DSP
Odolnost proti vodě R <sub>ft</sub> po 7 + 7 dnech [%]	131	103	min. 75 % R <sub>ft</sub>	TP 208, tab. 7	

<sup>1)</sup> Doporučená hodnota před přidáním pojiva.

**Závěr: Na základě výsledků provedených laboratorních zkoušek doporučujeme dávkování 6,0 % CEM II/B-M 32,5 R.**


**DSP a.s.** IČ: 27555917  
 DIČ: CZ27555917  
 DSP a.s., Kostěnice 111, 530 02 Kostěnice (5)


 .....  
 Protokol kontroloval a schválil  
 Ing. František Haburaj, Ph.D., vedoucí LDSP  
 (Podpis, razítko)

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu DSP a.s. reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

----- KONEC PROTOKOLU -----

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZK239/23/DSP

### Stanovení zrnitosti dle ČSN EN 933-1

### Stanovení pevnosti v příčném tahu dle TP 208, příloha B a ČSN EN 13286-42

<b>Objednatel:</b>	SÚS PK, Doubravice 98, 533 53 Pardubice	<b>Datum zkoušky:</b>	30.11.-18.12.2023
<b>Zakázka/Stavba: *</b>	Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	<b>Měřil:</b>	Ing. Žďára, Ing. Fořt
<b>Stavební objekt: *</b>	/	<b>Odebral, datum odběru: **</b>	Synek (LDSP), 29.11.2023
<b>Konstrukční celek: *</b>	Nestmelená vrstva komunikace	<b>Lab. číslo vzorku:</b>	ZK/170/23 Vzorek - KS1
<b>Specifikace materiálu: *</b>	/	<b>Záznam lab. čísla:</b>	ZK170/23/Z1, Z4
		<b>Protokol vystavil:</b>	Ing. Fořt

#### Stanovení zrnitosti dle ČSN EN 933-1

Síto [mm]	Propady na sítích [%]
125	100,0
63	100,0
45	100,0
31,5	89,3
22,4	83,7
16	78,5
8	51,4
4	33,4
2	21,5
1	16,5
0,5	12,5
0,25	10,4
0,125	8,3
0,063	6,6

#### Stanovení pevnosti v příčném tahu dle TP 208, příloha B a ČSN EN 13286-42


##### Dávkování: 4 % CEM II/B-M 32,5 R

Zkuš. těleso č.	Datum provedení zkoušky	Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Výsledná průměrná pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]
1	11.12.2023	0,18	0,16	0,16
2	11.12.2023	0,16		
3	11.12.2023	0,15		
4	18.12.2023	0,17	0,21	0,21
5	18.12.2023	0,22		
6	18.12.2023	0,24		
<b>Odolnost proti vodě [%]</b>				<b>131</b>

##### Dávkování: 6 % CEM II/B-M 32,5 R

Zkuš. těleso č.	Datum provedení zkoušky	Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Ø Pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]	Výsledná průměrná pevnost v příčném tahu $R_{it}$ [MPa]
1	11.12.2023	0,35	0,37	0,37
2	11.12.2023	0,36		
3	11.12.2023	0,40		
4	18.12.2023	0,41	0,38	0,38
5	18.12.2023	0,33		
6	18.12.2023	0,41		
<b>Odolnost proti vodě [%]</b>				<b>103</b>


**DSP a.s.** IČ: 27555917  
 DIČ: CZ27555917  
 DSP a.s., Kostěnice 111, 530 02 Kostěnice (5)


 Protokol kontroloval a schválil

 Ing. František Haburaj, Ph.D., vedoucí LDSP  
 (Podpis, razítko)

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře DSP reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze Zkušební laboratoří DSP, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

----- KONEC PROTOKOLU -----



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZK240/23/DSP

### Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška Modifikovaná dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6

### Stanovení objemové hmotnosti kameniva dle ČSN EN 1097-6, příloha A.3

Objednatel: SÚS PK, Doubravice 98, 533 53 Pardubice	Datum zkoušky: 01.12.2023
Zakázka/Stavba: * Silnice III/35720 Dvořiště - Doubravice	Měřil: Ing. Žďára, Ing. Fořt
Stavební objekt: * /	Odebral, datum odběru: ** Synek (LDSP), 29.11.2023
Konstrukční celek: * /	Záznam lab. čísla: ZK170/23/Z2-Z3
Protokol vystavil: Ing. Fořt	

#### Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška Modifikovaná dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6

Lab. číslo vzorku	Místo odběru, staničení, popis	Max. objemová hmotnost suché směsi $\rho_{d,max PM}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Optimální vlhkost $w_{opt PM}$ [%]
1 ZK/170/23	KS1	2 253	6,2

#### Stanovení objemové hmotnosti kameniva dle ČSN EN 1097-6, příloha A.3

##### Zkouška provedena dle přílohy A.3: Metoda s drátěným košem

Lab. číslo vzorku	Místo odběru, staničení, popis	Objemová hmotnost kameniva [kg/m <sup>3</sup> ]
1 ZK/170/23	KS1	2 605

 DSP a.s. IČ: 27555917  
 DIČ: CZ27555917  
 DSP a.s., Kostěnice 111, 530 02 Kostěnice (5)

Protokol kontroloval a schválil

Ing. František Haburaj, Ph.D., vedoucí LDSP

(Podpis, razítko)

\* Údaje poskytnuté zákazníkem

\*\* Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem - výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu Zkušební laboratoře DSP reprodukován jinak než celý.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze Zkušební laboratoří DSP, která Protokol vystavila.

Místo provedení zkoušek: Ve zkušební laboratoři DSP

Součástí protokolu o zkoušce č. ZK240/23/DSP je příloha č. 1.

----- KONEC PROTOKOLU -----

**Příloha č. 1**  
**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. ZK240/23/DSP**

**Stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška Modifikovaná dle ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3, 7.6**

Číslo vzorku: **ZK/170/23**  
 Zk. provedena dne: **01.12.2023**

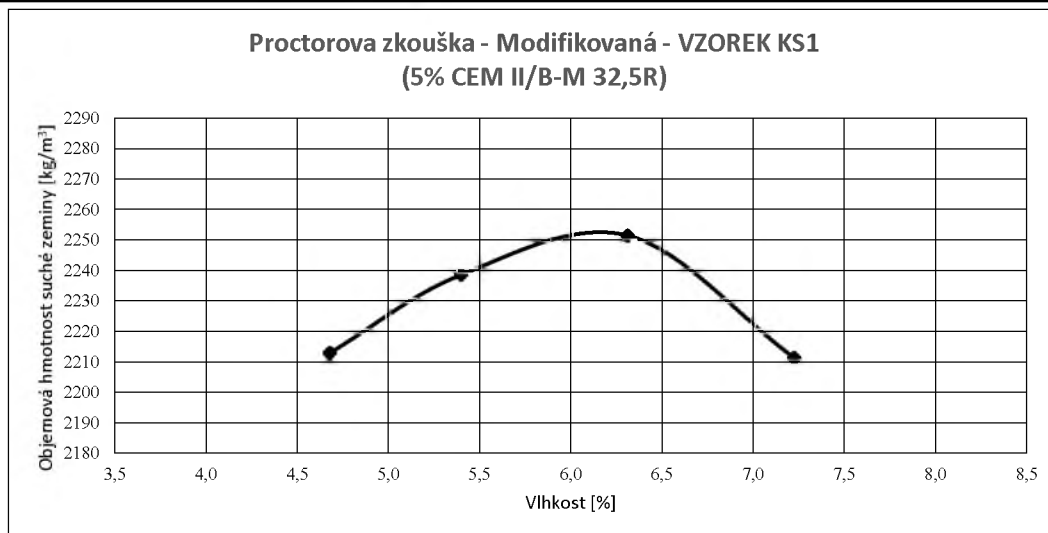
Specifikace: **5% CEM II/B-M 32,5R**

Zkoušku provedl: **Ing. Žďára, Ing. Fořt**

podíl nadsítného  $m_0/m_1$   $m$  **0,107**  
 vlhkost nadsítného  $w_0$  **0** %  
 obj. hm. nadsítných zrn kameniva  $\rho_{SSD}$  **2605**  $\text{kg/m}^3$   
 Objem moždíře:  $V$  **2115**  $\text{cm}^3$

Č. moždíře: **B15**      Váha moždíře: **6835 g**

číslo měření	Hmotnost moždíře s vlhkou zeminou [g]	Hmotnost misky [g]	Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	Hmotnost vody v zemině [g]	Hmotnost suché zeminy [g]	Objemová hmotnost vlhké směsi [ $\text{kg/m}^3$ ]	Vlhkost v [%] váhy suché zeminy	Objemová hmotnost zhuštěné suché směsi [ $\text{kg/m}^3$ ]	Korigovaná vlhkost v [%] celého vzorku	Objemová hmotnost zhuštěné suché směsi [ $\text{kg/m}^3$ ]
	$m_2$	$g$	$h$	$i$	$j=h-i$	$k=i-g$	$\rho$	$w$	$\rho_d$	$w'$	$\rho_d'$
1	11725,4	623,4	3501,7	3358,4	143,3	2735,0	2312	5,2	2197	4,7	2213
2	11827,3	651,9	3498,2	3335,9	162,3	2684,0	2360	6,0	2226	5,4	2239
3	11908,1	581,7	3429,5	3241,5	188,0	2659,8	2399	7,1	2240	6,3	2251
4	11853,7	605,8	3512,3	3294,7	217,6	2688,9	2373	8,1	2195	7,2	2211
5											
6											
7											



Optimální vlhkost	$w_{opt}$	6,2	%
Max. objemová hmotnost	$\rho_{d,max}$	2253	$\text{kg/m}^3$

Místo provedení zkoušky: **Zkušební laboratoř DSP**

Správa a údržba silnic Pardubického kraje  
Doubravice 98  
533 53 Pardubice

Vaše značka / Your reference

Naše značka / Our reference  
18-06-2024 to

Datum / Date  
18-06-2024

## **Věc: vyjádření projektanta k ZBV stavby „Oprava silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice“**

### **stavební objekt „SO 121 – Silnice III/35720 v km 0,000-1,200“**

#### **1) Chráničky na sdělovací vedení Cetin**

V průběhu povolovacího řízení pro společné povolení vznikl požadavek na ochranu sdělovacího vedení v místech rozšíření silnice a vjezdů dle vyjádření k projektové dokumentaci společnosti Cetin a.s.. Společné povolení probíhalo v termínu od března 2023 do července 2023. Dokumentace pro provádění stavby měla vysoutěženého dodavatele v březnu 2023.

Z důvodu návrhu výhyben budou v km 0,070-0,100 a v km 0,120-0,124 doplněny chráničky PE DN110 na sdělovací vedení Cetin.

Na stávající metalický kabel je nutno umístit dělené chráničky PE 110 a hned vedle položit rezervní plnou chráničku PE 110. Jedná se celkem o 44,0 m chrániček. Chráničky budou umístěny v rýze šířky 0,6m do pískové lože tl. 0,15m, obsyp a zásyp bude ze šterkopísku.

#### **2) Silniční betonové obruby**

V průběhu povolovacího řízení pro společné povolení vznikl požadavek na doplnění silničních obrub v místě účelových komunikací a sjezdu. Společné povolení probíhalo v termínu od března 2023 do července 2023. Dokumentace pro provádění stavby měla vysoutěženého dodavatele v březnu 2023.

Na účelové komunikace v km 0,625 vlevo (v délce 13,0m) a v km 0,788 vpravo (v délce 6,0m) a sjezdu napravo v km 0,680 (v délce 9,0m) budou umístěny bet. silniční obruby (1000/150/150mm) do lože z betonu C20/25 nXF3 s podsádkou +20mm.

#### **3) Krytová vrstva z penetračního makadamu**

Při zpracování PD byla v objektu nesprávně navržena položka 0141132 POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) pro skládkování odstraněného penetračního makadamu.

V rámci diagnostiky vozovky byly 2 zkoušky pro stanovení obsahu PAU na vrstvách krytu z penetračního makadamu s výsledkem ZAS-T1, tudíž se nejedná o nebezpečný odpad.

Nyní navrhuje změnu položky na 014112.A POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) při stejném množství odpadu.

#### 4) Recyklace za studena:

Při zpracování PD byla navržena recyklace stávajícího penetračního makadamu za studena na místě RS 0/45 CA v tloušťce 150 mm dle TP 208. Je to návrh z diagnostiky vozovky bez provedené průkazní zkoušky.

Při realizaci stavby na základě provedené průkazní zkoušky je navržena RS 0/32 C s přídatkem cementu 32,5 R v dávkování 6% v tloušťce 200 mm dle TP 208.

### stavební objekt „SO 181 – Dočasné dopravní opatření pro SO 121“

#### 5) Dočasné dopravní opatření pro zimní technologickou přestávku

Při zpracování PD byl předpoklad realizace stavby v jedné stavební sezóně, tedy mimo zimní období.

Z důvodu zdržení stavebního povolení byla stavba zahájena až na podzim a stavba musela proběhnout ve dvou stavebních sezónách. Nedokončenou opravu komunikace si Správa a údržba silnic nepřevzala do předčasného užívání pro zimní technologickou přestávku od 1. listopadu do 31. března.

S pozdravem  
**Ing. Lukáš Tobeš**  
465 323 931, 725 886 572



## Oprava silnice III/357 20 Dvořiště – Doubravice , SO 121 0,00-1,200km

### Vyjádření TDS ke změnám během výstavby

#### **Variance č. 1 : Chráničky na sdělovací vedení CETIN**

V průběhu povolení řízení pro společné povolení vznikl požadavek na ochranu sdělovacího vedení v místech rozšíření silnice a vjezdů dle vyjádření k projektové dokumentaci společnosti Cetin a.s.. Společné povolení probíhalo v termínu od března 2023 do července 2023. Dokumentace pro provádění stavby měla vysoutěženého dodavatele v březnu 2023. Z důvodu návrhu výhyben budou v km 0,070-0,100 a v km 0,120-0,124 doplněny chráničky PE DN110 na sdělovací vedení Cetin. Na stávající metalický kabel je nutno umístit dělené chráničky PE 110 a hned vedle položit rezervní plnou chráničku PE 110. Jedná se celkem o 44,0 m chrániček. Chráničky budou umístěny v rýze šířky 0,6m do pískové lože tl. 0,15m, obsyp a zásyp bude ze šterkopísku.

#### **Variance č. 2 : Silniční betonové obruby**

V průběhu povolení řízení pro společné povolení vznikl požadavek na doplnění silničních obrub v místě účelových komunikací a sjezdu. Společné povolení probíhalo v termínu od března 2023 do července 2023. Dokumentace pro provádění stavby měla vysoutěženého dodavatele v březnu 2023. Na účelové komunikace v km 0,625 vlevo (v délce 13,0m) a v km 0,788 vpravo (v délce 6,0m) a sjezdu napravo v km 0,680 (v délce 9,0m) budou umístěny bet. silniční obruby (1000/150/150mm) do lože z betonu C20/25 nXF3 s podsádkou +20mm.

#### **Variance č. 3 : Krytová vrstva z penetračního makadamu**

Jedná se o administrativní chybu, se záměnou položek souhlasím.

#### **Variance č. 4 : Recyklace za studena**

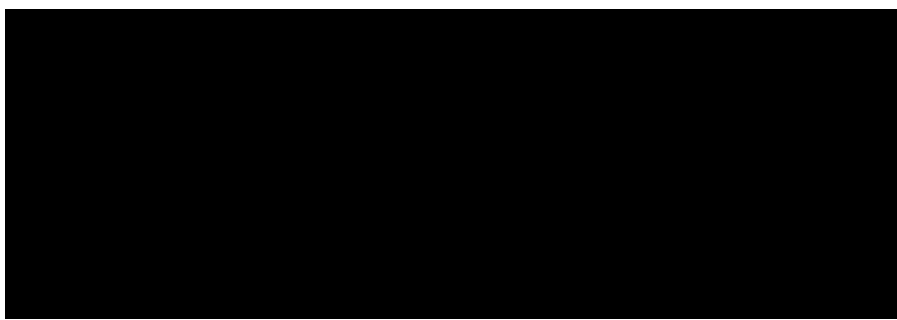
Při zpracování PD byla navržena recyklace stávajícího penetračního makadamu za studena na místě RS 0/45 CA v tloušťce 150 mm dle TP 208. Je to návrh z diagnostiky vozovky bez provedené průkazní zkoušky. Při realizaci stavby na základě provedené průkazní zkoušky je navržena RS 0/32 C s přídavkem cementu 32,5 R v dávkování 6% v tloušťce 200 mm dle TP 208.

#### **Variance č. 5 : Dočasné dopravní opatření SO 121**

Při zpracování PD byl předpoklad realizace stavby v jedné stavební sezóně, tedy mimo zimní období. Z důvodu zdržení stavebního povolení byla stavba zahájena až na podzim a stavba musela proběhnout ve dvou stavebních sezónách. Nedokončenou opravu komunikace si Správa a údržba silnic nepřevzala do předčasného užívání pro zimní technologickou přestávku od 1.listopadu do 31. března.

**Z technického hlediska není k předloženému ZBV připomínek a jako TDS se Změnou souhlasím.**

V Pardubicích dne 19.6.2024



## Z Á P I S z kontrolního dne stavby č. 5

### Oprava silnice III/35720 Dvořiště – Doubravice

konaného dne 18. dubna 2024 na místě stavby

---

**Přítomni:** Dle prezenční listiny, která je přílohou a nedílnou součástí zápisu.

Zástupce zhotovitele seznámil účastníky KD s průběhem prací od minulého KD.

#### **Od zahájení stavby byly k dnešnímu dni provedeny tyto práce :**

##### SO 121 Silnice III/35720 v km 0,000 – 1,200

- Zemní práce na propustcích dle PD,SD
- Přeložka chráničky CETINU dle PD,SD
- Kamenná čela propustků dle PD,SD
- Recyklace za studena dle průkazní zkoušky dle PD,SD

##### SO 181 DIO Dopravně inženýrská opatření

- Zajištěno DIO stavebního díla včetně objízdných tras
- Udržování obchozí trasy a zahrazení s označením přístupů na staveniště
- Čištění komunikací dotčených stavbou, zajištění bezpečnosti silničního provozu

#### **Předpoklad prací do dalšího kontrolního dne stavby**

##### SO 121 Silnice III/35720 v km 0,000 – 1,200

- Kamenná čela propustků
- Sjezdy dle PD na soukromé pozemky
- Pokládka asfaltových povrchů dle PD

##### SO 181 DIO Dopravně inženýrská opatření

- Zajištěno DIO stavebního díla včetně objízdných tras
- Udržování obchozí trasy a zahrazení s označením přístupů na staveniště
- Čištění komunikací dotčených stavbou, zajištění bezpečnosti silničního provozu

#### **Podněty , dotazy , připomínky a ostatní k dnešnímu KD**

#### **Správa a údržba silnic Pardubického kraje:**

5.1. Zhotovitel sděluje objednateli, že mu vznikl nárok na změnu v objektu DIO na základě zimní technologické přestávky v roce 2024. Objednatel oznamuje zhotoviteli, že na základě podmínek FIDIC má zhotovitel nárok a žádá ho o oznámení ke změně a o aktualizovaný HMG st. prací.

Pod: tvůr



**Zhotovitel M-SILNICE a.s.**

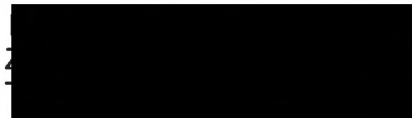
**5.1.** Objednatel sděluje zhotoviteli, že na základě vyjádření Policie ČR č.j. KRPE-90848-2/ČJ-2022-170306, ze dne 21.11.2022, je zřejmý požadavek na osazení betonových obrub na účelové komunikaci v km 0,625 vlevo, v km 0,788 vpravo a v sjezdu napravo v km 0,680. Tyto betonové obrubníky nejsou v předložené Výkresové dokumentaci, předložené Objednatelem, zakresleny. Objednatel žádá zhotovitele o realizaci změny, která bude zaměřena a zpracuje do formátu ZBV.



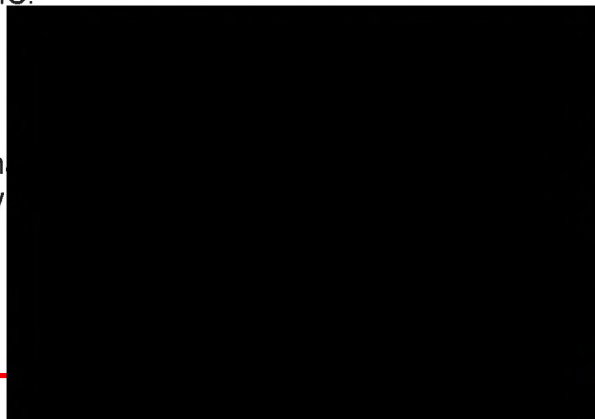
**4.1.** Zhotovitel sděluje objednateli, že provedl průkazní zkoušky pro technologii recyklace za studena dle projektové dokumentace, která ověřila správnost dávkování pojiva do podkladních nestmelených konstrukcí. Návrh dávkování nevyhovuje požadovaným parametrům dle ČSN,TP,KZP, ale průkazní zkouška doporučuje dávkování pojivem v poměru 6 % cementu bez přidání asfaltové emulze. Průkazní zkouška ověřila pracovní postup dávkování pojiva a dané parametry vyhovují dle požadovaným parametrům ČSN,TP,KZP. Na základě průkazní zkoušky a po konzultaci s autorským dozorem objednatel dává pokyn zhotoviteli k realizaci recyklaci za studena s dávkováním cementu v 6 %. Změna bude zaměřena a zpracována do formátu ZBV.



**1.2.** Objednatel žádá zhotovitele o dokončení terénních prací na pozemku č. 926/7 do 20. prosince 2023 z důvodu uzavřené nájemné smlouvy do roku 2023. Správce pozemku Lesy ČR požadují po dokončení terénních úprav na jeho pozemku o zpětné předání pozemku formou předávacího protokolu.



**2.1.** Objednatel žádá zhotovitele o prověření návrhu autorského dozoru se správcem sítě Cetin z důvodu přesné definice uložení a typu chráničky ve výhybnách. Změna bude zaměřena a zpracována do formátu ZBV dle podmínek FIDIC.



**3.2.** Objednatel žádá zhotovitele o zaslání oznámení o vzniku odpadů, která byla projektantem zdůvodněna v dokumentaci a zpracována do formátu ZBV dle podmínek FIDIC.

**Projektant MDS PROJEKT, Obec Leština, SÚSPK cestmistrovství Chrudim**  
**koordinátor BOZP :**

-bez připomínek

Příští kontrolní den se uskuteční ve čtvrtek od 9:30 hodin dne 2.5.2024 na Obecním úřadě v Leštině

Zapsal: Jiří Burian



