

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

01,02/2

Číslo ZBV:

2

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
Zbraslavice 2, 285 21 Zbraslavice
IČ: 284 47 085

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

| část ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2.1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| část ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2.2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| část ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2.3 | 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 |

| část ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2.4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| část ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2.5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Suma ZBV č. | Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 2 | 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 |

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

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Název a evidenční číslo Stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Předná Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 | Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 01,02/2 | Číslo ZBV: 2.3 |
| Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | |

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-674/00066001/2021 a zhotovitel č.: 20201/001 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 19.04.2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o., Zbraslavice 2, 285 21 Zbraslavice, IČ: 284 47 085

| | | |
|---|---------|----------------|
| Přílohy Změnového listu: | Paré č. | Příjemce |
| 1. Krycí list 1 počet listů | 1, 2 | Objednatel |
| 2. Změnový list 1 počet listů | 3 | Zhotovitel |
| 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů | 4 | Stavební dozor |
| 4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2 1 počet listů | | |
| 5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů | | |
| 6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů | | |
| Další doklady dle přehledu dokladů 28 počet listů | | |

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Dílčí změna č. 2: Nevhodné podloží

V prostoru založení JV segmentu KO byly zastíženy v PD z VŘ nepředvídané vrstvy, které jsou nevhodné pro založení souvrství vozovek dle PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022 (viz doklad č. 09 - Zápis v SD ze dne 13.04.2022). AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastížené vrstvy nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných zásypů, bude nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů. Zhotovitel následně požádal o změnu rozsahu díla (viz doklad č. 10 Žádost zhotovitele o provedení změn ze dne 27.05.2022).

Objednatel vyjádřením potvrdil, že se změnou souhlasí (viz doklad č. 11 Souhlasné vyjádření objednatel ze dne 08.06.2022).

Z těchto důvodů je v rozpočtu proveden přípočet položek týkající se výměny nevhodného podloží v navrženém rozsahu (viz doklad č. 14 -geodetické zaměření - nevhodné podloží = 618,23 m3).

Dílčí změna č. 2 je vyjádřena novými položkami č. 85 a 86 navyšuje smluvní cenu stavby o 696 126,98 Kč.

Změna vznikla pro objednatel z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění prací. Jedná se o změny nepodstatné, nepředvídané, které jsou podle § 5, odst. 1, písm.c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 04.11.2020) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazených do **Skupiny 3**. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 se jedná o změny nepředvídané. Vzhledem k důvodu vzniku změn se nejedná o jejich řetězení, tzv. „řetězení změn“ podle § 6 Směrnice. Provedené změny nevyvolávají vznik Smluvních kompenzačních nároků (Claimů), při nichž by vznikly vícenáklady v důsledku nesplnění některé z povinností dle smlouvy či jiné právní povinnosti, za něž je odpovědný Objednatel a také nevyvolávají řetězení změn v budoucnu, respektive nevyvolávají vznik změn na jiných stavebních objektech.

Údaje v Kč bez DPH:

| Cena navrhovaných Změn záporných | Cena navrhovaných Změn kladných | Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem | Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných |
|----------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 | 696 126,98 |

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

| | | | | |
|---|-------|---------------------|-------|--------|
| Zhotovitel (stavbyvedoucí): SILNICE ČÁSLAV, s.r.o. | jméno | Ing. Alois Holík | datum | podpis |
| Stavební dozor: KOMOVIÁ s.r.o. | jméno | Ing. Pavel Šindelář | datum | podpis |
| Autorský dozor: METROPROJEKT Praha a. s. | jméno | David Benda | datum | podpis |
| Zástupce Objednatel: | jméno | Martin Voříšek | datum | podpis |

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

| | | | | |
|--|-------|-----------------------|-------|--------|
| Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel) | jméno | Ing. Jan Fidler, DiS. | datum | podpis |
| Zhotovitel | jméno | Ing. Michal Holík | datum | podpis |

Číslo paré:

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo 2

| Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 | | | | | | | | ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) | | | | | |
|---|----------------------|--|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Číslo a název SO/PS: SO 01,02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | č. 2 | | | | | |
| Číslo a název rozpočtu: SO 01,02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | Skupina změn 3 | | | | | |
| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu | Cena za m.j. v Kč | Cena celkem ve Smlouvě v Kč | Změny záporné v Kč | Změny kladné v Kč | Cena celkem ve Změně v Kč | Rozdíl cen celkem v Kč | Podíl cen celkem v % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Změna 2 85N | 122738 OTSKP 2021 | ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 435 Kč/m3 | m3 | 0,000 | 618,23 | 618,23 | 435,00 | 0,00 | 0,00 | 268 930,05 Kč | 268 930,05 | 268 930,05 | 100,00% |
| Změna 2 86N | 17481 OTSKP 2021 | ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 691 Kč/m3 | m3 | 0,000 | 618,23 | 618,23 | 691,00 | 0,00 | 0,00 | 427 196,93 Kč | 427 196,93 | 427 196,93 | 100,00% |
| Celkem | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 | 696 126,98 | 100,00 |

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

Za Zhotovitele: Ing. Alois Holík, (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Martin Voříšek, (Projektový manažer KSÚS)

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896

| | | |
|---------------|--|----------------------|
| 1 | Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH | 15 840 000,00 |
| 2=1+19+20 | Aktuální smluvní částka (cena stavby) | 18 409 556,68 |
| | Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH | 22 275 563,58 |
| 3=(2/1)*100 | Procento změny Přijaté smluvní částky | 116,22% |
| 4=(25/1)*100 | Sledování vyhrazených změn (Skupina 1) | 0,00% |
| 5=(28/1)*100 | Sledování záměny položek (Skupina 2) | 0,00% |
| 40=(19/1)*100 | Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b) | 0,00% |

| | | |
|-------------|---|--------------|
| 6=32+36 | Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4 | 2 569 556,68 |
| 7=(6/1)*100 | Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4 | 16,22% |
| 8=1*0,3 | Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4 | 4 752 000,00 |

| | | |
|----------------|--|--------------|
| 9=(32A/1)*100 | Sledování limitu 50 % Skupina 3 | 16,22% |
| 10=(36A/1)*100 | Sledování limitu 50 % Skupina 4 | 0,00% |
| 10A=32A+36A | Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4 | 2 569 556,68 |
| 11=1*0,5 | Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4 | 7 920 000,00 |

| | | |
|-------------------|------------------------------|----------------|
| 12=(1)*0,15 | Sledování limitu (15%) | 0,00 |
| 13=(39)/(1) | Sledování limitu 140 448 000 | 0,00 |
| 14=(ABS(37)+(38)) | | 140 448 000,00 |

| PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--|--|----------------------|-------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|--|--------------|-------------------------------------|--|---|---------------|
| | | - 1 - | | | - 2 - | | | - 3 - | | | - 4 - | | | | - 5 - | | | | | | |
| | | Vyhrazené změny (Doměrky) | | | Záměna položek (Započítávání) | | | Nepředvídanost | | | Nezbytnost | | | | Změny de minimis | | | | | | |
| SO | ZBV č. | Název SO/PS / předmět Změny | Změny záporné (zadávat se znaménkem minus) | Změny kladné | Hodnota ZBV | Změny záporné (zadávat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Změny záporné (zadávat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Změny záporné (zadávat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných | Změny záporné (zadávat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných | Změny de minimis (15 % nebo limit 140 448 000 Kč) | limit 15 % |
| 16 | 17 | 18 | 19=23+26+29+33 | 20=24+27+30+34+37+39 | 21=19+20 | 23 | 24 | 25=23+24 | 26 | 27 | 28=26+27 | 29 | 30 | 32=29+30 | 32A=ABS(29)+30 | 33 | 34 | 36=33+34 | 36A=ABS(33)+34 | 37 | 38=(37/1)*100 |
| | | II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012 | 0,00 | 2 569 556,68 | 2 569 556,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 569 556,68 | 2 569 556,68 | 2 569 556,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01,02 | 1 | Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace / Komunální odpad | 0,00 | 1 873 429,70 | 1 873 429,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 873 429,70 | 1 873 429,70 | 1 873 429,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01,02 | 2 | Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace / Nevhodné podloží | 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 | 696 126,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Přehled dalších dokladů

| | |
|--|--|
| Číslo ZBV: | 2 |
| Název a evidenční číslo stavby: | II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 |
| Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS): | Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace |
| Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: | 01,02/2 |

| Doklad | Součást dokumentace ZBV | |
|---|-------------------------|--------------|
| | ANO (počet listů) | NE - Uloženo |
| 07 Soupis prací SO po změnách | 4 | |
| 08 Zápis z KD č. 3 ze dne 12.04.2022 | 4 | |
| 09 Zápis z SD geotechnika ze dne 13.04.2022 | 1 | |
| 10 Žádost zhotovitele o provedení změn | 2 | |
| 11 Souhlasné vyjádření objednatele - ZBV 2 | 1 | |
| 12 Vyjádření TDI | 1 | |
| 13 Souhlas AD ZBV 2 | 1 | |
| 14 Geodetické zaměření | 4 | |
| 15 Posouzení vhodnosti materiálu v podloží násypu | 9 | |
| 16 Vyjádření k materiálu v podloží násypu | 1 | |
| Počet listů celkem | 28 | |

| Rozpis ocenění Změn položek - celkem | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 | | | | | | | | ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) | | | | | |
| Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | celkem | | | | | |
| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu | Cena za m.j. v Kč | Cena celkem ve Smlouvě v Kč | Změny záporné v Kč | Změny kladné v Kč | Cena celkem ve Změně v Kč | Rozdíl cen celkem v Kč | Podíl cen celkem v % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 1 | Zemní práce | | | | | | 2 072 935,19 | 0,00 | 0,00 | 2 072 935,19 | 0,00 | 0,00% |
| 1 | 113107225 | Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 400 do 500 mm | m2 | 5 010,000 | 5010,00 | 0,000 | 40,00 | 200 400,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 200 400,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2 | 113154335 | Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 200 mm | m2 | 5 010,000 | 5010,00 | 0,000 | 85,00 | 425 850,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 425 850,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3 | 116951201 | Úprava zemin vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy za účelem zlepšení mechanických vlastností a zpracovatelnosti, bez dodávky materiálu u hrubých terénních úprav, násypů a zásypů | m3 | 2 500,000 | 2500,00 | 0,000 | 110,00 | 275 000,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 275 000,00 | 0,00 | 0,00% |
| 4 | 58530170 | vápno nehašené CL 90-Q pro úpravu zemin standardní | t | 180,000 | 180,00 | 0,000 | 2 500,00 | 450 000,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 450 000,00 | 0,00 | 0,00% |
| 5 | 122252206 | Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti I přes 1 000 do 5 000 m3 | m3 | 1 073,000 | 1073,00 | 0,000 | 30,00 | 32 190,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 32 190,00 | 0,00 | 0,00% |
| 6 | 131151100 | Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 do 20 m3 | m3 | 2,025 | 2,025 | 0,000 | 150,00 | 303,75 | 0,00 | 0,00 Kč | 303,75 | 0,00 | 0,00% |
| 7 | 132151102 | Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 20 do 50 m3 | m3 | 43,546 | 43,546 | 0,000 | 300,00 | 13 063,80 | 0,00 | 0,00 Kč | 13 063,80 | 0,00 | 0,00% |
| 8 | 132151253 | Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 50 do 100 m3 | m3 | 75,465 | 75,465 | 0,000 | 200,00 | 15 093,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 15 093,00 | 0,00 | 0,00% |
| 9 | 162351103 | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 50 do 500 m | m3 | 2 294,000 | 2 294,000 | 0,000 | 45,00 | 103 230,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 103 230,00 | 0,00 | 0,00% |
| 10 | 162751117 | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m | m3 | 47,035 | 47,035 | 0,000 | 150,00 | 7 055,25 | 0,00 | 0,00 Kč | 7 055,25 | 0,00 | 0,00% |
| 11 | 162751119 | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m | m3 | 705,525 | 705,525 | 0,000 | 15,00 | 10 582,88 | 0,00 | 0,00 Kč | 10 582,88 | 0,00 | 0,00% |
| 12 | 167151111 | Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 | m3 | 1 147,000 | 1 147,000 | 0,000 | 40,00 | 45 880,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 45 880,00 | 0,00 | 0,00% |
| 13 | 171152111 | Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných spykých v aktivní zóně | m3 | 1 147,000 | 1 147,000 | 0,000 | 45,00 | 51 615,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 51 615,00 | 0,00 | 0,00% |
| 14 | 171251201 | Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru | m3 | 47,035 | 47,035 | 0,000 | 15,00 | 705,53 | 0,00 | 0,00 Kč | 705,53 | 0,00 | 0,00% |
| 15 | 171201221 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 | t | 84,663 | 84,663 | 0,000 | 140,00 | 11 852,82 | 0,00 | 0,00 Kč | 11 852,82 | 0,00 | 0,00% |
| 16 | 175151101 | Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny | m3 | 46,763 | 46,763 | 0,000 | 206,00 | 9 633,18 | 0,00 | 0,00 Kč | 9 633,18 | 0,00 | 0,00% |
| 17 | 58344171 | šterkodr frakce 0/32 | t | 93,526 | 93,526 | 0,000 | 280,00 | 26 187,28 | 0,00 | 0,00 Kč | 26 187,28 | 0,00 | 0,00% |
| 18 | 182351133 | Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 strojně při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm | m2 | 2 381,000 | 2 381,000 | 0,000 | 30,00 | 71 430,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 71 430,00 | 0,00 | 0,00% |
| 19 | 10364101 | zemina pro terénní úpravy - ornice | t | 642,870 | 642,870 | 0,000 | 300,00 | 192 861,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 192 861,00 | 0,00 | 0,00% |
| 20 | 181951112 | Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním | m2 | 5 000,000 | 5 000,000 | 0,000 | 9,00 | 45 000,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 45 000,00 | 0,00 | 0,00% |
| 21 | 183403115 | Obdělání půdy kultivátorováním na svahu přes 1:5 do 1:2 | m2 | 2 381,000 | 2 381,000 | 0,000 | 1,92 | 4 571,52 | 0,00 | 0,00 Kč | 4 571,52 | 0,00 | 0,00% |
| 22 | 183405211 | Výsev travníku hydroosevem na ornici | m2 | 2 381,000 | 2 381,000 | 0,000 | 15,00 | 35 715,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 35 715,00 | 0,00 | 0,00% |
| 23 | 00572472 | osivo směs travní krajinná-rovinná | kg | 59,525 | 59,525 | 0,000 | 91,20 | 5 428,68 | 0,00 | 0,00 Kč | 5 428,68 | 0,00 | 0,00% |
| 24 | 184802621 | Chemické odplevelení po založení kultury na svahu přes 1:5 do 1:2 postřikem na široko | m2 | 3 571,500 | 3 571,500 | 0,000 | 3,00 | 10 714,50 | 0,00 | 0,00 Kč | 10 714,50 | 0,00 | 0,00% |
| 25 | 185803112 | Ošetření travníku jednorázově na svahu přes 1:5 do 1:2 | m2 | 9 524,000 | 9 524,000 | 0,000 | 3,00 | 28 572,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 28 572,00 | 0,00 | 0,00% |

| Rozpis ocenění Změn položek - celkem | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 | | | | | | | | ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) | | | | | |
| Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | celkem | | | | | |
| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu | Cena za m.j. v Kč | Cena celkem ve Smlouvě v Kč | Změny záporné v Kč | Změny kladné v Kč | Cena celkem ve Změně v Kč | Rozdíl cen celkem v Kč | Podíl cen celkem v % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 2 | Zakládání | | | | | | 70 588,92 | 0,00 | 0,00 | 70 588,92 | 0,00 | 0,00% |
| 26 | 212532111 | Lože pro travivody z kameniva hrubého drceného | m3 | 43,546 | 43,546 | 0,000 | 650,00 | 28 304,90 | 0,00 | 0,00 Kč | 28 304,90 | 0,00 | 0,00% |
| 27 | 212572111 | Lože pro travivody ze štěrkopisku třídného | m3 | 12,578 | 12,578 | 0,000 | 650,00 | 8 175,70 | 0,00 | 0,00 Kč | 8 175,70 | 0,00 | 0,00% |
| 28 | 212755214 | Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm | m | 252,000 | 252,000 | 0,000 | 40,00 | 10 080,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 10 080,00 | 0,00 | 0,00% |
| 29 | 213141111 | Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné, výztužné nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu do 1:5, šířky do 3 m | m2 | 544,320 | 544,320 | 0,000 | 15,00 | 8 164,80 | 0,00 | 0,00 Kč | 8 164,80 | 0,00 | 0,00% |
| 30 | 69311006 | geotextilie tkaná separační, filtrační, výztužná PP pevnost v tahu 15kN/m | m2 | 625,968 | 625,968 | 0,000 | 15,00 | 9 389,52 | 0,00 | 0,00 Kč | 9 389,52 | 0,00 | 0,00% |
| 31 | 273313511 | Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15 | m3 | 0,225 | 0,225 | 0,000 | 2 480,00 | 558,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 558,00 | 0,00 | 0,00% |
| 32 | 275313611 | Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20 | m3 | 1,800 | 1,800 | 0,000 | 2 500,00 | 4 500,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 4 500,00 | 0,00 | 0,00% |
| 33 | 275351121 | Bednění základů patek zřízení | m2 | 4,000 | 4,000 | 0,000 | 294,00 | 1 176,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 1 176,00 | 0,00 | 0,00% |
| 34 | 275351122 | Bednění základů patek odstranění | m2 | 4,000 | 4,000 | 0,000 | 60,00 | 240,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 240,00 | 0,00 | 0,00% |
| | 4 | Vodorovné konstrukce | | | | | | 12 600,00 | 0,00 | 0,00 | 12 600,00 | 0,00 | 0,00% |
| 35 | 451319777 | Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky podkladu nebo lože přes 100 mm z betonu prostého | m2 | 504,000 | 504,000 | 0,000 | 25,00 | 12 600,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 12 600,00 | 0,00 | 0,00% |
| | 5 | Komunikace pozemní | | | | | | 7 987 347,25 | 0,00 | 0,00 | 7 987 347,25 | 0,00 | 0,00% |
| 36 | 564921411R | Zřízení podkladu nebo podsypu z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 60 mm | m2 | 385,000 | 385,000 | 0,000 | 45,00 | 17 325,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 17 325,00 | 0,00 | 0,00% |
| 37 | 564951413R | Zřízení podkladu nebo podsypu z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm | m2 | 639,000 | 639,000 | 0,000 | 80,00 | 51 120,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 51 120,00 | 0,00 | 0,00% |
| 38 | 56495141R1 | Zřízení podkladu nebo podsypu z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. do 250 mm | m2 | 9 368,000 | 9 368,000 | 0,000 | 100,00 | 936 800,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 936 800,00 | 0,00 | 0,00% |
| 39 | 565155111 | Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrnné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 70 mm | m2 | 127,000 | 127,000 | 0,000 | 300,00 | 38 100,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 38 100,00 | 0,00 | 0,00% |
| 40 | 56516612R | Asfaltový beton vrstva podkladní VMT 22 (obalované kamenivo s asfaltovým pojivem s vysokým modulem tuhosti) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm | m2 | 4 046,000 | 4 046,000 | 0,000 | 351,00 | 1 420 146,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 1 420 146,00 | 0,00 | 0,00% |
| 41 | 56752113R | Recyklace znovuzískané asfaltové směsi (70%) a vybouraných podkladních štěrkových vrstev (30%) pro použití do podkladních vrstev komunikací | m3 | 2 460,950 | 2 460,950 | 0,000 | 900,00 | 2 214 855,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 2 214 855,00 | 0,00 | 0,00% |
| 42 | 569851111 | Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkorodrtí tl. 150 mm | m2 | 675,000 | 675,000 | 0,000 | 75,00 | 50 625,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 50 625,00 | 0,00 | 0,00% |
| 43 | 571908111 | Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl. 200 mm | m2 | 5,000 | 5,000 | 0,000 | 360,00 | 1 800,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 1 800,00 | 0,00 | 0,00% |
| 44 | 573191111 | Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2 | m2 | 4 173,000 | 4 173,000 | 0,000 | 12,00 | 50 076,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 50 076,00 | 0,00 | 0,00% |
| 45 | 573231106 | Postřik spojovací PS bez podsypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,30 kg/m2 | m2 | 8 219,000 | 8 219,000 | 0,000 | 8,00 | 65 752,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 65 752,00 | 0,00 | 0,00% |
| 46 | 576133221 | Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm | m2 | 4 046,000 | 4 046,000 | 0,000 | 240,00 | 971 040,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 971 040,00 | 0,00 | 0,00% |
| 47 | 577133111 | Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABI) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm | m2 | 363,370 | 363,370 | 0,000 | 220,00 | 79 941,40 | 0,00 | 0,00 Kč | 79 941,40 | 0,00 | 0,00% |
| 48 | 577134111 | Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm | m2 | 127,000 | 127,000 | 0,000 | 220,00 | 27 940,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 27 940,00 | 0,00 | 0,00% |
| 49 | 577176121 | Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm | m2 | 4 046,000 | 4 046,000 | 0,000 | 330,00 | 1 335 180,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 1 335 180,00 | 0,00 | 0,00% |
| 50 | 591211111 | Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici drobných z kamene, do lože z kameniva těžného | m2 | 638,000 | 638,000 | 0,000 | 450,00 | 287 100,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 287 100,00 | 0,00 | 0,00% |
| 51 | 58381007 | kostka dlažební žula drobná 8/10 | m2 | 650,760 | 650,760 | 0,000 | 550,00 | 357 918,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 357 918,00 | 0,00 | 0,00% |
| 52 | 594511111 | Dlažba nebo přídlažba z lomového kamene lomařsky upraveného rigolového v ploše vodorovné nebo ve sklonu tl. do 250 mm, bez vyplnění spár, s provedením lože tl. 50 mm z betonu | m2 | 50,400 | 50,400 | 0,000 | 1 000,00 | 50 400,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 50 400,00 | 0,00 | 0,00% |
| 53 | 596811120 | Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěší s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva těžného tl. do 30 mm velikosti dlaždic do 0,09 m2 (bez zámku), pro plochy do 50 m2 | m2 | 21,630 | 21,630 | 0,000 | 250,00 | 5 407,50 | 0,00 | 0,00 Kč | 5 407,50 | 0,00 | 0,00% |
| 54 | 59245225 | dlažba tvar obdélník betonová pro nevidomé 200x100x80mm přírodní | m2 | 22,279 | 22,279 | 0,000 | 650,00 | 14 481,35 | 0,00 | 0,00 Kč | 14 481,35 | 0,00 | 0,00% |
| 55 | 599632111 | Vyplnění spár dlažby (přídlažby) z lomového kamene v jakémkoliv sklonu plochy a jakékoliv tloušťky cementovou maltou se zatřením | m2 | 50,400 | 50,400 | 0,000 | 225,00 | 11 340,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 11 340,00 | 0,00 | 0,00% |
| | 9 | Ostatní konstrukce a práce, bourání | | | | | | 706 080,60 | 0,00 | 0,00 | 706 080,60 | 0,00 | 0,00% |

| Rozpis ocenění Změn položek - celkem | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--|----------------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 | | | | | | | | | ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) | | | | |
| Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | | celkem | | | | |
| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu | Cena za m.j. v Kč | Cena celkem ve Smlouvě v Kč | Změny záporné v Kč | Změny kladné v Kč | Cena celkem ve Změně v Kč | Rozdíl cen celkem v Kč | Podíl cen celkem v % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 56 | 911001R01 | Přesun historického mlíčníku autojeřábem s osazením do nové pozice vč. podlití sloupu (osazení do mazaniny) v nové poloze, případně kotvení do základu | kus | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 58 005,60 | 58 005,60 | 0,00 | 0,00 Kč | 58 005,60 | 0,00 | 0,00% |
| 57 | 911381212 | Městská ochranná zábrana průběžná délky 1 m, výšky 0,5 m | m | 4,000 | 4,000 | 0,000 | 3 430,00 | 13 720,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 13 720,00 | 0,00 | 0,00% |
| 58 | 911381232 | Městská ochranná zábrana oblouk pravoúhlý o poloměru 1 m, výšky 0,5 m | kus | 4,000 | 4,000 | 0,000 | 3 350,00 | 13 400,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 13 400,00 | 0,00 | 0,00% |
| 59 | 916131213 | Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého | m | 531,000 | 531,000 | 0,000 | 180,00 | 95 580,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 95 580,00 | 0,00 | 0,00% |
| 60 | 59217034 | obrubník betonový silniční 1000x150x300mm | m | 290,000 | 290,000 | 0,000 | 120,00 | 34 800,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 34 800,00 | 0,00 | 0,00% |
| 61 | 5921702R | obrubník betonový silniční pro tvorbu kruhových objezdů - přímé i obloukové kusy | m | 142,000 | 142,000 | 0,000 | 300,00 | 42 600,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 42 600,00 | 0,00 | 0,00% |
| 62 | 58380374 | obrubník kamenný žulový přímý 120x250mm | m | 99,000 | 99,000 | 0,000 | 1 000,00 | 99 000,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 99 000,00 | 0,00 | 0,00% |
| 63 | 916231213 | Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého | m | 454,000 | 454,000 | 0,000 | 180,00 | 81 720,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 81 720,00 | 0,00 | 0,00% |
| 64 | 59217016 | obrubník betonový chodníkový 1000x80x250mm | m | 454,000 | 454,000 | 0,000 | 80,00 | 36 320,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 36 320,00 | 0,00 | 0,00% |
| 65 | 919112233 | Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závluku šířky 20 mm, hloubky 40 mm | m | 37,800 | 37,800 | 0,000 | 80,00 | 3 024,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 3 024,00 | 0,00 | 0,00% |
| 66 | 919122132 | Utěsnění dilatačních spár závlukou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod závlukou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm | m | 37,800 | 37,800 | 0,000 | 50,00 | 1 890,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 1 890,00 | 0,00 | 0,00% |
| 67 | 919551114 | Zřízení propustky z trub plastových polyetylenových rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 600 mm | m | 64,500 | 64,500 | 0,000 | 150,00 | 9 675,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 9 675,00 | 0,00 | 0,00% |
| 68 | 28617272 | trubka kanalizační PP korugovaná DN 600x600mm SN12 | m | 65,468 | 65,468 | 0,000 | 2 500,00 | 163 670,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 163 670,00 | 0,00 | 0,00% |
| 69 | 919735114 | Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm | m | 37,800 | 37,800 | 0,000 | 90,00 | 3 402,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 3 402,00 | 0,00 | 0,00% |
| 70 | 938902113 | Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem s odstraněním travnatého porostu nebo nánosů, s úpravou dna a svahů do předepsaného profilu a s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m nezpevněných nebo zpevněných objemu nánosů přes 0,30 do 0,50 m ³ /m | m | 480,000 | 480,000 | 0,000 | 50,00 | 24 000,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 24 000,00 | 0,00 | 0,00% |
| 71 | 938908411 | Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového | m ² | 10 000,000 | 10 000,000 | 0,000 | 2,00 | 20 000,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 20 000,00 | 0,00 | 0,00% |
| 72 | 961044111 | Bourání základů z betonu prostého | m ³ | 1,800 | 1,800 | 0,000 | 2 930,00 | 5 274,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 5 274,00 | 0,00 | 0,00% |
| | 997 | Přesun sutě | | | | | | 1 850 062,02 | 0,00 | 0,00 | 1 850 062,02 | 0,00 | 0,00% |
| 73 | 997221551 | Vodorovná doprava sutě bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km | t | 4 513,612 | 4 513,612 | 0,000 | 25,00 | 112 840,30 | 0,00 | 0,00 Kč | 112 840,30 | 0,00 | 0,00% |
| 74 | 997221559 | Vodorovná doprava sutě bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km | t | 108 326,688 | 108 326,688 | 0,000 | 5,00 | 541 633,44 | 0,00 | 0,00 Kč | 541 633,44 | 0,00 | 0,00% |
| 75 | 997221861 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01 | t | 3,600 | 3,600 | 0,000 | 200,00 | 720,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 720,00 | 0,00 | 0,00% |
| 76 | 997221873 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 | t | 3 803,502 | 3 803,502 | 0,000 | 140,00 | 532 490,28 | 0,00 | 0,00 Kč | 532 490,28 | 0,00 | 0,00% |
| 77 | 997221875 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02 | t | 650,138 | 650,138 | 0,000 | 250,00 | 162 534,50 | 0,00 | 0,00 Kč | 162 534,50 | 0,00 | 0,00% |
| 78 | 99722187R | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce nebezpečných odpadů (skládkovně) asfaltového s obsahem dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 01 | t | 56,399 | 56,399 | 0,000 | 6 500,00 | 366 593,50 | 0,00 | 0,00 Kč | 366 593,50 | 0,00 | 0,00% |
| 79 | 99729101R | Dočasně uložení znovuzískané asfaltové směsi třídy 3 a 4 (ZAS T3, ZAS T4) na mezideponii splňující parametry skládky nebezpečného odpadu - uložení do kontejnerů | m ³ | 203,000 | 203,000 | 0,000 | 250,00 | 50 750,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 50 750,00 | 0,00 | 0,00% |
| 80 | 99729102R | Pronájem kontejneru o rozměrech 6500x2300x2440 mm s objemem 36,9 m ³ pro dočasné uložení recyklátu asfaltových směsí s obsahem PAU T3 a T4 na stavbě | ksměsíc | 11,000 | 11,000 | 0,000 | 7 500,00 | 82 500,00 | 0,00 | 0,00 Kč | 82 500,00 | 0,00 | 0,00% |
| | 998 | Přesun hmot | | | | | | 39 486,34 | 0,00 | 0,00 | 39 486,34 | 0,00 | 0,00% |
| 81 | 998225111 | Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu | t | 1 128,181 | 1 128,181 | 0,000 | 35,00 | 39 486,34 | 0,00 | 0,00 Kč | 39 486,34 | 0,00 | 0,00% |

| Rozpis ocenění Změn položek - celkem | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Evidenční číslo a název stavby: II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, IROP: CZ.06.1.42/0.0/0.0/19_114/0012896 Číslo a název SO/PS: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace Číslo a název rozpočtu: SO 01, 02 - Vozovky a chodníky, Dešťová kanalizace | | | | | | | | ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | celkem | | | | | |
| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu | Cena za m.j. v Kč | Cena celkem ve Smlouvě v Kč | Změny záporné v Kč | Změny kladné v Kč | Cena celkem ve Změně v Kč | Rozdíl cen celkem v Kč | Podíl cen celkem v % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 5_02 | NOVÉ POLOŽKY | | | | | | 0,00 | 0,00 | 696 126,98 | 696 126,98 | 696 126,98 | 100,00% |
| Změna 2 85N | 122738 OTSKP 2021 | ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 435 Kč/m3 | m3 | 0,000 | 618,23 | 618,230 | 435,00 | 0,00 | 0,00 | 268 930,05 Kč | 268 930,05 | 268 930,05 | 100,00% |
| Změna 2 86N | 17481 OTSKP 2021 | ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ způsob stanovení měněné výměry: Nevhodné podloží - kabutura dle geodetického zaměření = 618,23 m3 jednotková cena dle OTSKP 2021 = 691 Kč/m3 | m3 | 0,000 | 618,23 | 618,230 | 691,00 | 0,00 | 0,00 | 427 196,93 Kč | 427 196,93 | 427 196,93 | 100,00% |
| Celkem | | | | | | | | 12 739 100,32 | 0,00 | 696 126,98 | 13 435 227,30 | 696 126,98 | 5,46% |

Zápis z 2. a 3. KD stavby „II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka“

Konaných ve dnech 29.03. a 12.04.2022

Přítomni: dle prezenční listiny

A. Postup výstavby a kontrola harmonogramu:

31.01.22: Předání staveniště se uskutečnilo dne 31.01.2022.

29.03.22: V době vegetačního klidu provedl zhotovitel kácení a mýcení dřevin. Následně bylo provádění prací na dobu zimní přestávky zhotovitelem do 31.3.2022 přerušeno, s tím, že práce zhotovitel obnoví od 1.4.2022.

13.04.22: V Pá 1.4.2022 zhotovitel zahájil práce realizací DIO a zahájil stavební práce na „Jižní ½ okružní křižovatky (OK)“. Do KD zhotovitel v „J ½ OK“ provedl: frézování původních asfaltových vrstev, probíhá přesun „milníku“, zahájil zemní práce.

B. Zpráva zhotovitele o postupu prací a plánu prací:

29.03.22: Zhotovitel oznámil obnovení prací od 1.4.2022. Zhotovitel plánuje provést: pasportizace objízdných tras, realizaci DIO, frézování, zemní práce.

13.04.22: Plán prací zhotovitele na období do příštího KD: **Urgentní: Odsouhlasení materiálů, RDS, TePř, KZP pro činnosti: Frézování a Zemní práce, Sanace nevhodného nepředvídatelného podloží, Sanace nevhodného nepředvídatelného podloží v místě původní skládky;** zpracování a předložení změny RDS dle zastižených nepředvídatelných zakládacích skutečností pro:

1) Nevhodná zemina v rovině založení násypů nebo konstrukčních vrstev vozovky;

2) Nevhodná zemina v místě nepředvídatelné v PD z VŘ a zastižené v místě JJV sektoru KO.

Plán práce: Zhotovitel provádí zemní práce, souběžně geodetická zaměření všech odstraňovaných konstrukcí s výpočty odstraňovaných ploch a objemů jednotlivých vrstev. GP ze zaměření zhotovitel bude zasílat účastníkům stavby ke kontrole. Po kladné kontrole rovin založení GT-Z a TDS se zápisem do SD, bude zhotoviteli povoleno:

a) založit hutněné zásypy po vrstvách max 25 cm po zhutnění nebo o výšce dle hutnicího pokusu;

b) založit spodní konstrukční vrstvy komunikací dle PD z VŘ.

Následně po kladných kontrolách SV, GT-Z a TDS se zápisy do SD, bude zhotoviteli povoleno provádět jednotlivé vrstvy a konstrukce v režimu jednoho pracovního kroku – záběru po kladných kontrolách SV, GT-Z a TDS se zápisy do SD. U podstatných změn oproti PD z VŘ zhotovitel neprodleně po jejich zjištění a kvantifikaci nechá zpracovat a předloží TDS a zástupcům objednatele návrh změny RDS ke schválení. Kumulativními podmínkami provádění prací zhotovitelem je současné schválení těchto dokumentů pro příslušné práce: použité materiály, RDS (vyjma prací povolených TDS a zástupcem objednatele dočasně provádět dle PD z VŘ), popř. změny RDS, TePř a KZP, a pouze za předpokladu pouze kladných písemných vyjádření do SD od: TDS a ostatních odpovědných účastníků stavby (např. ÚOZI-Z, ÚOZI-O, GT-Z, GT-O, apod.) v daném kroku pracovní vrstvě nebo činnosti oprávněných ke kontrole nebo vyjádření předchozí vrstvy nebo kroku, popř. činnosti.

C. Úkoly vyplývající z problematiky výstavby:

1.1 **31.01.22:** AO zhotovitele pověřil zápisem do SD vedením stavby a SD pana Miloše Tomandla.

12.04.22: Splněno. Bod bude vypuštěn.

1.2 **31.01.22:** Zhotovitel zašle TDS: DIO, HMG, návrh RDS a TePř+KZP.

12.04.22: *Splněno, bylo zasláno: DIO a návrh HMG z 22.2.2022 – byl odsouhlasen a je přílohou zápisu z KD. K návrhu „TePř pro frézování, bourací a výkopové práce“ TDS zhotoviteli zaslal připomínky. Text bodu kurzívou budou vypuštěny.*

12.04.22: Nesplněno: zhotovitel doposud nezaslat TDS ke kontrole „KZP pro frézování, bourací a výkopové práce“.

12.04.22: Zhotovitel neprodleně zašle TDS ke kontrole: TePř a KZP pro: „Založení, hutnění a provádění hutněných násypů“; dále pro „Provádění konstrukčních vrstev z asfaltového recyklátu a šterkového recyklátu, a jejich následné zlepšení včetně návrhů receptury zlepšení“ a následně další TePř a KZP pro navazující činnosti.

1.3 **31.01.22:** Předpoklad zahájení prací podzhotovitele CETIN je v 2. pol. 4/2022. CETIN zašle zhotoviteli zakres upravené trasy kabelů CETIN. Následně bude upravená trasa odsouhlasena dotčenými účastníky stavby a potom zapsána do SD.

1.4. **31.01.22:** AD stavby METROPROJEKT Praha a.s. pan David Benda, tel.: email:

1.6 **31.01.22:** Zhotovitel po provedení kácení zašle objednavateli oficiální dopis o přerušeni prací po dobu zimní přestávky do 31.3.2022.

12.04.22: Bod bude vypuštěn.

1.7. **31.01.22:** Termíny konání KD: 1 x za 14 dní. V místě stavby. V úterý od 13 hod. Další KD svolá TDS dle potřeby.

12.04.22: Nový návrh úterý od 8 (9) hod. Další KD: 26.4. od 13 hod, následující KD bude 10.5.2022.

3.1 **12.04.22:** Zástupce objednatele pan náměstek Ing. Aleš Čermák, PhD., MBA požaduje: a) V maximálně možném rozsahu dodržet PD z VŘ, včetně skladby PK vzešlé z VŘ, b) V maximální možné míře dodržet rozpočet dle dotace na IROP vč. položek a jejich skladby dle PD z VŘ.

3.2 **12.04.22: ZBV č. 1 Komunální odpad:** V prostoru založení JJV části segmentu KO byly nepředvídatelně zastiženy vrstvy, které jsou tvořeny směsí komunálního odpadu zřejmě od bývalé ČS PHM ve směsi se zeminou a vybouranými konstrukcemi – cihly a beton. Příčná sonda č.3 provedená zhotovitelem dne na celý příčný profil KO zastihla tento směsný odpad v plné šířce KO a sahá do hloubky proměnlivě cca od 1 do cca 2 m pod úroveň předpokládané roviny založení konstrukčních vrstev KO dle PD z VŘ.

12.04.22: Jedná se o nepředvídatelnou skutečnost. Zhotovitel nechá z tohoto materiálu odebrat akreditovanou laboratoř vzorky a laboratoř provede jejich analýzu a zařídění odpadu dle platné legislativy ČR a EU. Protokoly a zařídění zhotovitel zašle všem účastníkům stavby. Vzorky budou odebírány za přítomnosti SV zhotovitele a TDS. TDS zápisem do SD ze dne 7.4. povolil odtěžení zastiženého skládkového směsného materiálu v rozsahu tělesa KO a jeho roznášecího kužele. Do předání Protokolů o zařídění tohoto materiálu bude předmětný materiál mezi deponován na mezi deponii zhotovitele cca 300 m jižně od stavby. Po zařídění odpadního materiálu bude tento zhotovitelem zlikvidován v souladu s platnou legislativou. Zhotovitel zajistí: rozbor směsných vzorků odpadu, zařídění dle rozborů směsných vzorků, průběžné geodetické zaměřování rozsahu nutné sanace skládkového materiálu ÚOZI-Z vč. stanovení ploch a objemů odtěžovaného skládkového materiálu. GP-Z a Protokoly o rozborech a zařídění odpadu, bude zhotovitel průběžně zasílat účastníkům výstavby.

- 3.3 **12.04.22: ZBV č. 2 Nevhodné základové poměry v prostoru JV segmentu KO:** V prostoru založení JV segmentu KO byly zastiženy v PD z VŘ nepředvídané vrstvy, které jsou nevhodné pro založení souvrství vozovek dle PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022. AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastižené vrstvy nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných násypů, bude **nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů**. Do míst, kde násyp nemůže nikdy promrzat, může být použit materiál vhodný do násypů namrzavý. Materiál použitý do násypů nechá na jeho současných deponiích zhotovitel akreditovanou laboratoř (AL) odebrat směsné vzorky. AL provede rozbor pro určení vhodnosti materiálů zhotovitele do násypových těles v souladu s pjkp. Vyhodnocení vzorků materiálů zhotovitel předá AD, TDS a zástupcům zhotovitele k posouzení. Bude postupováno dle TKP 1, 4 a 5 a na ně navazujících dokumentů pjkp. ÚOZI-Z zaměří dosažené nutné roviny založení násypů a konstrukčních vrstev. Tyto porovná s předpokládanými rovinami založení dle PD z VŘ. Objem nepředvídatelně nevhodných zemin bude předmětem ZBV č.2. Objem mimo nepředvídatelně zastižené nevhodné zeminy pro založení do rovin založení dle PD z VŘ, bude předmětem ZBV č.3.
- 3.4 **12.04.22: ZBV č. 3 Chybějící zemina vhodná do násypů:** ÚOZI-Z zaměří dosažené nutné roviny založení násypů a konstrukčních vrstev. Tyto porovná s předpokládanými rovinami založení dle PD z VŘ. Objem nepředvídatelně nevhodných zemin bude předmětem ZBV č.2. Objem mimo nepředvídatelně zastižené nevhodné zeminy pro založení do rovin založení dle PD z VŘ, bude předmětem ZBV č.3. Na KD byl zástupce Metroprojektu a.s. seznámen s tím, že předmětné ZBV č. 3 považují zástupci objednatele a TDS za chybu projektu PDPS (PD z VŘ). Zástupce projektanta v emailové komunikaci z následujících dnů od 13.4. dále dle ÚOZI-Z poskytnutých podkladů a GP, konstatoval, že se zřejmě o chybu v PD bude jednat.
- 3.5 **12.04.22:** AD a zhotovitel (přípravář – rozpočtář) za dozoru TDS si vyjasní nejasnosti mezi PD z VŘ a smluvním položkovým rozpočtem. O všech zjištěných budou AD a zhotovitel informovat ostatní účastníky stavby.
- 3.6 **12.04.22:** Zhotovitel oznámil účastníkům stavby, že ve dnech od 16.č. do 18.4. včetně se na stavbě nebudou provádět práce (Velikonoční svátky).

Další KD se uskuteční v **úterý 26.4.2022 od 13 hod.** Sraz účastníků na stavbě.

Zapsali: Ing. Pavel Šindelář, TDS / TDI, SUDOP PRAHA a.s. (Komovia s.r.o.)
Mgr. Tomáš Koranda, KooBOZP, SUDOP PRAHA a.s. (Komovia s.r.o.)

Přílohy: 1) Prezenční listina
2) Návrh HMG z 22.2.2022 – odsouhlasený TDS a zástupci objednatele
3) Návrh RDS z 7. a 8.4.2022 odkaz ke stažení: www.uschovna.cz/zasilka/XBMZG65NH8TAHPFT-BD4
4) Fotodokumentace sond JV segmentu KO ze 7.4.2022, zastižené základové poměry – skládka a základová spára násypu: <https://www.uschovna.cz/zasilka/XJ6G6SUXTC4GFV5G-IHG/>
5) Fotodokumentace sond JV segmentu KO ze 14.4.2022, zastižené původní šterky a šterý: <https://www.uschovna.cz/zasilka/XJLGSKH8ZEN7A5HU-DWF/>

PREZENČNÍ LISTINA

| NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ | „II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka“ KD č.3 stavby | | |
|--------------------------------|---|------------------|--------|
| DATUM | 12.04.2022 <u>12.04.2022</u> | | |
| MÍSTO | KSÚS Středočeského kraje, Žižkova 263/1, Říčany | | |
| PŘÍJMENÍ A JMÉNO | ORGANIZACE | TELEFON / E-MAIL | PODPIS |
| Voříšek Martin | KSÚS SK Zástupce objednatele | | |
| Šindelář Pavel | SUDOP PRAHA a.s. (KOMOVIA s.r.o.) TDS | | |
| Gregor Pavel | Silnice Čáslav s.r.o. Zástupce zhotovitele | | |
| Tomandl Miloš | Silnice Čáslav s.r.o. Stavbyvedoucí | | |
| ALEŠ ČERNOUŠEK | KSÚS | | |
| Jiří VOŠÁHL | KSÚS | | |
| DAVID BENDA | METROPROJEKT Praha | | |
| ALOIS HOLÍK | SILNICE ČÁSLAV | | |
| ONDŘEJ ŠTĚPÁN | SILNICE ČÁSLAV | | |
| KORAVIA Tomáš | (SUDOP PRAHA a.s.) KOMOVIA s.r.o. | | |
| Tomandl Miloš | SILNICE ČÁSLAV | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

13.4.2022

Dne 13.4.2022 byla provedena úprava profilu
složkové spáry.

Spára podbitímí neobtěžného materiálu bude
průměrována a odvětrána bez útlumu.

Na místě připravený povrch složkové spáry
bude polezná a odvětrána, první vrstva
výsypu z vláknitého materiálu. Spáry bude

odvětrána v jeholových útvarech na
předepsaný poměr 95% P. Úmrtí způsobené
bude hloubkou výsypu do hloubky 10 cm.

Všechny materiály do vstupu budou
bude odvětrány v odborné společnosti laborator.

ALGEO TEST s.r.o., datum dne 13.4.2022
zkontroluje došlou příslušný materiál.

Přijímání vzorků zkontroluje a provede
z materiálů, který je doporučen v
rozhodnutí příslušné Zednice v Čechách.

Na tomto místě bude rovněž
příjemí zkontroluje materiál a provede
příjemí. Příjemí zkontroluje rovněž
laborator ALGEO TEST s.r.o.

V provedené úprave bude v místě úpravy
bude v rámci jedné složky na vstupu
bude tato vrstva doporučená v úprave
příslušné Zednice. Na vstupu vstupu bude
bude odvětrán materiál a provede. (složky
příslušné Zednice)

Úmrtí zkontroluje zkontroluje zkontroluje
zkontroluje v celém rozsahu úpravy a provede
@gipsum.

Za Algeo Test, s.r.o.

13.4.22 Vyj. TDI z zap. getechi.-zhot.

TDI zkontroluje zkontroluje o příslušném rozboru a zkontroluje příslušný
materiály, které by umožňoval zkontroluje použít do výsypů, aktivní
zóny, a popř. do napřizovací části výsypů (boku a vrt
části AZ - Po obdržení výše uvedeného vydati TDI stanoviska

**Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace**
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

IČ: 00066001
Identifikátor DS: a6ejgmx

Věc:
Žádost zhotovitele

Dílo:
II/329 x II/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka
(na základě smlouvy o dílo ze dne 19.04.2021)

Objednatel:
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
(IČ: 00066001)

Zhotovitel:
SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
(IČ: 28447085)

Zhotovitel žádá o změnu rozsahu díla na akci „**II/329 x II/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka**“.

Změna 1 – Odtěžení komunálního odpadu včetně odvozu a uložení na skládku
V prostoru založení JJV části segmentu KO byly nepředvídatelně zastiženy vrstvy, které jsou tvořeny směsí komunálního odpadu zřejmě od bývalé ČS PHM ve směsi se zeminou a vybouranými konstrukcemi – cihly a beton. Příčná sonda č.3 provedená zhotovitelem dne na celý příčný profil KO zastihla tento směsný odpad v plné šířce KO a sahá do hloubky proměnlivě cca od 1 do cca 2 m pod úroveň předpokládané roviny založení konstrukčních vrstev KO dle PD z VŘ.

Změna 2 – Odtěžení nevhodné zeminy
V prostoru založení JV segmentu KO byly zastiženy v PD z VŘ nepředvídané vrstvy, které jsou nevhodné pro založení souvrství vozovek dle PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022. AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastižené vrstvy nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných zásypů, bude nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů.

Změna 3 – Násyp
Chybějící zemina vhodná do násypů: ÚOZI-Z zaměří dosažení nutné roviny založení násypů a konstrukčních vrstev. Tyto porovná s předpokládanými rovinami založení dle PD z VŘ.

Méněpráce
Položky, které nebudou čerpány ze smluvního rozpočtu

Přílohy:

- Bilance změn
- Zápis z 6 a 5. KD_Přední Lhota
- Vážní lístky - komunální odpad
- ALGEO - Vyjádření k materiálům pro použití do násypu
- Protokol - Zaměření kubatury násypu

Ve Zbraslavicích, dne 27.05.2022

Ing. Michal Holík
jednatel společnosti
SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, IČ 00066001,
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
Zbraslavice 2
285 21

Projekt: II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka

Věc: Souhlasné stanovisko Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje k žádosti zhotovitele na změnu rozsahu díla – odtěžení a nahrazení nevhodných vrstev zemin.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka,“ po dohodě a v souladu se stanoviskem AD a TDS, souhlasí s požadavkem zhotovitele stavby, společností SILNICE ČÁSLAV, s.r.o., se změnou rozsahu díla. Důvodem změny byla nutnost odtěžení zemin, nevhodných pro založení konstrukčních vrstev komunikace. Tyto zeminy, zastížené v prostoru JV segmentu OK, bylo nutné nahradit laboratoří schváleným, vhodným nenamrzavým materiálem. Změna bude řešena formou ZBV č. 2.

Martin Voříšek
Projektový manažer



Tel.:

E-ma

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 00066001

Kancelář: Praha

www.ksus.cz

U

K DOPISU ZHOT.: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.
ZE DNE: 27.5.2022
NAŠE ZNAČKA: 01-ZBV_15/06/2022/PŠ

VYŘIZUJE: Ing. Pavel Šindelář
TEL.:
E-MAIL:
IDDS: zhx8ezy

MÍSTO / DATUM: Praha 29. 7. 2022

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Pan Martin Voříšek, Projektový manažer
Pověřená osoba Objednavatele
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Stavba: "II/329 x II/611 Poděbrady – Přední Lhota, okružní křižovatka"
Číslo smluv: Objednatele: S-674/00066001/2021 Zhotovitele: 20201/001
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.

Věc: Vyjádření TDI k části dopisu zhotovitele: „Žádost zhotovitele“ ze dne 27.5.2022, části dopisu označené jako „Změna 2“ , po doplnění dokladů zhotovitelem.

K dopisu zhotovitele: „Žádost zhotovitele“ ze dne 27.5.2022, k části dopisu označené jako „Změna 2“, se TDI věcně a technicky odkazuje na bod 3.3 Zápisů z KD stavby. V tomto bodu je popsána zastižená nepředvídatelná skutečnost tj., že v prostoru založení JJV části segmentu kruhového objezdu (KO) byly nepředvídatelně zastiženy nevhodné základové poměry, oproti PD z VŘ. Geotechnik zhotovitele se vyjádřil zápisem do SD dne 13.4.2022. AD a TDS se vyjádřili k tomuto zápisu emaily z 13. a 14.4.2022, tj. že nepředvídatelně zastižené vrstvy jsou nevhodné pro založení konstrukčních vrstev nebo hutněných zásypů, a odtěžený objem bude nutné nahradit nenamrzavým materiálem vhodným do násypů. Do míst, kde násyp nemůže nikdy promrzat, může být použit materiál vhodný do násypů namrzavý. TDI potvrzuje, že uvedená skutečnost technicky a věcně nastala.

Ke „Změně 2“ zhotovitel doložil doklady:

- 1) „14 Geodetické zaměření ZBV 2“
- 2) „15 Posouzení vhodnosti materiálu v původním podloží násypu ZBV 2““

Závěr: TDI souhlasí se „Změnou 2“, v podobě po zhotovitelem provedeném doplnění výše uvedených dokladů.

S pozdravem

Ing. Pavel Šindelář
TDI

Elektronické přílohy:

- 1) „14 Geodetické zaměření ZBV 2“
- 2) „15 Posouzení vhodnosti materiálu v původním podloží násypu ZBV 2““



SILNICE ČÁSLAV, s.r.o.

Zbraslavice 2

285 21

Projekt: 11/329 x 11/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka

Věc: Souhlasné stanovisko Autorského dozoru k žádosti zhotovitele na změny rozsahu díla - odtěžení a nahrazení nevhodných vrstev zemin.

METROPROJEKT Praha a.s., jako autor PDPS akce „11/329 x 11/611 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka," po dohodě a v souladu se stanoviskem Objednatele a TDS, souhlasí s požadavkem Zhotovitele stavby, společností SILNICE ČÁSLAV, s.r.o., se změnou rozsahu díla.

Důvodem změny byla nutnost odtěžení zemin, nevhodných pro založení konstrukčních vrstev komunikace. Tyto zeminy, zastížené v prostoru JV segmentu OK, bylo nutné nahradit laboratoří schváleným, vhodným nenamrzavým materiálem. Změna bude řešena formou ZBV č. 2.

David Benda

hlavní inženýr projekt

/

tel.: +

Silnice Čáslav, s.r.o.

Zbraslavice 2, 285 21 Zbraslavice

II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota

Zaměření kubatury nevhodného podloží

Zakázka číslo 09-02/2022

Technická zpráva

Akce:

II/611 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota

Zaměření kubatury nevhodného podloží

Účel:

Zaměření kubatury nevhodného podloží

Metoda zaměření:

Měřeno bylo průběžně od března 2022. Měření bylo provedeno totální stanicí s elektronickým záznamem s připojením na BP stavby. Body jsou v polohovém souřadném systému JTSK a ve výškovém systému Bpv. Odchyly stanovené pro třídu přesnosti 3 mapování byly dodrženy

Dosažená přesnost podrobných bodů mapování:

- základní střední souřadnicová chyba $\pm 0,14\text{m}$

- výšková základní kilometrová chyba $\pm 0,12\text{m}$

Předmětem měření byly: rovina pro založení násypů a pláň

Zpracování:

Zpracování bylo provedeno v geodetickém programu Kokeš 9.37, Microsoft Office Word 2007 a Microsoft Office Excel 2007.

Přístrojové vybavení:

Leica TCRP1203+ S.No. 260533

Leica GPS RX1250TC S.No. 319846

Výsledky jsou předány v tištěné formě a digitální formě (pdf a dwg)

Technická zpráva - 1 strana

Seznam souřadnic a výšek podrobných bodů - 2 strany

Protokol výpočtu kubatury

Výsledný objem nevhodného podloží = 618,23 m³

V Kolíně dne: 16.5.2022

Vyhotovil: Ing. Miška Roman

Číslo ověření: 1017/2022

Dvěřil: Ing. Robert Štolba

| Rovina pro založení násypů. | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|--------|
| ČB | Y [m] | X [m] | Z [m] |
| 1 | 694975.87 | 1044390.86 | 188.19 |
| 2 | 694976.18 | 1044388.59 | 188.05 |
| 3 | 694978.48 | 1044391.01 | 188.01 |
| 4 | 694982.75 | 1044391.31 | 188.02 |
| 5 | 694983.45 | 1044389.12 | 188.05 |
| 6 | 694993.11 | 1044391.15 | 187.97 |
| 7 | 694993.50 | 1044388.71 | 188.00 |
| 8 | 694997.32 | 1044388.31 | 187.89 |
| 9 | 695002.07 | 1044388.56 | 187.83 |
| 10 | 695011.70 | 1044389.41 | 187.46 |
| 11 | 695019.70 | 1044389.91 | 187.61 |
| 12 | 695029.12 | 1044390.35 | 187.61 |
| 13 | 695039.00 | 1044391.27 | 187.51 |
| 14 | 695048.54 | 1044392.01 | 187.60 |
| 15 | 695048.79 | 1044394.40 | 187.41 |
| 16 | 695052.42 | 1044395.49 | 187.37 |
| 17 | 695052.34 | 1044396.86 | 187.23 |
| 18 | 695053.61 | 1044400.42 | 187.04 |
| 19 | 695056.83 | 1044404.89 | 186.88 |
| 20 | 695060.73 | 1044408.75 | 186.79 |
| 21 | 695065.56 | 1044411.58 | 186.74 |
| 22 | 695056.58 | 1044420.13 | 187.07 |
| 23 | 695049.72 | 1044414.28 | 187.03 |
| 24 | 695044.40 | 1044407.97 | 187.13 |
| 25 | 695038.46 | 1044401.04 | 187.15 |
| 26 | 695030.07 | 1044398.19 | 187.16 |
| 27 | 695020.76 | 1044395.79 | 187.29 |
| 28 | 695011.71 | 1044394.20 | 187.44 |
| 29 | 695005.52 | 1044393.11 | 187.43 |
| 30 | 695002.81 | 1044393.04 | 187.71 |
| 31 | 695003.48 | 1044391.24 | 187.59 |
| 32 | 695008.28 | 1044391.47 | 187.42 |
| 33 | 695016.88 | 1044392.86 | 187.47 |
| 34 | 695018.43 | 1044391.19 | 187.40 |
| 35 | 695018.47 | 1044391.05 | 187.52 |
| 36 | 695024.92 | 1044394.04 | 187.22 |
| 37 | 695027.52 | 1044391.68 | 187.26 |
| 38 | 695027.61 | 1044391.55 | 187.62 |
| 39 | 695037.97 | 1044392.31 | 187.60 |
| 40 | 695037.90 | 1044392.50 | 187.22 |
| 41 | 695048.17 | 1044393.83 | 187.44 |
| 42 | 695048.02 | 1044394.03 | 187.22 |
| 43 | 695038.92 | 1044394.90 | 187.19 |

| Pláň | | | |
|------|-----------|------------|--------|
| ČB | Y [m] | X [m] | Z [m] |
| 1 | 694971.14 | 1044387.51 | 187.53 |
| 2 | 695052.42 | 1044395.49 | 187.92 |
| 3 | 695053.59 | 1044400.37 | 187.91 |
| 4 | 695060.73 | 1044408.75 | 188.01 |
| 5 | 695065.56 | 1044411.58 | 188.10 |
| 6 | 695056.58 | 1044420.13 | 187.99 |
| 7 | 695038.40 | 1044401.02 | 187.85 |
| 8 | 695030.07 | 1044398.19 | 187.73 |
| 9 | 695020.76 | 1044395.79 | 187.76 |
| 10 | 695005.52 | 1044393.11 | 187.73 |
| 11 | 695049.72 | 1044414.28 | 188.00 |
| 12 | 695044.40 | 1044407.97 | 187.95 |
| 13 | 695039.00 | 1044391.27 | 188.02 |
| 14 | 695056.83 | 1044404.89 | 187.99 |
| 15 | 695048.54 | 1044392.01 | 187.95 |
| 16 | 694968.67 | 1044385.40 | 187.58 |
| 17 | 694974.19 | 1044385.70 | 187.61 |
| 18 | 694978.66 | 1044385.92 | 187.63 |
| 19 | 694984.11 | 1044386.23 | 187.69 |
| 20 | 694989.08 | 1044386.73 | 187.71 |
| 21 | 694994.05 | 1044387.32 | 187.75 |
| 22 | 695002.07 | 1044388.56 | 187.79 |
| 23 | 695011.70 | 1044389.41 | 187.78 |
| 24 | 695011.71 | 1044394.20 | 187.80 |

| | | | |
|----|-----------|------------|--------|
| 44 | 695037.70 | 1044398.06 | 187.16 |
| 45 | 695043.13 | 1044402.26 | 187.12 |
| 46 | 695048.66 | 1044400.26 | 187.16 |
| 47 | 695055.14 | 1044406.78 | 187.00 |
| 48 | 695052.44 | 1044412.58 | 186.98 |

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru

 21-06-2022 10:42

Hraniční body :

| | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|----|
| >> | 25 >> | 26 >> | 27 >> | 28 >> | 29 |
| >> | 30 >> | 6 >> | 4 >> | 3 >> | 1 |
| >> | 2 >> | 5 >> | 7 >> | 8 >> | 9 |
| >> | 10 >> | 11 >> | 12 >> | 13 >> | 14 |
| >> | 16 >> | 17 >> | 18 >> | 19 >> | 20 |
| >> | 21 >> | 22 >> | 23 >> | 24 >> | 25 |

Hlavní model : "D:\ZA...DNé PODLOŽÍ\DMT\PATA"
 Srovnávací model : "D:\ZA...Né PODLOŽÍ\DMT\HRANA"

CELKOVÁ PLOCHA :

| | |
|--------|--------|
| A[+] = | 46.16 |
| A[-] = | 594.70 |
| A[0] = | 0.00 |
| ----- | |
| | 640.86 |

POVRCH MODELU :

| | |
|-------------------------|--------|
| Hlavní m. S[celk] = | 644.55 |
| Srovnávací m. S[celk] = | 640.96 |

VÝSLEDNÝ OBJEM NEVHODNÉHO PODLOŽÍ :

| | |
|-------------------------|---------|
| V[+] = | 9.36 |
| V[-] = | -608.87 |
| V[+] + V[-] = | -599.51 |
| abs(V[+]) + abs(V[-]) = | 618.23 |

Jir-22-04-08
V Praze, dne 8.4.2022

Akce: Okružní křižovatka Poděbrady
Vyjádření k materiálu v podloží násypu

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o vyjádření k materiálu zastíženého v podloží násypu v rámci rekonstrukce okružní křižovatky v Poděbradech.

Dne 4.4.2022 byla provedena vizuální prohlídka podloží násypu po odtěžení na jeho niveletu. Z podloží násypu byly odebrány vzorky k laboratorním zkouškám, které jsou požadovány pro posouzení vhodnosti materiálu v podloží.

Výsledky provedených zkoušek

Vhodnost materiálu pro použití do podloží násypu se řídí požadavky ČSN 73 6133 a TKP 4. Na odebraném vzorku byla stanovena vlhkost, zrnitost a ostatní indexové parametry zemín a okamžitý index únosnosti IBI. Výsledky zkoušek materiálu jsou uvedeny v tabulce č.1.

Tabulka č.1

| Parametr | hodnota |
|---|------------------------|
| Zatřídění zeminy | S5 SC – písek jílovitý |
| Přirozená vlhkost | 10,7 % |
| IBI (požadavek do podloží násypu min 5%) | 2,4% |

Materiál v úrovni v podloží násypu byl laboratorními zkouškami zatříděn jako **písek jílovitý – S5 SC**. Jedná se o namrzavý materiál, z hlediska přímé použitelnosti do násypů a podloží vozovek jde o materiál podmíněčně vhodný.

Podle ČSN 73 6133 Tabulky 10a – Kontrolní zkoušky při provádění a po dokončení zemního tělesa – zeminy neupravené **nesplňuje** materiál požadavek minimální hodnoty IBI pro podloží násypu (min. 5%). Z tohoto důvodu tento materiál není vhodný k přímému použití do podloží násypu.

Na základě zjištěných skutečností doporučujeme provést jeho výměnu materiálem, který bude splňovat požadavky ČSN 73 6133 a TKP 4.

Výměna bude provedena v mocnosti 0,5m.

Mgr. Aleš Jírovec

Příloha č.1

Protokoly laboratorních zkoušek

- č. 2022000054-09 (klasifikační rozbor)
- č. 2022000054-10 (IBI)

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o. - Zkušební laboratoř
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.:

Název akce : Okružní křižovatka Poděbrady
Kód akce : 2022000054
Celkový počet stran protokolu : 5

Odběratel : SILNICE ČÁSLAV - HOLDING, a.s.
Adresa odběratele : Chotusická 1121, 286 22 Čáslav

Odběr vzorků in situ zajistil : Vokál
Místo odběru: podloží násypu
Datum odběru vzorků in situ : 4.4.2022
Datum zahájení zkoušek : 5.4.2022
Laboratorní čísla : 22-0302

Použité zkušební postupy :

poznámka : použité zkušební postupy jsou v souladu s následujícími dokumenty:

ČSN EN ISO 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin (2015)

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva -

Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně (2008)

ČSN EN ISO 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 12: Stanovení konzistenčních mezí (mimo č. 4.3, 5.4 6.3)

ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin -

Část 4: Stanovení zrnitosti zemin

Související normy a dokumenty:

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin

Část 2: Zásady pro zařizování

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu : 8.4.2022

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.

PŘEHLED VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název akce: Okružní křižovatka Poděbrady
 Kód akce : 2022000054

| Označení vzorku Lab. číslo Druh vzorku | IN-0404-01 22-0302 poloporušný | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Přirozená vlhkost [%] | 10,7 | | | | | |
| Mez tekutosti [%] | 19,0 | | | | | |
| Mez plasticity [%] | neplastická | | | | | |
| Číslo plasticity [%] | 19,0 | | | | | |
| Klasifikace podle ČSN 73 6133 | S5 SC | | | | | |
| Název zeminy podle ČSN 73 6133 | Písek jílovitý | | | | | |
| Klasifikace podle ČSN EN ISO 14688-2 | clSa | | | | | |
| Konzistence vypočtená podle ČSN 73 6133 | měkká | | | | | |
| Index konzistence | 0,44 | | | | | |
| Poměr únosnosti CBR [%] | -- | | | | | |
| Poměr únosnosti IBI [%] | -- | | | | | |
| Koeficient filtrace dle Hazena [m/s] | mimo rozsah | | | | | |
| Koeficient filtrace dle USBSC [m/s] | 1,05E-06 | | | | | |

| Vhodnost pro pozemní komunikace | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|
| Vhodnost pro podloží vozovky (aktivní zóna) | podmínečně vhodná | | | | | |
| Násyp | podmínečně vhodná | | | | | |

| | | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|--|
| Namrzavost | namrzavé | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|--|

| Vhodnost pro různé zóny hutnění hrází (ČSN 75 2410, tab.5) | | | | | | |
|---|--------------|--|--|--|--|--|
| Homogenní hráz | velmi vhodná | | | | | |
| Těsnící část | výborná | | | | | |
| Stabilizační část | nevhodná | | | | | |

Stanovení zrnitosti zemín ČSN CEN ISO/TS 17892 - 4

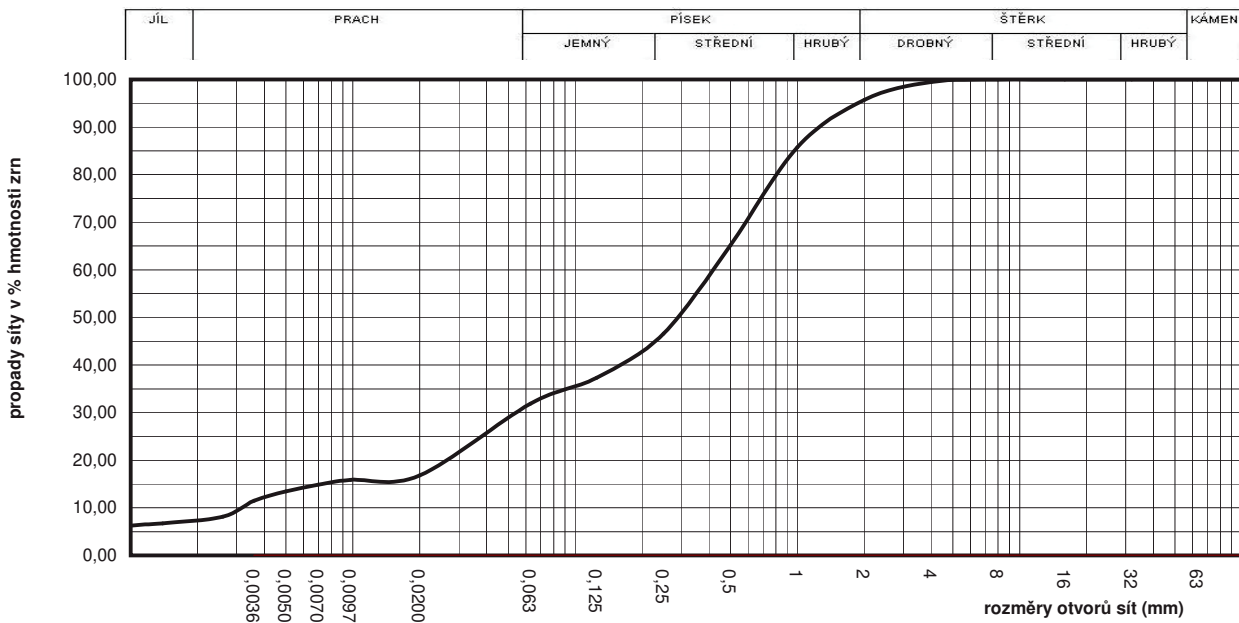
| | | | | |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| název akce: | Okružní křižovatka Poděbrady | | kód akce: | 2022000054 |
| označení vzorku : | IN-0404-01 | | lab. číslo : | 22-0302 |
| datum odběru in situ: | 04.04.2022 | místo odběru: | podloží násypu | |
| dodání do laboratoře: | 04.04.2022 | popis vzorku: | písek jílovitý | |
| zahájení zkoušky: | 05.04.2022 | (vizuální) | | |
| | | barva vzorku: | světle žlutý | |
| obsah frakce (%) | | přirozená vlhkost (%) : | 10,7 | |
| jíl: | 31,9 | klasifikace ČSN 73 6133: | S5 SC | |
| prach: | | název zeminy: | Písek jílovitý | |
| písek: | 63,8 | číslo nestejnzrnnosti C_u : | 132,3 | |
| štěrk: | 4,3 | číslo křivosti C_c : | 2,4 | |

zkušební zařízení: sada kontrolních sít s ISO 565 a ISO 3310

Poznámka:

| konzistenční meze | | propady na jednotlivých sítích (%) : | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| mez tekutosti: | 19,0 | 125 | 63 | 32 | 16 | 8 |
| mez plasticity: | neplastická | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| index plasticity: | 19,0 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | 0,25 |
| nadsítné / podsítné (%) | | 99,5 | 95,7 | 85,7 | 65,2 | 46,6 |
| zrna >125 mm | 0,0 | 0.125 | 0.063 | 0.02 | 0.007 | 0.004 |
| zrna < 0.002 mm | 8,2 | 37,3 | 31,9 | 16,8 | 15,8 | 14,9 |

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



ALGEO TEST s.r.o.

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
 Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
 Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
 Email: info@algeo.cz

zkoušku provedl : M.Vokálová

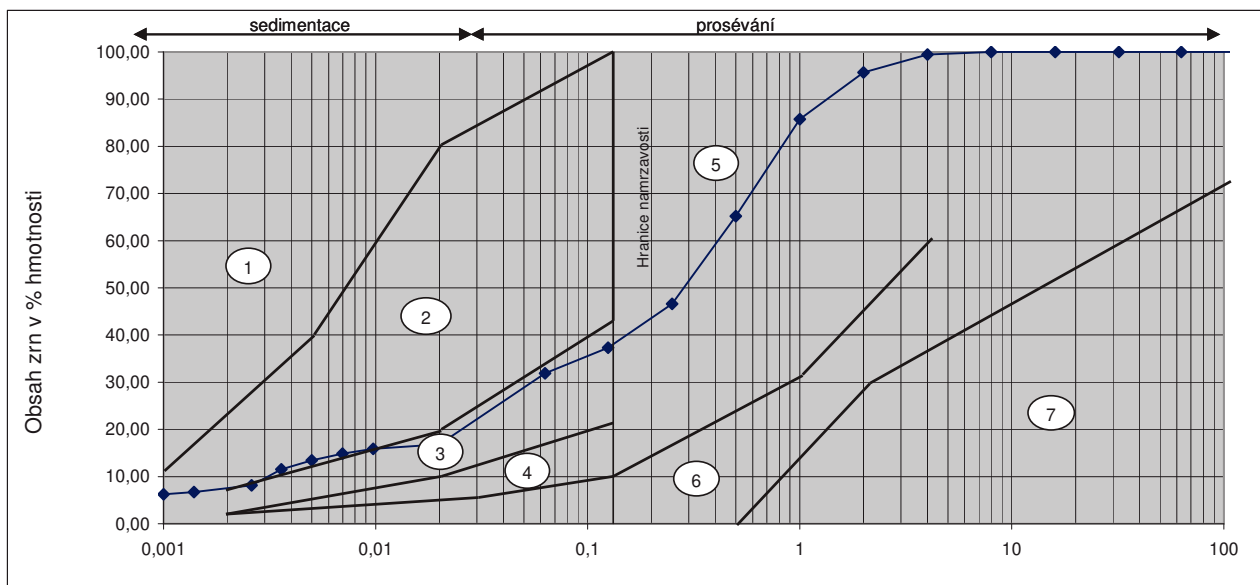
protokol č. 2022000054-09

strana 3

Kritérium namrzavosti podle zrnitosti zeminy

ČSN 73 6133

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| název akce: | Okružní křižovatka Poděbrady | kód akce: | 202200054 |
| označení vzorku : | IN-0404-01 | lab. číslo : | 22-0302 |
| datum odběru in situ: | 04.04.2022 | místo odběru: | podloží násypu |
| dodání do laboratoře: | 04.04.2022 | popis vzorku: | písek jílovitý (vizuální) |
| zahájení zkoušky: | 05.04.2022 | barva vzorku: | světle žlutý |



Oblast 1 - Vysoce namrzavé (pro nepropustnost však méně nebezpečné - rozhoduje stupeň konzistence)

Oblast 2 - Nebezpečně namrzavé

Oblast 3 - Namrzavé

Oblast 4 - Mírně namrzavé

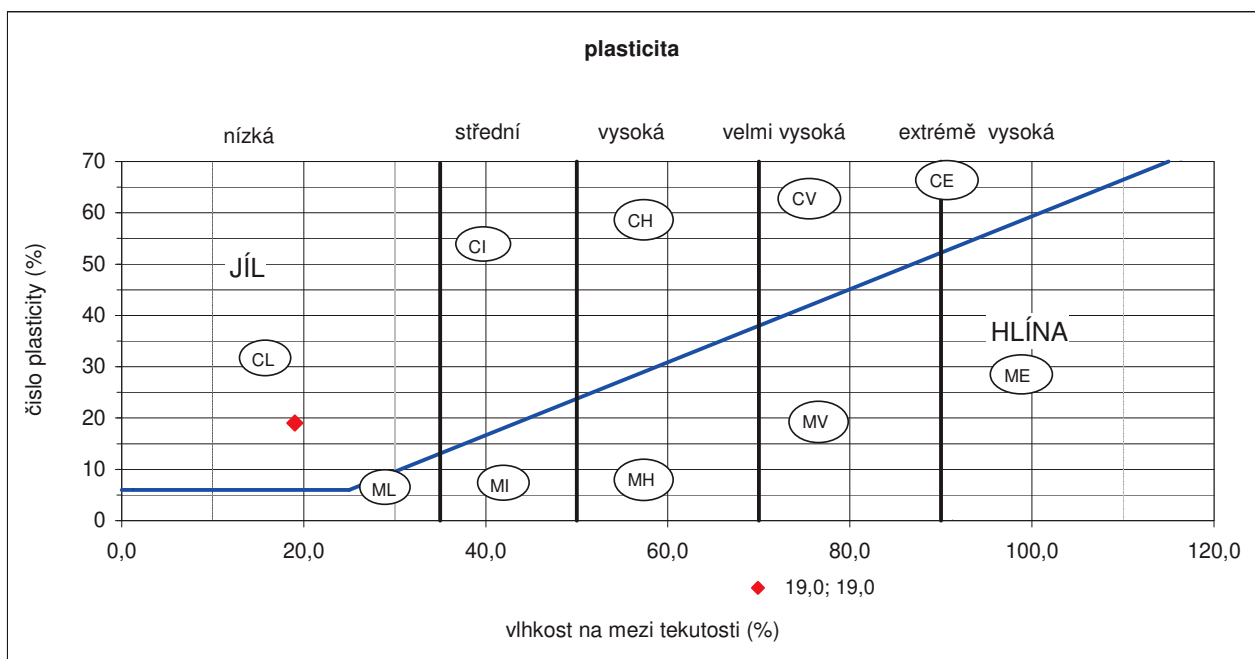
Oblast 5 - Namrzavé podle průběhu čáry zrnitosti pod 0,010

Oblast 6 - Nenamrzavé

Oblast 7 - Příliš hrubozrné (nebezpečí znečištění namrzavými zeminami)

Diagram plasticity pro částice menší než 0,5 mm

ČSN 73 6133



Stanovení konzistenčních mezí zemin ČSN CEN ISO TS 17892-12

| | | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------|----------------|------------|
| název akce: | Okružní křižovatka Poděbrady | | kód akce: | 2022000054 |
| označení vzorku : | IN-0404-01 | | lab. číslo : | 22-0302 |
| datum odběru in situ: | 04.04.2022 | místo odběru: | podloží násypu | |
| dodání do laboratoře: | 04.04.2022 | popis vzorku: | písek jílovitý | |
| zahájení zkoušky: | 05.04.2022 | (vizuální) | | |
| | | barva vzorku: | světle žlutý | |

MEZ PLASTICITY

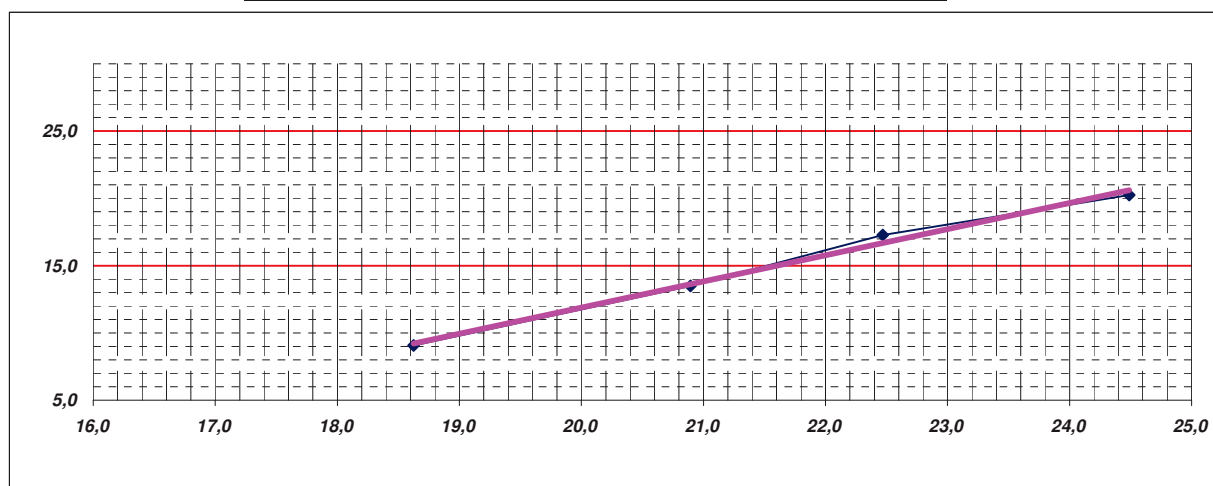
| stanovení vlhkosti | miska 1 | miska 2 |
|--------------------|---------|---------|
| miska | 0,00 | 0,00 |
| vlhká zemina+miska | 0,00 | 0,00 |
| suchá zemina+miska | 0,00 | 0,00 |
| vlhkost (w) | | |

w_p neplastická %

MEZ TEKUTOSTI

výběr použitého kuželu kužel 60g/60°

| Podklady pro vynesení grafu | vlhkost | penetrace kužele |
|-----------------------------|---------|------------------|
| měření 1 | 18,6 | 9,1 |
| měření 2 | 20,9 | 13,5 |
| měření 3 | 22,5 | 17,3 |
| měření 4 | 24,5 | 20,3 |



Vlhkost na mezi plasticity odpovídá penetraci 20 mm pro kužel 80g/30°, resp. 10mm pro kužel 60g/60°

w_L 19,0 %

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)**Název organizace :** ALGEO TEST s.r.o.
Adresa organizace : Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.:**Název akce :** Okružní křižovatka Poděbrady
Kód akce : 2022000054
Celkový počet stran protokolu : 2**Odběratel :** SILNICE ČÁSLAV - HOLDING, a.s.
Adresa odběratele : Chotusická 1121, 286 22 Čáslav**Místo odběru vzorků :** podloží násypu
Laboratorní čísla vzorků : 22-0303
Datum odběru vzorků : 4.4.2022
Datum provedení zkoušek : 5.4.2022

(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : písek jílovitý
(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)**Použité zkušební postupy :** PP10

*poznámka : použitý zkušební postup PP10 je v souladu s následujícími dokumenty
ČSN EN 13286-47:2005 +Z1:2007 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 47:
Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti
a lineárního bobtnání*

Nejistota měření :**Za protokol odpovídá :** Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře**Datum vydání protokolu :** 8.4.2022**Prohlášení :**

**Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu
a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol
reprodukovat jinak, než celý.**

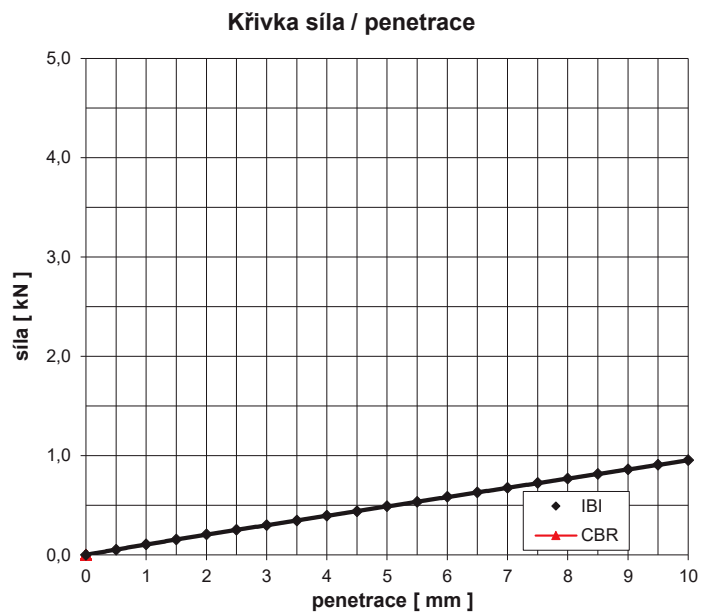
**STANOVENÍ OKAMŽITÉHO INDEXU ÚNOSNOSTI (IBI)
A KALIFORNSKÉHO POMĚRU ÚNOSNOSTI (CBR)
ČSN EN 13286-47**

| | |
|---|-------------------------------------|
| název akce: Okružní křižovatka Poděbrady | označení vzorku: IBI-0404-01 |
| kód akce: 2022000054 | laboratorní číslo: 22-0303 |
| datum odběru vzorku: 4.4.2022 | místo odběru: podloží násypu |
| datum provedení zkoušky: 5.4.2022 | popis vzorku: písek jílovitý |

| | | | |
|--|--|---|-------|
| vlhkost směsi (před hutněním) [%] : | 10,9 | zrnitost směsi upravena - odstraněna zrna nad 22,4 mm | |
| vlhkost vzorku po provedení zkoušky [%] : | 10,9 | údaje o vzorku: | |
| objemová hmotnost suchá [kg.m ⁻³] : | 2146 | výška zkušební formy [mm] : | 120,0 |
| Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%] | | průměr zkušební formy [mm] : | 150,0 |
| Stáří zkušební tělesa v době zahájení zkoušky: | zkouška byla provedena ihned po přípravě zkušební tělesa | | |
| Podmínky zrání a sycení : | bez sycení | | |

způsob hutnění vzorku: laboratorně (automatický Proctorův pěch) zkušební pěch: váha 2,5 kg, průměr 50 mm, výška dopadu 305 mm

| IBI | | | CBR | | |
|-----------|--------|---------|-----------|--------|---------|
| penetrace | síla | čas | penetrace | síla | čas |
| [mm] | [kN] | [min] | [mm] | [kN] | [min] |
| 0,00 | 0,000 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,50 | 0,051 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,00 | 0,104 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,50 | 0,154 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2,00 | 0,206 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2,50 | 0,251 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,00 | 0,299 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,50 | 0,346 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4,00 | 0,394 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4,50 | 0,439 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5,00 | 0,489 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5,50 | 0,534 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6,00 | 0,584 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6,50 | 0,629 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7,00 | 0,674 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7,50 | 0,723 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8,00 | 0,769 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8,50 | 0,814 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9,00 | 0,860 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9,50 | 0,906 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10,00 | 0,953 | 0:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |



| poměr únosnosti: | | IBI | | | CBR | | |
|------------------|-------------|------------------------|-----------|-------------|------------------------|-----------|--|
| penetrace [mm] | síla [kN] | standardní síla [kN] | IBI [%] | síla [kN] | standardní síla [kN] | IBI [%] | |
| 2,5 | 0,251 | 13,200 | 1,9 | 0,000 | 13,200 | 0,0 | |
| 5,0 | 0,489 | 20,000 | 2,4 | 0,000 | 20,000 | 0,0 | |

okamžitý index únosnosti IBI = 2,4 % (před nasycením vzorku)

kalifornský poměr únosnosti CBR = % (po nasycení a zrání vzorku)

Poznámky:

ALGEO TEST, s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č.210
Ústecká 176/61, 184 00 Praha 8
Tel.:
Email:

Jir-22-04-14
V Praze, dne 14.4.2022

Akce: Okružní křižovatka Poděbrady
Vyjádření k podloží násypu

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o vyjádření k podloží násypu v rámci rekonstrukce okružní křižovatky v Poděbradech.

Dne 14.4.2022 byla provedena vizuální prohlídka podloží násypu v průběhu skrývek.
V částech stavby se vyskytuje hladina podzemní vody viz foto.



Doporučení

Pokud jsou zeminy upravovány vápnem, popílkem případně hydraulickým silničním pojivem, může vlivem vztlínání podzemní vody ze zvodnělých vrstev dojít k degradaci upravených zemín, jejich rozpadu a snížení jejich únosnosti, případně k objemovým změnám.

Z uvedeného důvodu nedoporučuje v podloží násypu provádět zlepšení zemin pojivem.



Mgr. Aleš Jírovec