

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

„Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“

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

SO 301 Odvodnění komunikace

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

301/1

Číslo ZBV:

2

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o.
odštěpný závod Dopravní stavby STŘED
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČ: 48035599

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 | -3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 342 890,03 |

| 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 | -3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 342 890,03 |

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

| | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|--------|
| Název a evidenční číslo Stavby: „ Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice “ Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 301 Odvodnění komunikace | | Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 301/1 | Číslo ZBV: 2 | |
| Strany smlouvy o dílo č.: S-930/00066001/2023 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 04.04.2023 (dále jen Smlouva): | | | | |
| Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov | | | | |
| Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby STŘED | | | | |
| Přílohy Změnového listu: | | Paré č. | Příjemce | |
| 1. Krycí list | 1 počet listů | 1,2 | Objednatel | |
| 2. Změnový list | 2 počet listů | 3 | Zhotovitel | |
| 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací | 1 počet listů | 4 | Projektant | |
| 4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 2 | 1 počet listů | 5 | TDI | |
| 5. Přehled zařazení změn do skupin | 1 počet listů | | | |
| 6. Přehled dalších dokladů | 1 počet listů | | | |
| Další doklady dle přehledu dokladů | 44 počet listů | | | |
| Iniciátor změny: Zhotovitel | | | | |
| Popis a zdůvodnění Změny: | | | | |
| Díličí změna č. 1 - Záměna materiálu a optimalizace průměru stoky D1 | | | | |
| Součástí SO 301 Odvodnění komunikace je technického řešení zpracovaného v zadávací dokumentaci (PDPS) realizace stoky dešťové kanalizace D1 z betonových trub DN 800 v celkové délce 381 m. Na stoce mělo být vybudováno 13 kusů nových betonových kanalizačních šachet a 15 kusů přípojek. | | | | |
| Zhotovitel dodatečným průzkumem zjistil skutečnost, že navržená světlost potrubí DN 800 stoky D1 je předimenzovaná, a to s ohledem na průměr potrubí stávající stoky dešťové kanalizace, množství a dimenze zjištěných přítoků. Při výkopových pracích bylo dále zjištěno skutečné množství a poloha vytyčených IS včetně jejich potenciálních kolizí s navrženou stokou D1. Z uvedených důvodů navrhuje zhotovitel zaměnit původně projektované betonové potrubí DN 800 za polypropylenové potrubí DN 500 SN 16 a dále provést s tím související záměnu původních betonových šachet pro potrubí DN 800 betonovými šachtami pro potrubí DN 500. Záměnou materiálu (polypropylenové potrubí místo betonového) a průměru potrubí (DN 500 místo DN 800), vzhledem k nižší pořizovací ceně potrubí a šachet, dojde k finančně výhodnějšímu řešení na kvalitativně přinejmenším stejné úrovni a dále k materiálovému zjednocení s realizovanou stokou D2, která je navržena z plastového potrubí DN 300. | | | | |
| Iniciátorem výše uvedené díličí změny je zhotovitel. Oznámení o potenciální změně, tj. záměně materiálu a průměru kanalizačního potrubí, provedl zhotovitel dopisem ze dne 19.9.2023 (příloha č. 08). Předmět změny byl odsouhlasen jak autorským dozorem (příloha č. 09), tak technickým dozorem investora (příloha č. 10). Následně, dopisem ze dne 23.10.2023, vydal objednatel souhlasné stanovisko se záměnou materiálu a optimalizací průměru kanalizačního potrubí stoky D1 (příloha č. 11). Realizace změny bylo poté potvrzena vyjádřením TDS (příloha č. 16). | | | | |
| Tato změna se promítla do stávajícího soupisu prací snížením množství položek č. 9, 10 a 14 a přidáním nových položek rozpočtu č. 36 a 37. | | | | |
| Díličí změna č. 2 - Změna zatřídění třídy těžitelnosti zemín/hornin výkopu dešťové kanalizace | | | | |
| Dle technického řešení rekonstrukce dešťové kanalizace (SO 301 Odvodnění komunikace) zpracovaného v zadávací dokumentaci (PDPS) jsou související zemní práce (hloubení rýh a jam pro pokládku potrubí stok, šachet a provedení přípojek) předpokládány ve třídě I těžitelnosti zemín/hornin (dle ČSN 73 3055). | | | | |
| Po zahájení výkopových prací pro dešťovou kanalizaci zhotovitel zjistil u cca 80 % objemu výkopávek pro potrubí stok, šachet a přípojek výskyt písčitého slínovce, tj. od hloubky cca 40 cm do hloubky 185 cm u prováděných výkopů. Na základě výše uvedených skutečností navrhuje zhotovitel u průměrného objemu zemních prací změnit třídu těžitelnosti zemín/hornin z třídy I na třídu II (dle ČSN 73 3055). | | | | |
| Iniciátorem výše uvedené díličí změny je zhotovitel. Oznámení o nepředvídatelné události/okolnosti, tj. zjištění výskytu zeminy/horniny třídy těžitelnosti II, provedl zhotovitel dopisem ze dne 19.9.2023 (příloha č. 08). Předmět změny byl odsouhlasen jak technickým dozorem investora (příloha č. 09), tak autorským dozorem (příloha č. 10). Následně, dopisem ze dne 23.10.2023, vydal objednatel souhlasné stanovisko se změnou zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace (příloha č. 11). Provedení změny bylo poté potvrzeno vyjádřením TDI (příloha č. 12). | | | | |
| Tato změna se promítla do stávajícího soupisu prací vypuštěním položek č. 19 a 23 a přidáním nových položek rozpočtu č. 38, 39 a 40. | | | | |
| V souladu s článkem 22.2. Směrnice R-SM-36 (verze 3.2.) účinné od 15.9.2023 se předmětné změny závazků řídí touto Směrnicí a zákonem č. 134/2016 ve znění novely č. 166/2023 účinné od 16.7.2023. | | | | |
| Jedná se o Změnu nepředvídanou, která je tak podle § 5, odst. 1, písm.c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 15.9.2023) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3 . | | | | |
| Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou. | | | | |
| 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 | |
| -3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 342 890,03 | 6 825 902,11 | |
| Technická pomoc Objednatele | jméno | Ing. Lubomír Smetana | datum | podpis |
| Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou: | | | | |
| Zhotovitel (stavbyvedoucí) | jméno | Ing. Filip Landa | datum | podpis |
| Projektant (autorský dozor) | jméno | David Senohrábek, DiS | datum | podpis |
| Zástupce Objednatele KSÚS SK | jméno | Šárka Balázová | datum | podpis |

| | | | | |
|--|-------|------------------------|-------|-------------|
| Technický dozor stavby (TDS) | jméno | Josef Doksanský | datum | podpis |
| Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání Změny | jméno | Ing. Jaroslava Jurková | datum | podpis |
| Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy. | | | | |
| Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele) | jméno | Ing. Jan Fidler, DiS | datum | podpis |
| | jméno | | datum | podpis |
| | jméno | | datum | podpis |
| Zhotovitel | jméno | Ing. Jan Merunka, MBA | datum | podpis |
| | jméno | | datum | podpis |
| | | | | Číslo paré: |

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

| | |
|---|--|
| Název Stavby: | „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ |
| Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: | 301/1 |
| Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): | SO 301 Odvodnění komunikace |

Údaje v Kč bez DPH

| |
|-------------------------------|
| Cena SO/PS dle Smlouvy |
| 1 - zadat |
| 9 688 075,62 |

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

| | Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS | Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS | Cena SO/PS po všech předchozích Změnách | Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě |
|-------------------------|---|--|---|--|
| 2 | 3 - zadat | 4 - zadat | 5=1+3+4 | 6=5-1 |
| stavební/montážní práce | 0,00 | 0,00 | 9 688 075,62 | 0,00 |

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

| | Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS | Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS | Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných) | Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v % |
|-------------------------|---|--|---|---|
| 7 | 8 - zadat | 9 - zadat | 10=4+9 | 11=10/1 |
| stavební/montážní práce | -3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 3 584 396,07 | 37,00% |

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

| | Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných) | Cena SO/PS po této Změně | Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy | Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v % |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| 12 | 13=3+8 | 14=1+13+10 | 15=14-1 | 16=15/1 |
| stavební/montážní práce | -3 241 506,04 | 10 030 965,65 | 342 890,03 | 3,54% |

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV č. 2

Evidenční číslo a název stavby:

„Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“

Číslo a název SO/PS: SO 301 Odvodnění komunikace

Číslo a název rozpočtu: ZBV 2 Změny v průběhu výstavby

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 301

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 |
| 9 | 13173 | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 | 95,498 | 18,200 | -77,298 | 482,48 | 46 075,88 | -37 294,74 | 0,00 | 8 781,14 | -37 294,74 | -80,94% |
| 19 | 82460 | POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 800MM | M | 381,000 | 0,000 | -381,000 | 4 901,100 | 1 867 319,10 | -1 867 319,10 | 0,00 | 0,00 | -1 867 319,10 | -100,00% |
| 10 | 13273 | HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 | 2 051,928 | 830,375 | -1 221,553 | 460,02 | 943 927,92 | -561 938,81 | 0,00 | 381 989,11 | -561 938,81 | -59,53% |
| 14 | 18110 | ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I | M2 | 1 152,090 | 266,700 | -885,390 | 13,46 | 15 507,13 | -11 917,35 | 0,00 | 3 589,78 | -11 917,35 | -76,85% |
| 23 | 89416 | ŠACHTY KANALIZAČ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 800MM | KUS | 13,000 | 0,000 | -13,000 | 58 695,080 | 763 036,04 | -763 036,04 | 0,00 | 0,00 | -763 036,04 | -100,00% |
| Nové položky | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 87457 | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 500MM | M | 0,000 | 381,000 | 381,000 | 3 534,000 | 0,00 | 0,00 | 1 346 454,00 | 1 346 454,00 | 1 346 454,00 | 100,00% |
| 37 | 894157 | ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 500MM | KUS | 0,000 | 13,000 | 13,000 | 33 154,000 | 0,00 | 0,00 | 431 002,00 | 431 002,00 | 431 002,00 | 100,00% |
| 38 | 131835 | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 8KM | M | 0,000 | 77,298 | 77,298 | 682,11 | 0,00 | 0,00 | 52 725,74 | 52 725,74 | 52 725,74 | 100,00% |
| 39 | 132835 | HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 8KM | M | 0,000 | 1 221,553 | 1 221,553 | 1 415,70 | 0,00 | 0,00 | 1 729 352,58 | 1 729 352,58 | 1 729 352,58 | 100,00% |
| 40 | 18120 | ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. II | M2 | 0,000 | 885,390 | 885,390 | 28,08 | 0,00 | 0,00 | 24 861,75 | 24 861,75 | 24 861,75 | 100,00% |
| Celkem | | | | | | | | | - 3 241 506,04 | 3 584 396,07 | | 342 890,03 | |

Odpovědný zástupce Objednatel 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. Filip Landa

Za Objednatel: Josef Doksanský

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“

| | | |
|--------------|---|----------------------|
| 1 | Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH | 51 643 518,48 |
| 2=1+19+20 | Aktuální smluvní částka (cena stavby) | 55 818 426,21 |
| | Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH | 67 540 295,71 |
| 3=(2/1)*100 | Procento změny Přijáté smluvní částky | 108,08% |
| 4=(25/1)*100 | Sledování vyhrazených změn (Skupina 1) | 0,00% |
| 5=(28/1)*100 | Sledování záměny položek (Skupina 2) | 0,00% |

| | | |
|-------------|---|---------------|
| 6=32+36 | Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4 | 60 033,01 |
| 7=(6/1)*100 | Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4 | 0,12% |
| 8=1*0,3 | Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4 | 15 493 055,54 |

| | | |
|-----------------|----------------------|--------------|
| 12=(1)*0,15 | Limit | D4*0,15 |
| 13=(39)/(1) | Sledování limitu v % | 7,97% |
| 14=ABS(37)+(38) | Hodnota skupiny 5 | 4 114 874,72 |

| | | - 1 - | | - 2 - | | | - 3 - | | | | - 4 - | | | - 5 - | | | | | | | | |
|-----|--------|--|--|--|--------------|--|--|-------------------------------------|--|--------------|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--------------|----------------|------|--------------|---------------|
| | | Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.) | | Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.) | | | Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.) | | | | Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.) | | | Změny de minimis (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.) | | | | | | | | |
| SO | ZBV č. | Název SO/PS / předmět Změny | Změny záporné (žadavat se znaménkem minus) | Změny kladné | Hodnota ZBV | Změny záporné (žadavat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Změny záporné (žadavat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných | Změny záporné (žadavat se znaménkem minus) | Změny kladné | Suma Změn záporných a Změn kladných | Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných | Změny záporné (žadavat se znaménkem minus) | Změny kladné | limit 15 % | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19=23+26+29+33+37 | 20=24+27+30+34+38 | 21=19+20 | 23 | 24 | 25=23+24 | 26 | 27 | 28=26+27 | 29 | 30 | 32=29+30 | 32A=ABS(29)+30 | 33 | 34 | 36=33+34 | 36A=ABS(33)+34 | 37 | 38 | 39=ABS(37)+38 |
| | | „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ | - 12 946 032,79 | 17 120 940,52 | 4 174 907,73 | 0,00 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - 12 946 032,79 | 13 006 065,80 | 60 033,01 | 25 952 098,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 114 874,72 | 4 114 874,72 |
| 101 | 1 | SO 101 Rekonstrukce silnice III/10140 / Studená recyklace plně konstrukce vozovky + Frézování plně tloušťky AC + Rozšíření zpev. šifky vozovky o 2 x 0,5m v km 0,000-1,600 a 2,600-3,200 + a recyklace za studena na ploše "obnovy povrchu" + Vypuštění vrstvy ACP 16+ včetně spojovacího postřiku | - 9 704 526,75 | 13 536 544,45 | 3 832 017,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - 9 704 526,75 | 9 421 669,73 | -282 857,02 | 19 126 196,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 114 874,72 | 4 114 874,72 |
| 301 | 2 | SO 301 Odvodnění komunikace / Záměna materiálu a optimalizace průměru stoky D1 a Změna zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace | - 3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 342 890,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - 3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 342 890,03 | 6 825 902,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 3 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 4 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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

Přehled dalších dokladů

| | |
|--|---|
| Číslo ZBV: | 2 |
| Název a evidenční číslo stavby: | „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ |
| Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS): | SO 301 Odvodnění komunikace |
| Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: | 301/1 |

| Doklad | Součást dokumentace ZBV | |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| | ANO (počet listů) | NE - Uloženo |
| 07 - Změnový soupis prací SO 301 po změně 1 | 18 | |
| 08 - „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“: oznámení potenciální změny díla včetně žádosti o stanovisko objednatele k dalšímu postupu ze dne 19.9.2023 | 2 | |
| 09 - Vyjádření projektanta - autorského dozoru k dílčím změnám akce Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice - SO 301 Odvodnění komunikace | 1 | |
| 10 - Stanovisko TDS objednatele k oznámené potenciální změně/změnám díla: „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ SO 301 předložené dopisem zhotovitele zn. LL/19/09/2023-2 ze dne 19.9.2023 | 1 | |
| 11 - Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice - vyjádření ke změnám (stanovisko KSÚS - pokyn k realizaci prací a zpracování ZBV 2) | 2 | |
| 12 - Zápisy ze SD - kanalizace (stávající stoka, nový průměr a materiál stoky, třída těžitelnosti zemin/hornin) | 4 | |
| 13 - Fotodokumentace SO 301 | 2 | |
| 14 - Zpráva o posouzení inženýrskogeologických poměrů | 11 | |
| 15 - Zdávací dokumentace | | NE - předáno na KSÚS v el. podobě |
| 16 - Stanovisko TDS ke Změně stavby: „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ SO 301 předložené v ZBV č. 2 | 3 | |
| | | |
| | | |
| Počet listů celkem | 44 | |

| 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 |
| | TS | <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí 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 zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchoďů 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, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody <p>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku</p> | | | | | | | | | | | |
| 22 | 894146 | ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 400MM | KUS | 9,000 | 9,000 | 0,000 | 24 658,34 | 221 925,06 | 0,00 | 0,00 | 221 925,06 | 0,00 | 0,00% |

| 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 |
| | TS | <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 výtzuž, 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 výpomocce 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 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 89416 | ŠACHTY KANALIZAČ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 800MM | KUS | 13,000 | 0,000 | -13,000 | 58 695,08 | 763 036,04 | -763 036,04 | 0,00 | 0,00 | -763 036,04 | -100,00% |

| 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 |
| | VV-SOD | STOKA D2: 335m=335,000 [B] | | | | | | | | | | | |
| | TS | - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady. | | | | | | | | | | | |
| 27 | 899682 | ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 800MM | M | 381,000 | 381,000 | 0,000 | 426,38 | 162 450,78 | 0,00 | 0,00 | 162 450,78 | 0,00 | 0,00% |
| | PP | | | | | | | | | | | | |
| | VV-SOD | STOKA D1: 381m=381,000 [A] | | | | | | | | | | | |
| | TS | - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady. | | | | | | | | | | | |
| 28 | 89980 | TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ | M | 750,000 | 750,000 | 0,000 | 100,98 | 75 735,00 | 0,00 | 0,00 | 75 735,00 | 0,00 | 0,00% |
| | PP | prohlídka před stavbou - ověření profilů a zaústění předpokládaná délka 750 m | | | | | | | | | | | |
| | VV-SOD | 750 m =750,000 [A] | | | | | | | | | | | |
| | TS | položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu | | | | | | | | | | | |
| 29 | 89980 | TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ | M | 716,000 | 716,000 | 0,000 | 100,98 | 72 301,68 | 0,00 | 0,00 | 72 301,68 | 0,00 | 0,00% |
| | PP | | | | | | | | | | | | |
| | VV-SOD | STOKA D1: 381m=381,000 [A] STOKA D2: 335m=335,000 [B] Celkem: A+B=716,000 [C] | | | | | | | | | | | |
| | TS | položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu | | | | | | | | | | | |
| 30 | 899901 | PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK | KUS | 35,000 | 35,000 | 0,000 | 7 820,67 | 273 723,45 | 0,00 | 0,00 | 273 723,45 | 0,00 | 0,00% |
| | PP | vodovod bude fakturováno dle skutečnosti Fixní cena 6 970 Kč bez DPH/kus | | | | | | | | | | | |
| | VV-SOD | 35=35,000 [A] | | | | | | | | | | | |
| | TS | položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur | | | | | | | | | | | |
| 31 | 899901 | PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK | KUS | 35,000 | 35,000 | 0,000 | 7 820,67 | 273 723,45 | 0,00 | 0,00 | 273 723,45 | 0,00 | 0,00% |
| | PP | kanalizace bude fakturováno dle skutečnosti Fixní cena 6 970 Kč bez DPH/kus | | | | | | | | | | | |
| | VV-SOD | 35=35,000 [A] | | | | | | | | | | | |
| | TS | položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur | | | | | | | | | | | |
| 32 | 899901 | PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK | KUS | 10,000 | 10,000 | 0,000 | 7 820,67 | 78 206,70 | 0,00 | 0,00 | 78 206,70 | 0,00 | 0,00% |
| | PP | plyn bude fakturováno dle skutečnosti Fixní cena 6 970 Kč bez DPH/kus | | | | | | | | | | | |
| | VV-SOD | 10=10,000 [A] | | | | | | | | | | | |
| | TS | položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Ostatní konstrukce a práce | | | | | | 630 699,14 | 0,00 | 0,00 | 630 699,14 | 0,00 | 0,00% |
| 33 | 96687 | VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH | KUS | 15,000 | 15,000 | 0,000 | 1 982,29 | 29 734,35 | 0,00 | 0,00 | 29 734,35 | 0,00 | 0,00% |

| 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 |
| | VV - ZMĚNA | ZBV 2 - DZ2 - změna zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace Množství dle skutečnosti - Třída II: UV: $((0,8*0,8*0,8)*5)=2,560$ [A] DŠ: $((1,9*1,3*1,3)*13)=41,743$ [B] stoka D2 UV: $((0,8*0,8*0,8)*8)=4,096$ [C] DŠ: $((1,9*1,3*1,3)*9)=28,899$ [D] Celkem: A+B+C+D=77,298 [E] Jednotková cena převzata z cenové soustavy OTSKP 2023 | | | 77,298 | | | | | | | | |
| | 132835 | HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 8KM | M | 0,000 | 1 221,553 | 1 221,553 | 1 415,70 | 0,00 | 0,00 | 1 729 352,58 | 1 729 352,58 | 1 729 352,58 | 0,00% |
| | VV - SOD | Množství dle smluvního rozpočtu | | | 0,000 | | | | | | | | |
| | VV - ZMĚNA | ZBV 2 - DZ2 - změna zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace Množství dle skutečnosti - Třída II: STOKA D1: $((381)*1,45*1,25)=690,563$ [A] připajky: $((15)*1,45*0,8)=17,400$ [B] STOKA D2: $((335)*1,45*1)=485,750$ [C] připajky: $((24)*1,45*0,8)=27,840$ [D] Celkem: A+B+C+D=1221,553 [E] Jednotková cena převzata z cenové soustavy OTSKP 2023 | | | 1 221,553 | | | | | | | | |
| | 18120 | ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. II | M2 | 0,000 | 885,390 | 885,390 | 28,08 | 0,00 | 0,00 | 24 861,75 | 24 861,75 | 24 861,75 | 0,00% |
| | VV - SOD | Množství dle smluvního rozpočtu | | | 0,000 | | | | | | | | |
| | VV - ZMĚNA | ZBV 2 - DZ2 - změna zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace Množství dle skutečnosti - Třída II: STOKA D1: $381 \text{ m} * 1,25 \text{ m}=476,25$ [A] připajky: $15 \text{ m} * 0,8 \text{ m}=12,000$ [B] UV: $0,8 \text{ m} * 0,8 \text{ m} * 2 \text{ ks}=1,280$ [C] DŠ: $1,3 \text{ m} * 1,3 \text{ m} * 13 \text{ ks}=21,970$ [D] STOKA D2: $335 \text{ m} * 1,0 \text{ m}=335,000$ [E] připajky: $24 \text{ m} * 0,8 \text{ m}=19,200$ [F] UV: $0,8 \text{ m} * 0,8 \text{ m} * 7 \text{ ks}=4,480$ [G] DŠ: $1,3 \text{ m} * 1,3 \text{ m} * 9 \text{ ks}=15,210$ [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=885,390 [I] Jednotková cena převzata z cenové soustavy OTSKP 2023 | | | 885,390 | | | | | | | | |
| 36 | 87457 | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 500MM | M | 0,000 | 381,000 | 381,000 | 3 534,00 | 0,00 | 0,00 | 1 346 454,00 | 1 346 454,00 | 1 346 454,00 | 100,00% |
| | VV - SOD | Množství dle smluvního rozpočtu | | | 0,000 | | | | | | | | |
| | VV - ZMĚNA | ZBV 2 - DZ1 - Záměna materiálu a optimalizace průměru stoky D1 Množství ve Změně převzata ze skutečně realizovaného množství: 381,000 m Jednotková cena převzata z cenové soustavy OTSKP 2023 | | | 381,000 | | | | | | | | |
| 37 | 894157 | ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 500MM | KUS | 0,000 | 13,000 | 13,000 | 33 154,00 | 0,00 | 0,00 | 431 002,00 | 431 002,00 | 431 002,00 | 100,00% |
| | VV - SOD | Množství dle smluvního rozpočtu | | | 0,000 | | | | | | | | |
| | VV - ZMĚNA | ZBV 2 - DZ1 - Záměna materiálu a optimalizace průměru stoky D1 Množství ve Změně převzata ze skutečně realizovaného množství: 13,000 kusů Jednotková cena převzata z cenové soustavy OTSKP 2023 | | | 13,000 | | | | | | | | |
| | | Celkem | | | | | | 9 688 075,62 | - 3 241 506,04 | 3 584 396,07 | 10 030 965,65 | 342 890,03 | 3,54% |



KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

SWIETELSKY stavební s.r.o.
o. z. Dopravní stavby STŘED
oblast Praha
Sokolovská 192/79
180 00 Praha 8

www.swietelsky.cz

K rukám paní Šárky Balážové

Váš dopis zn. / ze dne: Naše značka: Vyfyzuje: E: T: Dne:
LL/19/09/2023-2 Lukáš Lála 19.9.2023

„Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“: oznámení potenciální změny díla včetně žádosti o stanovisko objednatele k dalšímu postupu

Vážení,

jakožto zhotovitel díla/stavby: „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ („dílo“), kterou realizujeme na základě smlouvy o dílo č. S-930/00066001/2023 („smlouva o dílo“), Vám předkládáme oznámení změny díla/způsobu provádění díla, a to v souvislosti se zjištěním, že během přípravy/realizace prací na SO 301 Odvodnění komunikace došlo ke vzniku události/zhotovitel si uvědomil okolnosti, které mohou zpozdít práce na Díle, ztížit jejich podmínky a vést k požadavku na dodatečnou platbu.

I. STRUČNÝ POPIS PŮVODNÍHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt SO 300 Dešťová kanalizace řeší opravu (rekonstrukci) všech úseků dešťové kanalizace v silnici III/10140 v km 1,900 – km 2,270 a km 2,290- 2,615. Předmětem opravy je mj. realizace stoky dešťové kanalizace D1 z betonových trub DN 800 v celkové délce 381 m (dle zadávacího výkazu výměr). Na stoce má být vybudováno 13 kusů nových betonových kanalizačních šachet. Hloubení rýh a jam pro pokládku potrubí šachet a provedení přípojek je předpokládáno v třídě těžitelnosti zemin/hornin I. dle ČSN 73 3055.

II. ZÁMĚNA MATERIÁLU A OPTIMALIZACE PRŮMĚRU STOKY

Před vlastním zahájením prací si zhotovitel uvědomil skutečnost, že navržená světlost potrubí DN 800 stoky D1 je s ohledem na průměr potrubí stávající stoky dešťové kanalizace a na množství a polohu vytyčených inženýrských sítí) značně předimenzována. Zhotovitel proto navrhuje zaměnit původní betonové /železobetonové potrubí DN 800 za kanalizační potrubí z polypropylenu plnostěnné DN 500 SN 16. Z hladkého polypropylenového potrubí DN 300 SN 16 je navržena druhá realizovaná stoka (D2), došlo by tedy k materiálovému sjednocení obou dešťových stok a zároveň by, za daných podmínek, došlo k použití kvalitativně přinejmenším stejného, avšak levnějšího řešení v důsledku menšího objemu zemních prací (cca 500 m³) a rozdílu mezi pořizovací cenou betonového potrubí DN 800 a polypropylenového potrubí DN 500 SN 16.

Zhotovitel žádá Objednatele o souhlas s provedením záměny dle výše specifikovaného návrhu.



SWIETELSKY stavební s.r.o.
o. z. Dopravní stavby STŘED
oblast Praha
Sokolovská 192/79

www.swietelsky.cz

III.

ZMĚNA ZATŘÍDĚNÍ TŘÍDY TĚŽITELNOSTI ZEMIN/HORNIN VÝKOPU DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Po zahájení výkopových prací pro dešťovou kanalizaci identifikoval zhotovitel výskyt horniny - písčitého slínovce, a to v objemu cca 80% vykopávek hloubených pro potrubí stok, šachty a přípojky uličních vpustí. U uvedeného objemu vykopávek bude nezbytné změnit třídu těžitelnosti zemin/hornin z třídy I dle ČSN 73 3055 na třídu II. Výskyt písčitého slínovce v takovém množství nemohl být vzhledem k rozsahu a podrobnostem podkladů dostupných pro zhotovení PDPS a zadávací dokumentaci stavby projektantem a objednatelem rozumně předvídan.

Zhotovitel žádá Objednatele o souhlas s provedením změny - přetřídění těžitelnosti zemin/hornin dle výše specifikovaného návrhu.

S pozdravem,
Společnost SWIETELSKY stavební s.r.o.

Ing. Jaroslav Vopalecký
ředitel oblasti Praha
SWIETELSKY stavební s.r.o.
Odštěpný závod Dopravní stavby STŘED

SWIETELSKY stavební s.r.o.
o. z. Dopravní stavby STŘED
oblast Praha

Ing. Filip Landa - stavbyvedoucí

Sokolovská 79/192

186 00 Praha 8 - Karlín

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
18-021-02-AD02

VYŘÍZUJE / I INKA
Senohrábek /

LIBEREC
09.10.2023

Vyjádření projektanta – autorského dozoru

Akce: Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice
SO 301 Odvodnění komunikace

Na základě předložení dílčích změn oznámených objednateli dopisem dne 15.9.2023 bylo vypracováno vyjádření AD.

Dílčí změna: Úprava materiálu a dimenze stoky dešťové kanalizace D1

V původním návrhu bylo uvažováno se zachováním a sjednocením dimenze stoky. Návrh stoky vycházel z dostupných informací a předpokladu množství přitékajících srážkových vod z jiných stok.

Po odfrézování konstrukčních vrstev vozovky byly odhaleny skutečné průběhy stávajících inženýrských sítí zejména plynovodu a vodovodu, dále byly provedeny kopané sondy v místech předpokládaného napojování dalších stok a ověřeny dimenze přítoků.

Na základě zjištěných skutečností bylo nutné upravit směrové i výškové vedení hlavní stoky D1. Dle zjištěných přítoků z ostatních stok bylo možné zmenšit dimenzi navrhované stoky z DN 800 na DN 500. Změna dimenze a materiálu potrubí umožní snazší řešení kolizních míst s ostatními inž. sítěmi zejména plynovodem a vodovodem. Záměnou materiálu dojde ke sjednocení materiálu obou stok a tím i k jejich jednoznačné identifikaci při užívání. Touto dílčí změnou dojde ke snížení nákladů na realizaci stoky D1 při současném zachování kvality.

Dílčí změna: Změna zatřídění těžitelnosti výkopu

V PDPS bylo uvažováno se zatříděním výkopů v třídě těžitelnosti I (dle ČSN 73 3055). V průběhu prací bylo zastiženo horninové podloží ve třídě II (písčité slínovec), které nebylo možné při zpracování PDPS z dostupných informací předpokládat. Na základě těchto skutečností navrhuje zhotovitel u předmětného objemu zemních prací změnit třídu těžitelnosti zemin/hornin z třídy I na třídu II.

Souhrnné stanovisko autorského dozoru k výše uvedeným změnám:

Navržené dílčí změny jsou v souladu s platnými právními předpisy (ČSN, TP, VL apod.) a nemají negativní dopad na kvalitu díla. Za autorský dozor s předmětnými dílčími změnami souhlasím.

S pozdravem

David Senohrábek
M - PROJEKCE s.r.o.



Stanovisko TDS objednatele k oznámené potenciální změně/změnám díla: „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ SO 301 předložené dopisem zhotovitele zn. LL/19/09/2023-2 ze dne 19.9.2023

V reakci na oznámení potenciální změny stavby předložené zhotovitelem v dopise značky LL/19/09/2023-2, která se týká stavebního objektu SO 301 Odvodnění komunikace, a se znalostí dané problematiky TDS objednatele souhlasí s níže uvedenou změnou – dílčími změnami:

Popis původního technického řešení dle ZDS a skutečnost zastižená na stavbě:

Součástí SO 301 Odvodnění komunikace je dle technického řešení zpracovaného v zadávací dokumentaci (PDPS) realizace stoky dešťové kanalizace D1 z betonových trub DN 800 v celkové délce 381 m včetně 13 kusů nových betonových kanalizačních šachet a 15 m přípojek DN 150 z plastového potrubí, dále též realizace stoky D2 z plastového potrubí DN 300 v celkové délce 355 m, 9 kusů betonových kanalizačních šachet a 24 m přípojek DN 150 z plastového potrubí.

Hloubení rýh a jam pro pokládku potrubí stok, šachet a provedení přípojek je celé předpokládáno v třídě I těžitelnosti zemin/hornin (dle ČSN 73 3055)

A) Záměna materiálu a optimalizace průměru stoky D1

Předmětem dílčí změny je záměna původně navrženého betonové potrubí DN 800 stoky dešťové kanalizace D1 za polypropylenové potrubí DN 500 SN 16 v celé délce 381 a s tím související záměna původních betonových šachet pro potrubí DN 800 betonovými šachtami pro potrubí DN 500.

Důvodem pro realizaci této dílčí změny je předimenzování potrubí navrženého DN 800 s ohledem na průměr potrubí stávající stoky dešťové kanalizace, množství a dimenzi zjištěných přítoků zastižených dodatečným průzkumem. Dále též skutečné množství a potenciální kolize inženýrských sítí s navrženou stokou D1.

B) Změna zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace

Předmětem dílčí změny je změna v zatřídění třídy těžitelnosti zemin/hornin třídy I (dle ČSN 73 3055) ze 100% objemu vykopávek pro potrubí stok, šachet a přípojek na cca 80% třídy II (v hloubce výkopů cca 0,4 m až 1,85 m) a na cca 20% třídy I (v hloubce výkopů do cca 0,4 m).

Důvodem pro změnu v zatřídění je zastižení písčitého slínovce ve výkopech dešťové kanalizace od průměrné hloubky 40 cm níže.

TDS považuje výše uvedenou změnu - uvedené dílčí změny za oprávněné a doporučuje zpracování související Změny dle Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/3016 sb., o zadávání veřejných zakázek.

V Praze 11.10.2023 Josef Doksanský

**SWIETELSKY stavební s.r.o.
o. z. Dopravní stavby STŘED
oblast Praha
Sokolovská 192/79
180 00 Praha 8**

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje/telefon
Š. Balážová /

Kladno
23.10.2023

Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice - vyjádření ke změnám

Na základě oznámení zhotovitele stavby „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ ze dne 19.09.2023 byly během přípravy/realizace zjištěny změny na SO 301 Odvodnění komunikace: Záměna materiálu a optimalizace průměru stoky

Před zahájením stavebních prací upozornil zhotovitel objednatele na skutečnost ohledně navržené světlosti potrubí DN 800 stoky D1, která je na průměr potrubí stávající stoky dešťové kanalizace a na množství a polohu vytyčených IS předimenzována.

Zhotovitel navrhuje zaměnit původní betonové (železobetonové) potrubí DN 800 za kanalizační potrubí z polypropylenu plnostěnné DN 500 SN 16. Ze stejného materiálu je navržené potrubí DN 300 SN 16 pro druhou realizovanou stoku D2, došlo by ke sjednocení materiálu obou dešťových stok a zároveň by za daných podmínek došlo k použití kvalitativně stejného materiálu a levnějšího řešení v důsledku menšího objemu zemních prací.

Změna zařazení třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace

Po zahájení výkopových prací pro dešťovou kanalizaci zhotovitel identifikoval výskyt horniny – písčitého slínovce, a to v objemu cca 80% vykopávek hloubených pro potrubí stok, šachty a přípojky uličních vpustí. U objemu vykopávek bude nezbytné změnit třídu pro těžitelnost zemin/hornin z třídy I dle ČSN 73 3055 na třídu II. Výskyt písčitého slínovce v takovém množství nemohl být vzhledem k rozsahu a podrobnostem podkladů dostupných pro zhotovení PDPS a zadávací dokumentaci stavby projektantem a objednatelem předvídan.

Zhotovitel žádá o souhlas s provedením změny v přetřídění těžitelnosti zemin/hornin.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace (dále jen KSÚS SK), jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka silnic II. a III. tříd, tj. dotčené krajské komunikace č. III/10140, a jako zadavatele výše zmíněné stavby tímto vydává pokyn k realizaci dle zhotovitelem předloženého navrženého řešení a zároveň žádá zhotovitele o zpracování ZBV k těmto změnám stavby, a to v souladu se zákonem o zadávání VŘ a příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Přílohy: Oznámení zhotovitele o změnách ze dne 19.09.2023

S pozdravem

Šárka Balážová
Projektový manažer

Denní záznamy stavby:

11/10140
OVRČOVICE

List č.

01270

Datum:

PRACOVNÍCI: THP-Landa

10.7.2023

1x křehák, 1x řídicí, 2x detail, 2x techník

průběh

STROJE: halftorový CAT, MAN, kamerový vůz

20°-32°C

jasno

Záhyb sanací čerpadla pucháčiím maradamen tl. do 150 mm pro možnost profesionální při regulaci za studena. Reprofilace pítoků.

7°-17°

Výkop pro podílné propustky, kufremí základové spáry, odvoz vyčištěného materiálu na skládku.

Kamerový průběh stávajícího destičové kanalizace v obci Ovrčovice. Stávající destičová kanalizace je DN 500 včetně zrekonstruované části od km 0,235, kam se má nově budoucí kanalizace napojovat. Fotografická záda investora o vyčištění, zda má být kanalizace zhotovena dle TD v DN 800 (SO 301) nebo zda má být pověřena možnost změny za DN 500 (stávající dimenze).

PRACOVNÍCI: THP-Landa

11.7.2023

1x křehák, 1x řídicí, 2x detail

úhled

STROJE: 1x halftorový CAT, MAN

22°-34°C

jasno

Výkop pro podílné propustky; odvoz vyčištěného materiálu na skládku.

7°-17°

Výkop pro podílné propustky v km 0,235 kompletní přítomnost kabelů, které byly záhybem správně inženýrsky sítě identifikovány. Bylo zjištěno, že jeden z kabelů, který vedl přes v trase podílného propustky v km 0,235, byl po cca 10 m historicky ukončen (nářezem) a byl tedy zřejmě nefunkční.

Kontrola TD1 + K00B02P bez záhad

Denní záznamy stavby:

III/10140
CURČOVICE

List č.

01277

Datum:

PRACOVNÍCI: TAP-Landa

2.8.2023

1x strojírník, 1x řidič, 4x dělník

středa

STROJE: kultovníky CAT, MAN

13°-23°C

dešt. přeháňky

7°-15°

Fotorem' krajic z asfaltového rychlátn.

Exprofilace pískem.

Realizace odvodnění v km 0,220 dle upraveného návrhu.

Výkop odvodňovací jámy 2,5 x 2,5 x 2,5 m³ přímo napojení

na krombu DN 400 podélného popustku. Odvoz vyčištěného materiálu

na skládku. Vykopání vykopání odvodňovací jámy geotextilií (100g/m²)

pro separaci a drenážní síť. Základ betonovým rychlátnem 32/63.

Tímbrty' základy z bet. rychlátnu geotextilií. ČTÚ v oblasti odvodnění.

Z důvodu vyvalení deště práce přerušeny v 15:00.

Kooper - bez zárad

JA TD

PRACOVNÍCI: TAP-Landa

3.8.2023

1x strojírník, 1x řidič, 8x dělník

čtvrtek

STROJE: kultovníky CAT, MAN

14°-20°C

polojasno

7°-17°

Fotorem' krajice z asf. rychlátnu.

Exprofilace pískem

Přídržba otvorů KO ve staničním 0,000 - 0,015 (L) do bet. lože.

Realizace VDE - modří čára (v barvě). Z důvodu nedostatečné

specifikace provedení optických tříd byla jejich realizace

odložena do úplného vyjasnění

Realizace SDE bude také provedena po definitivním vyjasnění,

jelikož projektem jsou stanovena SDE v tvrdé reflexivní RAE,

což je ale v rozporu s TP65, kde se v silnic III. třídy namaluje

tvrdá RA1.

Byla dohodnuta změna dimenze destiček kanalizace - AD, TDS.

Přivolen' EB trasy ^{DN 500} s kromou sakrazey plastovým kromem DN 500 SN 16.

Tato změna má dopad na provedení prací - je nutné objednat

nové tačlové dno pro dráž písmo a krombu sítě. Orientaci

doba dodání je ca 3 týdny.

Denní záznamy stavby:

11/10140
OVRŮVICE

List č.

01285

Datum:

Výkopová zemina je tvrdší a s větší částí neodgovírá křídle medail
ve výšce výměr. K zajištění byl převeden geotechnik, který
k tomuto rydlí samostatnou zprávou.

30.8.2023

pohodlně

Pracovníci: TAP-Lande

2x křídlo, 2x HAN, 6x dělník

PROST: 2x křídlo, 2x křídlo

~~31.8.2023~~

31.8.2023

10° - 22°C

oblačno

7⁰⁰ - 17⁰⁰

Výkop byl po distorzi kanalizaci v úpravě base. Přitomnost
přijel IS z poměry výkopové práce.

Přitomnost přijel IS dle výměr prosm uniečích sáchet mimo
jís jednou úpravou base.

Práce poruču u autobusové zastávky, ulice Za Školou.

Pracovníci: TAP-Lande

2x křídlo, 1x křídlo, 5x dělník

PROST: 2x křídlo, 1x HAN

1.9.2023

jařel

18° - 24°C

oblačno

7⁰⁰ - 17⁰⁰

Přijel do chodníku - základna BUS, km 1,940 (P).

Odězení dělníků konstrukčních ústev v parbovacím stěně,
km 1,900 - 1,900 (L). Odvoz vyčistěného materiálu na skládku.

Přijel konstrukčních ústev v parbovacím stěně.

ZÁ TV

Denní záznamy stavby: III/10140
CVRČOVICE

List č.

01286

Datum:

PRACOVNÍCI: TTP-Landa

2x strojný, 1x řidič, 6x dělník

STROJE: 2x kultivátor, 1x PAV

pondělí

4.9.2023

14°-24°C

polojasno

7⁰⁰-17⁰⁰

Pokládka sádky na destovou kanalizaci do bet. lože.

Pokládka potrubí DN 500 DN 16 do příloženého lože, záhyb rýhy SD/65.

Průjezd pod stěnou - příklad v km 1,870.

PRACOVNÍCI: TTP-Landa

2x strojný, 1x řidič, 3x dělník

STROJE: kultivátor, 1x minitracor CAT, 1x PAV

úterý

5.9.2023

11°-24°C

polojasno

7⁰⁰-17⁰⁰

Výkop rýhy pro destovou kanalizaci. Přítomnost IS a hmotného materiálu zpomaluje postup prací.

V km 2,410 bylo zastiženo vedení STL plynovodu v hloubce destové kanalizace. Vedení STL plynovodu je cca 30 cm od sádky splaškové kanalizace; tímto prostorem není možné vést potrubí DN 500. Byl přivolan zástupce GasNet pro vyjádření k dalšímu postupu.

PRACOVNÍCI: TTP-Landa

2x strojný, 1x řidič, 3x dělník

STROJE: kultivátor CAT, minitracor CAT, 1x PAV

středa

6.9.2023

12°-23°C

polojasno

7⁰⁰-17⁰⁰

Zástupce GasNet Michal Karas zaslal mailem upozornění k situaci vzniklé dne 5.9.2023. Příčina STL plynovodu není jasná, není možné, proto bylo přistoupeno ke změně hloubky kanalizace. Vzhledem ke složitým prostorovým poměrům není možné vést kábel v přírodním káblu bez křížení s ostatními sítmi, zejména se splaškovou kanalizací. Tvorba nových konzultací s odbornými investorem - TDS a AD.

TDI

SO 301 - Výkop rýhy pro dešťovou kanalizaci v km cca 1,980 - Hloubka musela být často přizpůsobena překopům ostatních inženýrských sítí, zde je vidět chránička STL plynovodu. V pozadí je vidět úsek položených PP trub DN 500 SN 16, obsyp pískem. Staničení km 1,980.



SO 301 Pohled na stěny výkopu rýhy pro dešťovou kanalizaci v km cca 2,220. Skalní masiv písčitého slínovce má s hloubkou různý stupeň zvětrání.



SO 301 Výkop rýhy pro dešťovou kanalizaci v km 1,950. Jsou vidět položené PP trouby DN 500 SN 16, je prováděn obsyp pískem.



SO 301 Obsyp pískem okolo PP trub DN 500 SN 16 v km cca 1,950, hutnění lehkou vibrační deskou.



**ZPRÁVA O POSOUZENÍ
INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ**
(nahrazuje/doplňuje zápis ve stavebním deníku)

Datum: 8.11. 2023

Stavba: Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice

Objekt: SO 301 Odvodnění komunikace; stoka D1

Úsek: 1,899 – 2,275 km

Typ konstrukce: stavební rýha

Účel posouzení: **podmínky pro zemní práce - těžitelnost**

Použitá norma: ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (neplatná)
ČSN 73 3050 Zemní práce (neplatná)
ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí
ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení, pojmenování a zatřídování zemin

Metodika: posouzení se opírá o výsledky průběžné geologické dokumentace zemních prací v období srpen - listopad 2023.



Obr. 1
 Situace stavby v mapě 1 : 10 000 (podle ČÚZK).

Geologické a hydrogeologické poměry

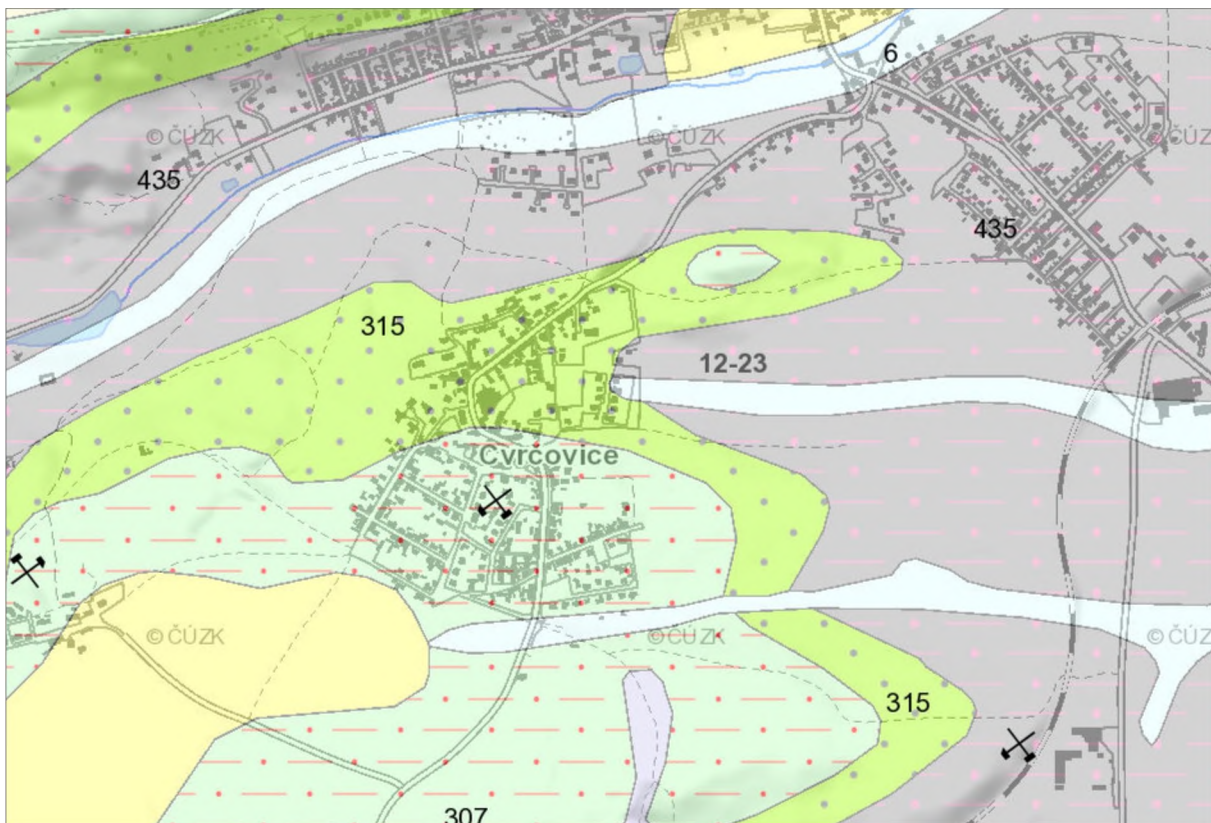
Území je součástí jižního okraje svrchnokřídové sedimentární jednotky České křídové tabule. Stratigraficky je budováno subhorizontálně zvrstvenými uloženinami bělohorského souvrství (spodní turon), které zde dosahují mocností okolo 20 m. Jedná se o písčité slínovce (opuky) s vložkami slínovců spongilitických - spongilitů. Tyto horniny jsou produktem mělkovodní mořské sedimentace v klidném prostředí.

Hluběji se pak nalézají sladkovodní cenomanské sedimentární horniny perucko-korycanského souvrství, představované kvádrovými pískovci. Tyto horniny nebyly na předmětné stavbě zastiženy, lze je však očekávat v níže položených úsecích, na severním a severozápadním okraji obce, a to zhruba pod kótou 315 m n.m.

Kvartérní pokryv nebyl na stavbě prakticky zastižen, neboť byl ve svažitém terénu oderodován. Skalní masív písčitého slínovce zde vychází přímo až k povrchu terénu.

Z hydrogeologického hlediska lze v zájmovém území vyčlenit dva obzory podzemní vody. Vyšší, relativně málo vydatný a nepravidelný horizont je vázán na bázi písčitých slínovců bělohorského souvrství. Hlubší, pravidelný a relativně vydatný obzor podzemní vody se vyskytuje v hlubších úrovních podložních cenomanských pískovců.

Podzemní voda relativně mělké zemní práce proto nekomplikovala.



Obr. 2

Situace Cvrčovic v geologické mapě 1 : 15 000 (podle ČGS). Kód 315 - kvádrové pískovce perucko-korycanského souvrství (sv. křída), kód 307 – písčité slínovce (opuky) souvrství bělohorského (sv. křída).

Subhorizontální rozhraní mezi slínovci a podložními pískovci probíhá ve skutečnosti o něco severněji (v hlubším řezu), než uvádí mapa ČGS. Kvádrové cenomanské pískovce nebyly ve stavební rýze vůbec zastíženy.

Dále, v hlubších úrovních, budou pískovce přecházet v permokarbonské sedimenty kladenské uhelné pánve (kód 435).



Obr. 3

Pohled do stavební rýhy okolo staničení 1,890 km od severu. Tenká konstrukce vozovky leží přímo na skalním masívu písčitého slínovce.

Horniny základové půdy

Charakteristickým rysem pro středně, k severozápadu svažitou lokalitu, která se nalézá v podmínkách svrchní křídy, je absence zemin kvartérního pokryvu.

V podloží tenkého konstrukčního a podkladního souvrství vozovky vystupuje skalní masív písčitého slínovce. Míra zvětrání skalního masívu je závislá především na hloubce od povrchu terénu a na obsahu jehlic mořských hub - spongií v základní hmotě slínovce. Rozhraní jednotlivých vrstev masívu, rozlišovaných podle stupně zvětrání, jsou proto ve svrchní úrovni stavební rýhy konformní se svažitým reliéfem terénu, a naopak v hlubších úrovních stavební rýhy, jsou pak konformní s jeho subhorizontálním zvrstvením.

Ve svrchní úrovni vertikálního řezu je slínovec silně zvětralý a dle ČSN 73 1001, resp. ČSN 73 6133 odpovídá svojí pevností v prostém tlaku třídě R5. Jedná se o snadno těžitelnou, tzv. poloskalní horninu, která při rozpojování desintegruje na hrubozrnný štěrk, tvořený plochými úlomky.

O něco hlouběji se již nalézá slínovec mírně zvětralý. Jedná se o horninu s výrazně vyvinutou subhorizontální tence deskovitou odlučností, která svojí pevností odpovídá třídě R4.

V průměru již od hloubky 1,0 m pod terénem byl v rýze zastižen již slínovec navětralý třídy R3. Hornina vyniká svojí poměrně vysokou pevností v tlaku, a výraznou deskovitou až lavicovitou odlučností. Místy obsahuje až 15 cm mocné polohy tvrdého (R2) spongilitu, což je varieta slínovce s velmi vysokým obsahem již zmíněných jehlic mořských hub. Horninu lze rozbít kladivem jen velmi obtížně, přičemž se rozpadá na ostré střeponité úlomky. Pro její rozpojování v relativně úzké stavební rýze je většinou nutné nasadit hydraulické kladivo nebo ruční sbíječky.



Obr. 4
Polohy tvrdých spongilitických slínovců (světle šedé) s těžitelností 6. třídy (ČSN 73 3055) v hlubší úrovni stavební rýhy (1,800 km).



Obr. 5
Skalní masív navětralých slínovců s těžitelností 5. třídy (ČSN 73 3055) vychází místy prakticky až k povrchu terénu (1,850 km).

Charakteristický generalizovaný geologický profil

Na základě průběžné geologické dokumentace předmětného úseku stavební rýhy předkládáme následující generalizovaný geologický profil, který definuje geologické podmínky, za kterých na lokalitě probíhaly zemní práce:

| | |
|-------------|---|
| 0,0 – 0,3 m | <u>konstrukce vozovky</u> (antropogen, kvartér) ČSN 73 1001/ČSN 73 6133: Y ČSN 73 3055 (těžitelnost): 5. třída (bourání) ČSN 73 6133 (těžitelnost): II |
| 0,3 – 0,5 m | <u>písčítý slínovec silně zvětralý</u> (sv. křída; bělohorské souvrství) stupeň zvětrání: silně zvětralé W4 stupeň pevnosti: velmi nízká R5 hustota diskontinuit: velmi velká D5 rozevřenost diskontinuit: malá O5 ČSN 73 1001 (plošný základ): R5 ČSN 73 3055 (těžitelnost): 3. třída ČSN 73 6133 (těžitelnost): třída I |
| 0,5 – 1,0 m | <u>písčítý slínovec mírně zvětralý</u> ; (sv. křída; bělohorské souvrství) stupeň zvětrání: mírně zvětralé W3 stupeň pevnosti: nízká R4 hustota diskontinuit: velká D4 rozevřenost diskontinuit: malá O5 ČSN 73 1001 (plošný základ): R4 ČSN 73 3055 (těžitelnost): 4. třída ČSN 73 6133 (těžitelnost): třída II |
| 1,0 – 2,3 m | <u>písčítý slínovec navětralý</u> s polohami spongilitu; (sv. křída; bělohorské souvrství) stupeň zvětrání: zdravé W2 stupeň pevnosti: střední R3 (s polohami R2) hustota diskontinuit: střední D3 rozevřenost diskontinuit: velmi malá O6 ČSN 73 1001 (plošný základ): R3 ČSN 73 3050 (těžitelnost): 5. třída ČSN 73 6133 (těžitelnost): třída II |

Hladina podzemní vody: nebyla zastižena

Geotechnické charakteristiky hornin

Na základě vizuálního rozboru a kvalifikovaného odhadu kvalitativních prvků vrstvárné základové půdy přisuzujeme následující geotechnické charakteristiky:

| | |
|--|--------------------|
| Písčítý slínovec silně zvětralý | 0,3 – 0,7 m |
|--|--------------------|

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001: SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|------------------------------|------------|-------|---------|
| třída / symbol | | R5 | - |
| Poissonovo číslo | ν | | 0,30 |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | 200 |
| pevnost v prostém tlaku | σ_c | (MPa) | 1,5 - 5 |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (MPa) | 0,25 |

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055 - TĚŽITELNOST

| | |
|--------------------|-----------------|
| <i>těžitelnost</i> | 3. třída |
| <i>lepivost</i> | - |

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 - TĚŽITELNOST

| | |
|--------------------|----------------|
| <i>těžitelnost</i> | třída I |
|--------------------|----------------|

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE ČSN 73 6133 (DOPRAVNÍ STAVBY)

| | |
|--|-------------------|
| <i>název podle ČSN 73 6133</i> | šterk hlinitý |
| <i>třída, symbol podle ČSN 73 6133</i> | G4 GM |
| <i>vhodnost pro násypy/zásypy</i> | vhodná |
| <i>vhodnost pro aktivní zónu</i> | podmínečně vhodná |
| <i>namrzavost</i> | mírně namrzavé |

| | |
|---|---------------------------|
| <i>Písčítý slínovec mírně zvětralý</i> | <i>0,7 – 1,2 m</i> |
|---|---------------------------|

ZATRŽIDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001:

SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|------------------------------|------------|-------|------|
| třída / symbol | | R4 | - |
| Poissonovo číslo | ν | | 0,25 |
| modul přetvárnosti | E_{def} | (MPa) | 400 |
| pevnost v prostém tlaku | σ_c | (MPa) | 5 |
| tabulková výpočtová únosnost | R_{dt} | (MPa) | 0,3 |

ZATRŽIDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055 - TĚŽITELNOST

| | |
|--------------------|------------------------|
| <i>těžitelnost</i> | <i>4. třída</i> |
| <i>lepivost</i> | - |

ZATRŽIDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133 - TĚŽITELNOST

| | |
|--------------------|------------------------|
| <i>těžitelnost</i> | <i>třída II</i> |
|--------------------|------------------------|

ZATRŽIDĚNÍ VÝKOPKU PODLE
ČSN 73 6133 (DOPRAVNÍ STAVBY)

| | |
|--|------------------------------------|
| <i>název podle ČSN 73 6133</i> | štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy |
| <i>třída, symbol podle ČSN 73 6133</i> | G3 G-F |
| <i>vhodnost pro násypy/zásypy</i> | vhodná |
| <i>vhodnost pro aktivní zónu</i> | vhodná |
| <i>namrzavost</i> | nenamrzavé |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Písčitý slínovec navětralý R3 | 1,2 – 1,9 m |
|--------------------------------------|--------------------|

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 1001:
SMĚRNÉ NORMOVÉ CHARAKTERISTIKY

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-------|-------|
| <i>třída / symbol</i> | | R3 | - |
| <i>Poissonovo číslo</i> | ν | | 0,20 |
| <i>modul přetvárnosti</i> | E_{def} | (MPa) | 1 500 |
| <i>pevnost v prostém tlaku</i> | σ_c | (MPa) | 15-50 |
| <i>tabulková výpočtová únosnost</i> | R_{dt} | (MPa) | 0,8 |

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 3055

| | |
|--------------------|-----------------|
| <i>těžitelnost</i> | 5. třída |
|--------------------|-----------------|

ZATŘÍDĚNÍ PODLE ČSN 73 6133

| | |
|--------------------|-----------------|
| <i>těžitelnost</i> | třída II |
|--------------------|-----------------|

ZATŘÍDĚNÍ VÝKOPKU PODLE
ČSN 73 6133 (DOPRAVNÍ STAVBY)

| | |
|--|-----------------------------------|
| <i>název podle ČSN 73 6133</i> | šterk s příměsí jemnozrnné zeminy |
| <i>třída, symbol podle ČSN 73 6133</i> | G3 G-F |
| <i>vhodnost pro násypy/zásypy</i> | vhodná |
| <i>vhodnost pro aktivní zónu</i> | vhodná |
| <i>namrzavost</i> | nenamrzavé |

Charakteristický generalizovaný profil podle těžitelnosti

Pro potřeby stavby a výpočet zastoupení jednotlivých druhů hornin podle těžitelnosti, které byly rozpojeny při hloubení stavební rýhy stoky D1, v úseku 1,899 – 2,275 km, byl na základě průběžné geologické dokumentace zemních prací sestaven charakteristický, v přiměřené míře generalizovaný geologický profil.

Průměrnou hloubku výkopu uvažujeme okolo 1,9 m.

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| 0,0 – 0,3 m | <u>konstrukce a podklad vozovky</u> těžitelnost podle ČSN 73 3055: těžitelnost podle ČSN 73 6133: ČSN 73 6133/ČSN 73 3055: | 5. třída třída II II/5 |
| 0,3 – 0,7 m | <u>písčítý slínovec silně zvětralý R5</u> těžitelnost podle ČSN 73 3055: těžitelnost podle ČSN 73 6133: ČSN 73 6133/ČSN 73 3055: | 3. třída třída I I/3 |
| 0,7 – 1,2 m | <u>písčítý slínovec mírně zvětralý R4</u> těžitelnost podle ČSN 73 3055: těžitelnost podle ČSN 73 6133: ČSN 73 6133/ČSN 73 3055: | 4. třída třída II II/4 |
| 1,2 – 1,9 m | <u>písčítý slínovec navětralý R3</u> těžitelnost podle ČSN 73 3055: těžitelnost podle ČSN 73 6133: ČSN 73 6133/ČSN 73 3055: | 5. třída třída II II/5 |

Závěr

V předložené zprávě předáváme výsledky geologické dokumentace zemních prací na stavbě „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“, a to z úseku stoky D1, ve staničení 1,899 – 2,275 km.

Na základě geologické dokumentace lze konstatovat, že zemní práce byly komplikovány poměrně obtížně rozpojitelným skalním masivem písčitého slínovce, často s vložkami velmi tvrdého slínovce spongilitického.

Podle sestaveného generalizovaného geologického profilu byly rozpojovány horniny, kterým podle ČSN 73 6133 přisuzujeme třídu těžitelnosti I a II.

Procentuelní zastoupení těžitelnostních tříd bylo následující:

třída I 20%

třída II 80%

V Praze, 8.11. 2023

Vypracoval:

RNDr. Otokar Mikš



AteresCZ s.r.o., Karlovo nám.16, 120 00 Praha 2,
stavební, inženýrská a obchodní společnost

zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Městským

213568 dne 7.8.2013.

IČO: 01945548, DIČ: CZ0145548, e-mail : www.aterescz.cz

Stanovisko TDS ke Změně stavby: „Rekonstrukce silnice III/10140 Cvrčovice“ SO 301 předložené v ZBV č. 2

TDS provedl kontrolu Změny ZBV č. 2, jež je součástí stavebního objektu SO 301 Odvodnění komunikace a obsahuje:

- dílčí změnu DZ 1 spočívající v provedení záměny materiálu a optimalizaci průměru stoky D1, specifikovanou změnovými položkami s čísly 19 a 23 a novými položkami s čísly 36 a 37 zařazenou do skupiny změn č. 3 – změny z nepředvídaných důvodů.

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu |
|--------------|-------------|---|------|---------------------|-------------------|------------------|
| 19 | 82460 | POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 800MM | M | 381,000 | 0,000 | -381,000 |
| 23 | 89416 | ŠACHTY KANALIZAČ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 800MM | KUS | 13,000 | 0,000 | -13,000 |
| | | Nové položky | | | | |
| 36 | 87457 | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 500MM | M | 0,000 | 381,000 | 381,000 |
| 37 | 894157 | ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 500MM | KUS | 0,000 | 13,000 | 13,000 |

- dílčí změnu DZ 2 spočívající ve změně zařazení třídy těžitelnosti zemin/hornin výkopu dešťové kanalizace, specifikovanou změnovými položkami s čísly 9, 10 a 14 a novými položkami s čísly 38, 39 a 40 a zařazenou do skupiny změn č. 3 – změny z nepředvídaných důvodů.

| Poř. č. pol. | Kód položky | Název položky | m.j. | Množství ve Smlouvě | Množství ve Změně | Množství rozdílu |
|--------------|-------------|---|------|---------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9 | 13173 | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 | 95,498 | 18,200 | -77,298 |
| 10 | 13273 | HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I | M3 | 2 051,928 | 830,375 | -1 221,553 |
| 14 | 18110 | ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I | M2 | 1 152,090 | 266,700 | -885,390 |
| | | Nové položky | | | | |
| 38 | 131835 | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 8KM | M | 0,000 | 77,298 | 77,298 |
| 39 | 132835 | HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 8KM | M | 0,000 | 1 221,553 | 1 221,553 |
| 40 | 18120 | ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. II | M2 | 0,000 | 885,390 | 885,390 |

K předložené změně ve výše uvedeném rozsahu ZBV 2 vydává TDS následující stanovisko:

Skladba měněných stávajících i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu odpovídá skutečnosti realizované na stavbě.

Odpovědný TDI odsouhlasuje oprávněnost změn vyjádřených dotčenými položkami. Odsouhlasuje měněné výměry u stávajících položek i skladbu nových položek, včetně jejich výměr.

Odpovědný TDS doporučuje předložený čistopis ZBV 2 objednateli ke schválení.

V Praze dne 28.11.2023