| Varianta | Cenová úroveň | Název akce | | | Investiční úsek | | Investiční úsek | 1 | Databáze rizik | | | | | | | | | | | | | | 1-R | Investiční úsek | 2 | Databáze rizik | | | | | | | | | | | | | | 2-R | Investiční úsek | 3 | Databáze rizik | | | | | | | | | | | | | | 3-R | CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY | CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ SLOŽKY |
|---|---|---

| Varianta | Cenová úroveň | Název akce | | | Investiční úsek | Opatření 1 (var 1A) | Investiční úsek | 1 | Databáze rizik | | | | | | | | | | | | 1-R | Opatření 2 (var 1B) | Investiční úsek | 2 | Databáze rizik | | | | | | | | | | | | 2-R | Investiční podúsek 1a | Investiční úsek | 3 | Databáze rizik | | | | | | | | | | | | 3-R | CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY | CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ |
|---|---|---

| Varianta | Cenová úroveň | Název akce | | Investiční úsek | | 1 | Databáze rizik | | | | | | | 1-R | | Investiční úsek | | 2 | Databáze rizik | | | | | | | 2-R | | Investiční úsek | | 3 | Databáze rizik | | | | | | | 3-R | | CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY | CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2024 | Zapojení terminálu kombinované dopravy Mošnov | | název | | Úpatní 1 (var 1A) | Nová bezúvratová spojka Přerov – Sedlnice | | | | | | | | | Úpatní 2 (var 1E) | Zkapacitnění ŽST Sedlnice, obvod Bartošovice | | | | | | | | | Investiční podúsek 1a | Ostatní potřebné úpravy mimo hranice předchozích dvou investičních úseků | | | | | | | | | SOUHRN | SOUHRN |
| Zpracoval SŽ GŘ O9 | Datum 31.01.2024 | Pozn.: | | od km | | | Staničení od | 0,000 | | | | | | od | 0,000 | | Staničení od | 3,700 | | | | | | od | 3,700 | | Staničení od | | | | | | | od | | | | |
| | | | | do km | | | do | 1,522 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | do | 1,522 | | do | 5,295 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | do | 5,295 | | do | | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | do | | | |
| Profese | Podskupina | Č.řádku | Položka | m.j | Výchozí sazba v CU2023 (mil.Kč/m.j) | Přepočet sazby v CU2024 (mil.Kč/m.j) | m.j. | K | mil. Kč | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R | mil. Kč | m.j. | K | mil. Kč | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R | mil. Kč | m.j. | K | mil. Kč | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R | mil. Kč | mil. Kč | mil. Kč |
| Energetická zařízení | Osvětlení | O01 | Osvětlení stanice (osvětlovací věže) | ks věže | 2,0750 | 2,346 | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | | O02 | Osvětlení zastávky (osvětlovací stožáry) | ks stožáru | 0,2227 | 0,252 | 24 | 24 | 1,00 | 6,044 | | | | | | | 7,120 | 4 | 4 | 1,00 | 1,007 | | | | | | | 1,144 | | 1,00 | | | | | | | | | | 7,051 | 8,264 |
| | | O03 | Osvětlení tunelů | bm tunelu | 0,0400 | 0,045 | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | Vedení | O04 | Přívodní vedení 110 kV | km | 17,0568 | 19,287 | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | | O05 | Přívodní vedení 22 kV | km | 6,5883 | 7,450 | | 1,00 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1,00 | 7,450 | | | | | | | 8,457 | | 1,00 | | | | | | | | | | 7,450 | 8,457 |
| | | O06 | Přívodní vedení NN | km | 2,0635 | 2,333 | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | | O07 | Elektroinstalace v tunelu | bm tunelu | 0,0270 | 0,031 | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | Technologie a rozvody | O08 | Rozvody VN,NN | žst. | 4,6989 | 5,313 | 1 | 1 | 1,00 | 5,313 | 1,10 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | **1,18** | 6,260 | 1 | 1 | 1,00 | 5,313 | 1,06 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | **1,14** | 6,032 | | 1,00 | | 1,06 | 1,00 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 1,02 | **1,14** | | 10,627 | 12,292 |
| | | O09 | Přeložka NN, VN | km | 3,2278 | 3,650 | 2 | 2 | 1,00 | 7,300 | | | | | | | 8,600 | 2,568 | 2,568 | 1,00 | 9,373 | | | | | | | 10,641 | | 1,00 | | | | | | | | | | 16,673 | 19,240 |
| | | O10 | EOV | v.j. | 0,8679 | 0,981 | 5 | 5 | 1,00 | 4,907 | | | | | | | 5,781 | 4 | 4 | 1,00 | 3,926 | | | | | | | 4,457 | | 1,00 | | | | | | | | | | 8,832 | 10,237 |
| | | O11 | DOUO | ks ovl. jednotky | 0,6922 | 0,783 | 4 | 4 | 1,00 | 3,131 | | | | | | | 3,688 | 2 | 2 | 1,00 | 1,565 | | | | | | | 1,777 | | 1,00 | | | | | | | | | | 4,696 | 5,466 |
| | Ostatní | O12 | Rezervní řádek | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | | O13 | Rezervní řádek | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | | O14 | Rezervní řádek | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| | | O15 | Individuální kalkulace | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | O16 | Individuální kalkulace | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **CELKEM** | | | | | | **26,694** | | | | | | | **31,449** | | | | **28,634** | | | | | | | **32,507** | | | | | | | | | | | **55,329** | **63,956** |
| Vedlejší náklady stavby | Výkupy pozemků a nemovitostí | P01 | Zábor ZPF, PUPFL | mil. Kč / ha | | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 0,950 | | | | | | 1,00 | 0,950 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | 0,950 | 0,950 |
| | | P02 | Zastavitelné území města | mil. Kč / ha | | 25,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | P03 | Zastavitelné území obce | mil. Kč / ha | | 7,50 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | P04 | Mimo zastavěné území | mil. Kč / ha | | 1,50 | 1,62 | 1,62 | 1,00 | 2,430 | | | | | | 1,00 | 2,430 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | 2,430 | 2,430 |
| | | P05 | Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace) | mil. Kč | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | P06 | Individuální kalkulace | mil. Kč | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | P07 | Individuální kalkulace | mil. Kč | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | Ostatní náklady na přípravu | Q01 | Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy | % | 8,2 | 8,2 | | 1,00 | 57,550 | | | | | | 1,00 | 69,044 | | | 1,00 | 25,291 | | | | | | 1,00 | 28,961 | | | 1,00 | 6,399 | | | | | | 1,00 | 7,193 | 89,239 | 105,199 |
| | | Q02 | Technická asistence | % | 5,3 | 5,3 | | 1,00 | 37,197 | | | | | | 1,00 | 44,626 | | | 1,00 | 16,346 | | | | | | 1,00 | 18,719 | | | 1,00 | 4,136 | | | | | | 1,00 | 4,649 | 57,879 | 67,994 |
| | | Q03 | Propagace | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Q04 | Technický dozor | % | 0,5 | 0,5 | | 1,00 | 3,509 | | | | | | 1,00 | 4,210 | | | 1,00 | 1,542 | | | | | | 1,00 | 1,766 | | | 1,00 | 0,390 | | | | | | 1,00 | 0,439 | 5,441 | 6,415 |
| | | Q05 | Náhradní autobusová doprava | mil. Kč | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | Q06 | Náklady na realizaci kompenzačních opatření CHKO | mil. Kč | 32 | 40 | 40,490 | | 40,490 | | | | | | 1,00 | 40,490 | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | 40,490 | 40,490 |
| | | Q07 | Individuální kalkulace | mil. Kč | | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | | | | 1,00 | | | |
| | Rezerva | R01 | REZERVA | % | 10,00 | 10,00 | | 1,00 | 70,183 | | | | | | 1,00 | 84,201 | | | 1,00 | 30,842 | | | | | | 1,00 | 35,318 | | | 1,00 | 7,804 | | | | | | 1,00 | 8,772 | 108,828 | 128,291 |
| | | | **CELKEM** | | | | | | **212,308** | | | | | | | **245,952** | | | | **74,021** | | | | | | | **84,764** | | | | **18,729** | | | | | | | **21,054** | **305,058** | **351,769** |
| Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA | Kalkulace zůstatkové hodnoty | | Zabezpečovací zařízení | mil. Kč | | | | | 61,729 | | | | | | | 70,701 | | | | 51,670 | | | | | | | 58,084 | | | | 38,471 | | | | | | | 43,246 | 151,870 | 172,031 |
| | | | Sdělovací zařízení | mil. Kč | | | | | 111,201 | | | | | | | 127,363 | | | | 20,171 | | | | | | | 22,674 | | | | 39,566 | | | | | | | 44,477 | 170,937 | 194,515 |
| | | | Silnoproudé rozvody a zařízení | mil. Kč | | | | | 72,602 | | | | | | | 85,512 | | | | 121,002 | | | | | | | 137,330 | | | | | | | | | | | | 193,604 | 222,842 |
| | | | Železniční svršek | mil. Kč | | | | | 93,399 | | | | | | | 110,044 | | | | 29,073 | | | | | | | 33,009 | | | | | | | | | | | | 122,471 | 143,052 |
| | | | Železniční spodek | mil. Kč | | | | | 129,118 | | | | | | | 159,374 | | | | 22,934 | | | | | | | 27,278 | | | | | | | | | | | | 152,052 | 186,652 |
| | | | Mosty, propustky, zdi | mil. Kč | | | | | 149,104 | | | | | | | 189,061 | | | | 37,808 | | | | | | | 45,819 | | | | | | | | | | | | 186,912 | 234,880 |
| | | | Tunely | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Komunikace a zpevněné plochy | mil. Kč | | | | | 22,170 | | | | | | | 27,111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,170 | 27,111 |
| | | | Trakce | mil. Kč | | | | | 55,101 | | | | | | | 64,278 | | | | 23,276 | | | | | | | 26,166 | | | | | | | | | | | | 78,377 | 90,443 |
| | | | Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody) | mil. Kč | | | | | 2,374 | | | | | | | 2,746 | | | | 2,487 | | | | | | | 2,824 | | | | | | | | | | | | 4,861 | 5,570 |
| | | | Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky | mil. Kč | | | | | 5,029 | | | | | | | 5,818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,029 | 5,818 |
| | | | Objekty ochrany životního prostředí | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Celková investiční náročnost | | **Náklady realizace** | **mil. Kč** | | | | | **701,825** | | | | | | | **842,006** | | | | **308,421** | | | | | | | **353,183** | | | | **78,037** | | | | | | | **87,723** | **1 088,283** | **1 282,913** |
| | | | Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy | mil. Kč | | | | | 57,550 | | | | | | | 69,044 | | | | 25,291 | | | | | | | 28,961 | | | | 6,399 | | | | | | | 7,193 | 89,239 | 105,199 |
| | | | Výkupy pozemků a nemovitostí | mil. Kč | | | | | 3,380 | | | | | | | 3,380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,380 | 3,380 |
| | | | Technická asistence, propagace | mil. Kč | | | | | 77,687 | | | | | | | 85,116 | | | | 16,346 | | | | | | | 18,719 | | | | 4,136 | | | | | | | 4,649 | 98,169 | 108,485 |
| | | | Technický dozor | mil. Kč | | | | | 3,509 | | | | | | | 4,210 | | | | 1,542 | | | | | | | 1,766 | | | | 0,390 | | | | | | | 0,439 | 5,441 | 6,415 |
| | | R01 | REZERVA | % | | | | | 70,183 | | | | | | | 84,201 | | | | 30,842 | | | | | | | 35,318 | | | | 7,804 | | | | | | | 8,772 | 108,828 | 128,291 |
| | | | **Celkové investiční náklady** | **mil. Kč** | | | | | **914,134** | | | | | | | **1 087,958** | | | | **382,442** | | | | | | | **437,947** | | | | **96,765** | | | | | | | **108,777** | **1 393,341** | **1 634,682** |
| Kontrolní rozdělení nákladů dle vyhlášky o dokumentaci staveb | D.1 Technologická část | D.1.1 | Zabezpečovací zařízení | mil. Kč | | | | | 61,729 | | | | | | | 70,701 | | | | 51,670 | | | | | | | 58,084 | | | | 38,471 | | | | | | | 43,246 | 151,870 | 172,031 |
| | | D.1.2 | Sdělovací zařízení | mil. Kč | | | | | 111,201 | | | | | | | 127,363 | | | | 20,171 | | | | | | | 22,674 | | | | 39,566 | | | | | | | 44,477 | 170,937 | 194,515 |
| | | D.1.3 | Silnoproudá technologie včetně DŘT | mil. Kč | | | | | 45,907 | | | | | | | 54,063 | | | | 92,368 | | | | | | | 104,823 | | | | | | | | | | | | 138,275 | 158,886 |
| | | D.1.4 | Ostatní technologická zařízení | mil. Kč | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D.2. Stavební část | D.2.1 | Inženýrské objekty | mil. Kč | | | | | 384,035 | | | | | | | 473,364 | | | | 90,462 | | | | | | | 106,741 | | | | | | | | | | | | 474,497 | 580,105 |
| | | D.2.2 | Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavební | mil. Kč | | | | | 5,029 | | | | | | | 5,818 | | | | 1,542 | | | | | | | 1,766 | | | | | | | | | | | | 5,029 | 5,818 |
| | | D.2.3 | Traťová a energetická zařízení | mil. Kč | | | | | 81,795 | | | | | | | 95,726 | | | | 51,911 | | | | | | | 58,673 | | | | | | | | | | | | 133,706 | 154,399 |
| | | D.2.4 | Ostatní stavební objekty | mil. Kč | | | | | 12,129 | | | | | | | 14,971 | | | | 1,840 | | | | | | | 2,189 | | | | | | | | | | | | 13,969 | 17,160 |
| **Délka tratě** | | | | **km** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Měrné celkové investiční náklady** | | | | **mil. Kč / km tratě** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Redukční koeficient K**

| | | koeficient | |
|---|---|---|---|
| A07 | TZZ - jednokolejná trať | K=1 | V mezistaničním úseku Studénka - Sedlnice se nejedná o výstavbu nového TZZ ale pouze o úpravu stávajícího TZZ. Z tohoto důvodu byla provedena pro úpravu TZZ individuální kalkulace a hodnota redukčního koeficientu 0,6238 vychází z této kalkulace. |
| A08 | TZZ - dvoukolejná trať | K=0,607135 | V mezistaničním úseku Suchdol - Studénka se nejedná o výstavbu nového TZZ ale pouze o úpravu stávajícího TZZ. Z tohoto důvodu byla provedena pro úpravu TZZ individuální kalkulace a hodnota redukčního koeficientu 0,607135 vychází z této kalkulace. |
| A11 | DOZ - část zabezpečovací zařízení | K=0,2 | Koeficient zohledňuje adaptaci zařízení na nový počet výhybek. |
| B02 | Sdělovací kabelizace v trati | K=1,25 | Koeficient zohledňuje vybudování 3 paralelně vedených optických kabelů mezi ŽST Studénka a ŽST Suchdol nad Odrou, díky čemuž dojde ke snížení nákladů např. na zemní práce. |
| B11 | Přenosová zařízení | K=0,5 | Koeficient zohledňuje to, že v investičním úseku 1 se jedná o úpravu stávajícího přenosového systému a doplnění o nový obvod a že v investičním úseku 2 se jedná počtem kolejí o menší dopravnu. |
| F09 | Násypy | K=2 | Platí pouze pro investiční úsek 1. Koeficient zohledňuje nevhodné podloží v prostoru nového násypu. |
| H02 | Nový železniční most – nad 40 m, estakáda | K=1,5 | Koeficient zohledňuje zakládání mostu v nevhodném podloží. |
| N01 | Trakční vedení, stejnosměrná soustava (stanice) | K=0,74 | V ŽST Sedlnice, obvod Bartošovice byly vybudovány brány trakčního vedení i pro nově navrhovanou třetí staniční kolej. Z tohoto důvodu nebyla položka „STOŽÁR VČETNĚ ZÁKLADU PRO STEJNOSMĚRNOU TRAKČNÍ SOUSTAVU" ve výsledné sumě zahrnuta. Bez této položky je výsledná sazba za měrnou jednotku 12 578 866,56 Kč. V porovnání s původní celkovou sazbou za měrnou jednotku představuje nově stanovená sazba 74 % původní sazby, což reprezentuje navržený koeficient. |

**Individuální kalkulace/Rezervní řádky**

| | | CU2024 | |
|---|---|---|---|
| A18 | Úprava SZZ ŽST Sedlnice obvod předjízdné koleje a ŽST Mošnov | 17,098 | Ocenění IK vychází z OTSKP, detailní rozpočet je uveden v textové části ZP na straně 21. IK zahrnuje výměnu SW a náhradu KO za PCN. |
| A19 | Úprava ETCS Suchdol n. O. (mimo) - Studénka (včetně) | 4,378 | Úprava ETCS Suchdol n. O. (mimo) - Studénka (včetně) - Položka obsahuje úpravu stávajícího již vybudovaného systému ETCS na hlavní koridorové trati v mezistaničním úseku Suchdol nad Odrou – Studénka. Část mezistaničního úseku bude nově po vysunutí vjezdových návěstidel součástí ŽST Studénka a budou vněm vloženy kolejové spojky pro napojení tratové spojky směrem na ŽST Sedlnice. Zároveň bude nutné provést posun některých oddílových návěstidel v mezistaničním úseku. Z důvodu změn v konfiguraci kolejiště a změna venkovních prvků zabezpečovacího zařízení je nutné provést doplnění a úpravu stávajících balíz a změnu SW RBC. Náklady na úpravu stávajícího systému ETCS nejsou zahrnuty v položce A12. Položka A12 se týká výstavby systému ETCS na té části trati, která je v současnosti bez systému ETCS. |
| C11 | Úprava stávající technologie transformoven (individuální kalkulace) | 5,061 | Úprava stávající technologie trafostanic. V této položce je zahrnuta úprava stávajících trafostanic v rozsahu změn topologie rozvodu NN v dotčených stanicích. Náklady byly stanoveny dle zkušeností z obdobných úprav v jiných ŽST. |
| C15 | Podpůrná kontejnerová MR 3kV DC, 5,3 MVA | 87,307 | Položka obsahuje cenu za kompletní dodávku mobilní podpůrné kontejnerové měniny o výkonu 5,3MVA včetně dopravy, usazení a zprovoznění. Měnírna obsahuje potřebný počet mobilních kontejnerů uzpůsobených pro přepravu silniční vozidly, rozvodnu 22kV, usměrňovačové soustrojí o výkonu 5,3MVA, rozvodnu 3kV, rozvaděč RZK, dispečerskou řídící techniku (DŘT), místní řídící systém (MŘS), transformátor vlastní spotřeby 22/0,4kV, vlastní spotřebu, systém dálkového ovládání úsekových odpojovačů a veškeré vnitřní kabelové propoje. Dále cena obsahuje náklady na kompletní instalaci vč. vazeb na navazující technologická zařízení, kabeláž, zprovoznění, software, nastavení, zkoušení a revize. |
| N10 | Úprava trakčního vedení na 25kV (stanice) | 2,151 | Individuální kalkulace vychází ze schválené studie Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV,50 Hz v oblasti "Ostravsko a Přerovsko" plus inflace. |
| N11 | Úprava trakčního vedení na 25kV (trať) | 1,898 | Individuální kalkulace vychází ze schválené studie Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV,50 Hz v oblasti "Ostravsko a Přerovsko" plus inflace. |
| Q06 | Náklady na realizaci kompenzačních opatření CHKO | 40,490 | Náklady na realizaci kompenzačních opatření CHKO). Celkem 12,214 ha. Cena byla stanovena jako prvotní odhad nákladů na základě dostupných informací o náplni kompenzačních opatření a zkušenosti projektanta z obdobných staveb. Náklady budou dopřesněny v dalším stupni PD na základě řešení konkrétních kompenzačních opatření. |