





Podpis:

Datum:

|         |            |                                   |                   |
|---------|------------|-----------------------------------|-------------------|
| Revize: | Datum:     | Popis:                            | Kontroloval:      |
| 000     | 25.05.2022 | Definitivní odevzdání dokumentace | Ing. Petr Prousek |
|         |            |                                   |                   |
|         |            |                                   |                   |
|         |            |                                   |                   |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Stavebník/investor:</b> | <b>Správa železnic, státní organizace</b> |  <b>SPRÁVA<br/>ŽELEZNIC</b> |
| Adresa:                    | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1           |  |
| Zástupce investora:        | Stavebí správa západ                      |  |
| Adresa:                    | Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9       |  |

|                                 |   |                              |  |  |
|---------------------------------|---|------------------------------|--|--|
| <b>Zhotovitel stavby:</b>       | <b>AFSAG Hrádek, Chrastava</b>                    |                              |   |  |
| Adresa:                         | Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4                  |                              |  |  |
| Kontakt:                        | T: +420 725 634 107<br>E: vladislav.sefl@afry.com |                              |  |  |
| <b>Zhotovitel objektu:</b>      | <b>AFRY CZ s.r.o</b>                              |                              |  <b>AFRY</b>  |  |
| Adresa:                         | Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4                  |                              |  |  |
| Kontakt:                        | T: +420 725 634 107<br>E: vladislav.sefl@afry.com |                              |  |  |
| <b>Hlavní projektant (HIP):</b> | <b>Specialista:</b>                               | <b>Odpovědný projektant:</b> | <b>Zpracovatel přílohy:</b>  |  |
| Ing. Vladislav Šeřl             | Ing. Vladislav Šeřl                               | Ing. Vladislav Šeřl          | Ing. Ondřej Halfar   |  |

|                                   |  |                                |                                    |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Název stavby/akce:</b>         | <b>Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou</b>   | <b>S-kód:</b>                  | <b>S631500687</b>                  |
|                                   |  | <b>Zakázka:</b>                | <b>2020/0074</b>                   |
| <b>Název části:</b>               | <b>Kolejový svršek a kolejový spodek</b>   | <b>Označení části:</b>         | <b>D.2.1.01</b>                    |
| <b>Název objektu:</b>             | <b>ŽST Hrádek nad Nisou, kolejový svršek<br/>ŽST Hrádek nad Nisou, kolejový spodek</b> | <b>Číslo objektu/komplexu:</b> | <b>SO 15-10-01<br/>SO 15-11-01</b> |
| <b>Název přílohy:</b>             | <b>Výkaz výměr</b>   | <b>Číslo přílohy:</b>          | <b>4 . 0012</b>                    |
| <b>Název dílčí části přílohy:</b> |  | <b>Paré:</b>                   |                                    |
| <b>Kraj:</b>                      | <b>Katastrální území:</b>  | <b>TUDU:</b>                   |                                    |
| Liberecký                         | Hrádek nad Nisou [647390]  | 0941 F1                        |                                    |
| <b>Dokumentace:</b>               |  |                                |                                    |
| <b>Stupeň dokumentace:</b>        | <b>Datum zpracování:</b>   | <b>Formáty:</b>                | <b>Měřítko:</b>                    |
| DSP                               | 25.05.2022   | 4 x A4                         | X                                  |
| <b>S-kód:</b>                     | <b>Stupeň dokumentace:</b>   | <b>Část:</b>                   | <b>Objekt:</b>                     |
| S 6 3 1 5 0 0 6 8 7               | _ D S P X  | _ D 2 1 0 1                    | _ S 0 1 5 1 0 0 1                  |
|                                   |  |                                | _ X X                              |
|                                   |  |                                | _ 4 _ 0 0 1 2 _ 0 0                |

Prostor pro další informace

**Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou**  
**SO 15-10-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční**  
odečteno ze situace

|               | č. výhybky | list<br>kategorizace               | tvar konstrukce | kol. lože baz<br>praž. |            | rozměrné<br>délky | počet | šrot/regener<br>ovat | práce |      |
|---------------|------------|------------------------------------|-----------------|------------------------|------------|-------------------|-------|----------------------|-------|------|
|               |            |                                    |                 | m3                     | m          |                   |       |                      | ks    | š/ru |
| 2             |            | Obt-JT 5/(858/316)-P-p d           |                 | viz dem. kol.          | 65,490     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 5             |            | JS49-1:9-300-P-p d                 |                 | viz dem. kol.          | 49,846     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 11            |            | JS49-1:7.5-190-P-l d               |                 | viz dem. kol.          | 37,833     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 12            |            | JA 6° P-p oc                       |                 | viz dem. kol.          | 45,969     | 1                 | š     | o                    |       |      |
| 14            |            | JS49-1:9-190-P-p d                 |                 | viz dem. kol.          | 43,753     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 15            |            | JS49-1:9-190-P-l d                 |                 | viz dem. kol.          | 43,753     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 16            |            | JS49-1:7.5-190-L-l oc              |                 | viz dem. kol.          | 37,833     | 1                 | š     | o                    |       |      |
| 17            |            | JT 6° P-l oc                       |                 | viz dem. kol.          | 45,969     | 1                 | š     | o                    |       |      |
| 18            |            | Obt-o S49-1:9-190(420/347)-P-l d   |                 | viz dem. kol.          | 43,753     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 20            |            | Obt-o S49-1:7.5-190(450/329)-P-p d |                 | viz dem. kol.          | 37,833     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 21            |            | Obt-o S49-1:7.5-190(450/329)-L-l d |                 | viz dem. kol.          | 37,833     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 22            |            | Obt-JT 5/(900/321)-L-l d           |                 | viz dem. kol.          | 65,490     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 23            |            | Obt-JT 5/(800/307)-L-l d           |                 | viz dem. kol.          | 65,490     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 25            |            | JS49-1:9-190-P-p oc                |                 | viz dem. kol.          | 43,753     | 1                 | š     | o                    |       |      |
| 901           |            | JS49-1:12-500-L-p d                |                 | viz dem. kol.          | 62,391     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| 904           |            | KS49-1:3-d                         |                 | viz dem. kol.          | 66,460     | 1                 | š     | d                    |       |      |
| <b>součet</b> |            |                                    |                 | <b>0</b>               | <b>793</b> | <b>16</b>         |       |                      |       |      |

|  |                    |     |                      |           |
|--|--------------------|-----|----------------------|-----------|
|  | výh. bet. pr. š    | 0   | 56,90                |           |
|  | výh. dřev. pr. š   | 620 |                      |           |
|  | výh. oc. pr. š     | 174 |                      |           |
|  | výh. bet. pr. u+z  | 0   |                      |           |
|  | výh. dřev. pr. u+z | 0   |                      |           |
|  | výh. oc. pr. u+z   | 0   |                      |           |
|  |                    |     | <b>výhybky šrot:</b> | <b>16</b> |

| č. koleje, rozsah  | list kategorizace | stančení (stávající) |             | délka koleje<br>m | popis<br>- | rozdělení pražců<br>- | rozdělení pražců<br>ks/1km | sestava svršku   |                 |         |                 |         |                 | demontáž na betonu š |                 | demontáž na dřevě š |                | demontáž na ocel š |             | odpady        |             |    |     | kontrolní součet m | profil lože vř. pražců m2 | odečet pražců m3 | kubatura štěrku m3 | rozhnutí KL m2 |     |                             |        |    |
|--|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|----|-----|--------------------|---------------------------|------------------|--------------------|----------------|-----|-----------------------------|--------|----|
|  |                   | beton                |             |                   |            |                       |                            | dřevo            |                 |         | ocel            |         | pražce          |                      |                 |                     |                |                    |             |               | koléjenka t |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   | R65+SB8/6 k reg.)    | R65+SB8/6 S |                   |            |                       |                            | S49+SB8/6 k reg. | S49+SB8/6 S/4/3 | R65+buk | R65+buk (užit.) | S49+buk | S49+buk (užit.) | pražce dřev R65      | pražce dřev S49 | pražce bet R65      | pražce bet S49 | pražce ocel        | pražce ocel | dřobný mat. t |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
| od km  | do km             |                      |             |                   |            |                       |                            | ks               | ks              | ks      | ks              | ks      | ks              | ks                   | m               | m                   | m              | m                  | m           | ks            | m           | ks | m   | ks                 | m                         | t                | t                  | m              | m2  | m3                          | m3     | m2 |
| <b>koi. č. 1</b><br>(odečet situace, délka vř. výhybek)<br>ZU - ZV č. 2 (50% z trati k dalšímu užítí)<br>ZV č. 2 - ZV č. 25 (50% ze stanic k dalšímu užítí)<br>dtto<br>ZV č. 25 - KU |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   |                      |             | 103,00            | S49/bet    | d                     | 1636                       |                  |                 | 84      | 84              |         |                 |                      | 52              | 172                 | 0              | 0                  | 0           | 0             | 84          | 0  | 52  | 0                  | 0                         | 1,879            | 4,795              | 52             | 1,8 | 17,36                       | 168,04 |    |
|  |                   |                      |             | 343,00            | S49/bet    | d                     | 1636                       |                  |                 | 281     | 281             |         |                 |                      | 172             | 549                 | 0              | 0                  | 0           | 0             | 281         | 0  | 172 | 0                  | 0                         | 6,257            | 15,967             | 172            | 1   | 57,80                       | 285,20 |    |
|  |                   |                      |             | 599,00            | S49/dř     | d                     | 1636                       |                  |                 |         |                 |         | 960             |                      | 0               | 0                   | 599            | 100                | 0           | 0             | 980         | 0  | 599 | 0                  | 0                         | 21,853           | 55,767             | 599            | 1   | 100,94                      | 498,06 |    |
|  |                   |                      |             | 2,00              | S49/bet    | d                     | 1636                       |                  |                 | 1       | 2               |         |                 |                      | 1               | 0                   | 0              | 0                  | 0           | 0             | 2           | 0  | 1   | 0                  | 0                         | 0,047            | 0,121              | 1              | 1,8 | 0,34                        | 3,26   |    |
| <b>koi. č. 2</b><br>(odečet situace, délka vř. výhybek)<br>ZV č. 5 - ZV č. 25<br>dtto  |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   |                      |             | 346,00            | S49/dř     | d                     | 1636                       |                  |                 |         |                 |         |                 |                      | 0               | 0                   | 346            | 240                | 0           | 0             | 0           | 0  | 0   | 0                  | 0                         | 12,623           | 32,213             | 346            | 1   | 58,30                       | 287,70 |    |
|  |                   |                      |             | 334,00            | S49/bet    | d                     | 1636                       |                  |                 |         | 546             |         |                 | 566                  | 0               | 0                   | 0              | 0                  | 0           | 0             | 0           | 0  | 0   | 0                  | 0                         | 12,185           | 31,095             | 334            | 1   | 56,28                       | 277,72 |    |
| <b>koi. č. 4</b><br>(odečet situace, délka vř. výhybek)<br>ZV č. 2 - ZV č. 23<br>dtto<br>dtto  |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   |                      |             | 267,00            | S49/dř     | d                     | 1636                       |                  |                 |         |                 |         | 437             |                      | 0               | 0                   | 267            | 20                 | 0           | 0             | 0           | 0  | 0   | 0                  | 0                         | 9,741            | 24,858             | 267            | 1   | 44,99                       | 222,01 |    |
|  |                   |                      |             | 127,00            | S49/bet    | d                     | 1636                       |                  |                 |         | 208             |         | 437             |                      | 127             | 127                 | 0              | 0                  | 0           | 0             | 0           | 0  | 127 | 0                  | 0                         | 4,633            | 11,824             | 127            | 1   | 21,40                       | 105,60 |    |
|  |                   |                      |             | 367,00            | S49/bet    | c                     | 1500                       |                  |                 |         | 551             |         | 367             |                      | 367             | 367                 | 0              | 0                  | 0           | 0             | 0           | 0  | 367 | 0                  | 0                         | 12,276           | 34,168             | 367            | 1   | 56,70                       | 310,30 |    |
| <b>koi. č. 3, 5</b><br>(odečet situace, délka vř. výhybek)<br>vše do ZV č. 14<br>dtto  |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   |                      |             | 310,00            | S49/dř     | c                     | 1500                       |                  |                 |         |                 |         | 465             |                      | 0               | 0                   | 310            | 310                | 0           | 0             | 0           | 0  | 465 | 0                  | 310                       | 10,370           | 28,861             | 310            |     | needržujeme KL na recyklaci | 620    |    |
|  |                   |                      |             | 83,00             | S49/bet    | c                     | 1500                       |                  |                 |         | 125             |         | 83              |                      | 83              | 83                  | 0              | 0                  | 0           | 0             | 0           | 0  | 83  | 0                  | 0                         | 2,776            | 7,727              | 83             |     | needržujeme KL na recyklaci | 166    |    |
| <b>koi. č. 6</b><br>(odečet situace, délka vř. výhybek)<br>KU - ZV č. 22<br>dtto   |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   |                      |             | 150,00            | S49/dř     | c                     | 1500                       |                  |                 |         |                 |         | 225             |                      | 0               | 0                   | 150            | 100                | 0           | 0             | 0           | 0  | 225 | 0                  | 150                       | 5,018            | 13,965             | 150            |     | needržujeme KL na recyklaci |        |    |
|  |                   |                      |             | 42,00             | S49/bet    | c                     | 1500                       |                  |                 |         | 63              |         | 42              |                      | 42              | 42                  | 0              | 0                  | 0           | 0             | 0           | 0  | 42  | 0                  | 0                         | 1,405            | 3,910              | 42             |     | needržujeme KL na recyklaci |        |    |
| <b>koi. č. 8</b><br>(odečet situace, délka vř. výhybek)<br>zarážedlo - ZV č. 21<br>dtto  |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |
|  |                   |                      |             | 53,00             | S49/dř     | c                     | 1500                       |                  |                 |         |                 |         | 80              |                      | 0               | 0                   | 53             | 40                 | 0           | 0             | 0           | 0  | 80  | 0                  | 53                        | 1,773            | 4,934              | 53             |     | needržujeme KL na recyklaci | 106    |    |
|  |                   |                      |             |                   |            |                       |                            |                  |                 |         |                 |         |                 |                      |                 |                     |                |                    |             |               |             |    |     |                    |                           |                  |                    |                |     |                             |        |    |

*demontáž koleje do kolejových polí (vč. odvozu na demontážní základnu 13 km v Chrastavě S rozebráním do součástí)*

|                        |   |        |                                   |
|------------------------|---|--------|-----------------------------------|
| svršek na bet. pražcih | m | 1489,3 | materiál kategorizovaný jako šrot |
| svršek na dř. pražcih  | m | 2358,0 | materiál kategorizovaný jako šrot |
| svršek na oc. pražcih  | m | 0,0    | materiál kategorizovaný jako šrot |

|                           |   |       |   |
|---------------------------|---|-------|---|
| svršek na bet. práznicích | m | 223,7 | materiál kategorizovaný jako rege nebo užít |
| svršek na dř. práznicích  | m | 0,0   | materiál kategorizovaný jako rege nebo užít |
| svršek na oc. práznicích  | m | 0,0   | materiál kategorizovaný jako rege nebo užít |

|  |   |   |
|--|---|---|
| demonťaz výhybkové konstrukce do kolejových polí (vč. odvozu na demonťážní základnu 13 km v Chrástavě S rozbra |   |   |
| rozebrání kolejového rozvětvení, bet. pražce   | m | 0,0 materiál kategorizovaný jako šrot   |
| rozebrání kolejového rozvětvení, dr. pražce  | m | 619,9 materiál kategorizovaný jako šrot |
| rozebrání kolejového rozvětvení, oc. pražce  | m | 173,5 materiál kategorizovaný jako šrot |

|  |   |   |
|--|---|---|
| rozebrání kolejového rozvětvení, bet. pražce | m | 0,0 materiál kategorizovaný jako šrot   |
| rozebrání kolejového rozvětvení, dř. pražce  | m | 619,9 materiál kategorizovaný jako šrot |
| rozebrání kolejového rozvětvení, oc. pražce  | m | 173,5 materiál kategorizovaný jako šrot |

|  |   |     |   |
|--|---|-----|---|
| rozebrání kolejového rozvětvení, bet. pražce | m | 0,0 | materiál kategorizovaný jako rege nebo užít |
| rozebrání kolejového rozvětvení, dř. pražce  | m | 0,0 | materiál kategorizovaný jako rege nebo užít |
| rozebrání kolejového rozvětvení, oc. pražce  | m | 0,0 | materiál kategorizovaný jako rege nebo užít |

|  |    |  |
|--|----|--|
| rozebrání kolejového lože a stavek (vč. odvozu na<br>ryciakli do Chrastavy 13km) | m3 | 1897,9 odvoz na recyklaci, 40% odpad, 30% do KL, |
| rozebrání kolejového lože a stavek - konataminované<br>z výhybek                 | m3 | 260,0 15m3/výhybka, úseky u návěstidel, manipula |

|   |     |  |
|---|-----|--|
| rozebrání přejezdové konstrukce dřevěné   | m2  | 10,0                                   |
| rozebrání přejezdové konstrukce betonové  | m2  | 89,0 odhad, koleje č. 12, 12a a vlečky |
| rozebrání přejezdové konstrukce asfaltové | m2  | 0,0                                    |
| zrušení montovaného izolovaného styku     | kus | 0,0                                    |
| zrušení lepeného izolovaného styku        | kus | 4,0                                    |
| rozhrnutí kolejového lože, včetně stezek  | m2  | 2378,0                                 |

|                          |     |   |    |        |   |
|--------------------------|-----|---|----|--------|---|
| => odpad po recyklaci    | 50% | - | m3 | 948,95 |   |
| => do KL (kol. lože)     | 30% | - | m3 | 569,37 | odkaz na list "montaz_SVRSEK", kolejové lože, recyklát                |
| => do KV (konst. vrstev) | 20% | - | m3 | 379,58 | odkaz na list "KPP", konstrukční vrstva ze šterkodité 0/32 - recyklát |

MONTÁŽ SVRŠEK

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou

SO 15-10-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční svršek

odečteno ze situace

|            |  |        |      |           |    | příplatky k výh. - nejsou součástí dodávky v základu |     |     |                     |                        |        |  |  |  |       | rozvinuté délky |       |         |  |
|------------|--|--------|------|-----------|----|--|-----|-----|---------------------|------------------------|--------|--|--|--|-------|-----------------|-------|---------|--|
| č. výhybky | tvar   | pražce | stav | oblouková | ks | žlab. pražce   |     |     | perlitizovaný jazyk | perlitizovaná opornice | PHS    |  |  |  | 60 E2 |                 | 49 E1 |         |  |
|            |  |        |      | 0/1       |    | 1ks  | 2ks | 3ks | ano/ne              | ano/ne                 | ano/ne |  |  |  | m     |                 | m     |         |  |
| 1          | J49-1:12-500-l-zlp-P-p-ČZ-b-KS-SK-K2           | beto   | nová | 0         | 1  | 1  | 1   |     | 1                   | 1                      |        |  |  |  |       |                 |       | 62,391  |  |
| 2          | J49-1:9-300-zlp-P-P-ČZ-b-KS-SK                 | beto   | nová | 0         | 1  |  |     |     |                     |                        |        |  |  |  |       |                 |       | 49,847  |  |
| 3          | J49-1:7.5-190-l-P-l-ČZ-b-KS-SK                 | beto   | nová | 0         | 1  |  |     |     |                     |                        |        |  |  |  |       |                 |       | 37,833  |  |
| 4          | J49-1:12-500-l-zlp-L-l-ČZ-b-KS-SK-K2           | beto   | nová | 0         | 1  |  | 1   |     | 1                   | 1                      |        |  |  |  |       |                 |       | 62,391  |  |
| 5          | J49-1:7.5-190-l-L-l-ČZ-b-KS-SK                 | beto   | nová | 0         | 1  |  |     |     |                     |                        |        |  |  |  |       |                 |       | 37,833  |  |
| 6          | Obl-j49-1:12-500(900/321.120)-l-zlp-L-p-ČZ-b-P | beto   | nová | 1         | 1  |  | 1   |     |                     |                        |        |  |  |  |       |                 |       | 62,391  |  |
| součet     |  |        |      | 1         | 6  | 1  | 3   | 0   | 2                   | 2                      |        |  |  |  |       | 0,000           |       | 312,686 |  |

def. stav

| č. koleje                      | pozn. | staničení |           | délka koleje | broušení | sestava svršku              |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         | SVU v BK na betonu | SVU v BK na dřevě | SVU v SK | zahlobení kol. roštu (vyjmutí a zpětné vložení) v BK | osazení pražcových kotev v nové koleji | osazení pražcových kotev ve st. koleji | broušení kolejí | broušení výhybek | čištění štěrkového lože | přechodová kolej UIC60/S49 | přechodový styk UIC60/S49 | LIS UIC tvrzený | LIS S49 nezušlechtěný |  |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|-------------------|----------|--|--|--|-----------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|--|
|                                |       | od        | do        |              |          | UIC60, bet. 2.6, W14, u, BK | UIC60, bet. VPS, KS, u, BK | S49, bet. 2.6, W14, c, BK | S49, bet. VPS, KS, c, BK | reg. S49, reg. SB8, K, c, BK | S49, bet. 2.6, W14, u, BK | S49, bet. 2.4, W14, c, BK | výhybka |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
|                                |       | km        | km        | m            | 0/1      | m                           | m                          | m                         | m                        | m                            | m                         | m                         | m       | m                  | m                 | m        | m  | m                                      | m                                      | m               | m                | m                       | pár                        | pár                       | pár             | pár                   |  |
| kol. č. 1                      |       |           |           |              |          |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZU svršek - ZU spodek          |       | 19,555960 | 19,601972 | 46,012       | 0        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         | 46,0               |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 | 46,0             |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZU - přejezd                   |       | 19,601972 | 19,906416 | 304,444      | 1        |                             |                            | 304,4                     |                          |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 304,4                                  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| přejezd                        |       | 19,906416 | 19,937439 | 31,023       | 1        |                             |                            |                           | 2,1                      |                              | 28,9                      |                           |         |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 1                      |       | 19,937439 | 19,979033 | 41,594       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 41,6    |                    |                   |          |  |  |  | 41,6            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| KV č. 1 - KV č. 4              |       | 19,979033 | 20,294997 | 315,964      | 1        |                             |                            | 299,1                     | 16,9                     |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 316,0                                  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 4                      |       | 20,294997 | 20,337791 | 42,794       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 42,8    |                    |                   |          |  |  |  | 42,8            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZV č. 4 - KV č. 6              |       | 20,337791 | 20,426623 | 88,832       | 1        |                             |                            | 78,6                      | 10,2                     |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 88,8                                   |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 6                      |       | 20,426623 | 20,469417 | 42,794       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 42,8    |                    |                   |          |  |  |  | 42,8            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZV č. 6 - KUsvršek             |       | 20,469417 | 20,656199 | 186,782      | 1        |                             |                            | 184,7                     | 2,1                      |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 186,8                                  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| KUsvršek - KU SVU              |       | 20,656199 | 20,704199 | 48,000       | 0        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 48,0    |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 | 48,0             |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| kol. č. 2                      |       |           |           |              |          |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 1                      |       |           |           | 41,594       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 41,6    |                    |                   |          |  |  |  | 41,6            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| KV č. 1 - ZV č. 2              |       |           |           | 10,216       | 0        |                             |                            |                           | 10,2                     |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 2                      |       |           |           | 33,231       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 33,2    |                    |                   |          |  |  |  | 33,2            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| KV č. 2 - KV č. 4              |       | 20,022452 | 20,294734 | 272,282      | 0        |                             |                            | 257,2                     | 15,1                     |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 4                      |       |           |           | 42,794       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 42,8    |                    |                   |          |  |  |  | 42,8            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| kol. č. 4                      |       |           |           |              |          |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 2                      |       |           |           | 33,231       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 33,2    |                    |                   |          |  |  |  | 33,2            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| KV č. 2 - KV č. 5              |       | 20,022131 | 20,332070 | 309,939      | 0        |                             |                            |                           | 10,9                     |                              |                           | 299,1                     |         |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 5                      |       |           |           | 28,620       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 28,6    |                    |                   |          |  |  |  | 28,6            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZV č. 5 - KV č. 6              |       | 20,361888 | 20,426590 | 64,702       | 0        |                             |                            |                           | 10,8                     |                              |                           |                           | 53,9    |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 6                      |       |           |           | 42,794       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 42,8    |                    |                   |          |  |  |  | 42,8            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| kol. č. 6                      |       |           |           |              |          |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| Zarážedlo + svršek             |       |           |           | 5,000        | 0        |                             |                            |                           |                          |                              |                           | 5,0                       |         |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| směrová a výšková úprava       |       |           |           | 164,000      | 0        |                             |                            |                           |                          | 164,0                        |                           |                           |         |                    |                   | 164,0    |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| směrová a výšková úprava - KV3 |       |           |           | 77,243       | 0        |                             |                            |                           | 3,4                      | 73,9                         |                           |                           |         | 77,2               |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 3                      |       |           |           | 28,620       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 28,6    |                    |                   |          |  |  |  | 28,6            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZV č. 3 - KV č. 5              |       |           |           | 6,155        | 0        |                             |                            |                           | 5,5                      | 0,7                          |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 5                      |       |           |           | 28,620       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 28,6    |                    |                   |          |  |  |  | 28,6            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| kol. č. 8                      |       |           |           |              |          |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZU SVU - ZUsvršek              |       |           |           | 35,000       | 0        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         | 35,0               |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 | 35,0             |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| ZUsvršek - KV č.3              |       |           |           | 77,853       | 0        |                             |                            |                           | 3,3                      | 74,5                         |                           |                           |         |                    |                   |          |  |  | 0,0                                    |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |
| výh. č. 3                      |       |           |           | 28,620       | 1        |                             |                            |                           |                          |                              |                           |                           | 28,6    |                    |                   |          |  |  |  | 28,6            |                  |                         |                            |                           |                 |                       |  |

| č. koleje | pozn. | staničení |    | délka koleje | broušení | sestava svršku              |                            |                           |                          |                              |                           |                           |         | SVU v BK na betonu | SVU v BK na dřevě | SVU v SK | zahlobení kol. roštu (vyjmutí a zpětné vložení) v BK | osazení pražcových kotev v nové koleji | osazení pražcových kotev ve st. koleji | broušení kolejí | broušení výhybek | čištění štěrkového lože | přechodová kolej UIC60/S49 | přechodový styk UIC60/S49 | LIS UIC tvrzený | LIS S49 nezušlechtěný |
|-----------|-------|-----------|----|--------------|----------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|-------------------|----------|--|--|--|-----------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|
|           |       | od        | do |              |          | UIC60, bet. 2.6, W14, u, BK | UIC60, bet. VPS, KS, u, BK | S49, bet. 2.6, W14, c, BK | S49, bet. VPS, KS, c, BK | reg. S49, reg. SB8, K, c, BK | S49, bet. 2.6, W14, u, BK | S49, bet. 2.4, W14, c, BK | výhybka |                    |                   |          |  |  |  |                 |                  |                         |                            |                           |                 |                       |
|           |       | km        | km | m            | 0/1      | m                           | m                          | m                         | m                        | m                            | m                         | m                         | m       | m                  | m                 | m        | m  | m                                      | m                                      | m               | m                | m                       | pár                        | pár                       | pár             | pár                   |
| součet    |       |           |    | 2478,75      |          | 0,00                        | 0,00                       | 1124,03                   | 90,46                    | 313,10                       | 28,92                     | 357,92                    | 435,31  | 206,25             | 0,00              | 164,00   | 0,00   | 0,00                                   | 0,00                                   | 896,02          | 435,31           | 129,01                  | 0,00                       | 0,00                      | 0,00            | 0,00                  |

|                                      |   |         |        |       |     |              |    |        |
|--------------------------------------|---|---------|--------|-------|-----|--------------|----|--------|
| odečet pražce - koleje rozdělení "u" | m | 28,92   | pražec | m3/ks | 0,1 | objem pražců | m3 | 4,86   |
| odečet pražce - koleje rozdělení "c" | m | 1885,51 | pražec | m3/ks | 0,1 | objem pražců | m3 | 286,60 |
| odečet pražce - výhybky              | m | 312,69  | pražec | m3/ks | 0,1 | objem pražců | m3 | 52,11  |

REKAPITULACE

|  |      |        |  |                                  |
|--|------|--------|--|----------------------------------|
| KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO DRCENÉHO (ŠTĚRK)                  | M3   | 3585,3 | odkaz z listu "rezy"   | odečteny pražce a recyklované KL |
| KOLEJOVÉ LOŽE - ZŘÍZENÍ Z KAMENIVA HRUBÉHO RECYKLOVANÉHO                     | M3   | 569,4  | odkaz z listu "demontaz_SVRSEK"  |                                  |
| ZŘÍZENÍ KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO                               | M3   | 1104,8 | odkaz z listu "rezy"   | zásyp stezek                     |
| SPODKU Z DRCENÉHO KAMENIVA NOVÉ  | M2   | 138,2  | odkaz z listu "rezy"   |                                  |
| DRAŽNÍ STEZKY Z DRTI TL DO 50 MM   |      |        |  |                                  |
| PŘÍČNÝ POSUN KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH DO 0,5 M                          | M    | 370,3  |  |                                  |
| ZDVIH KOLEJE NA PRAŽCÍCH BETONOVÝCH OD 0 DO 200 MM                           | M    | 370,3  |  |                                  |
| ZRUŠENÍ A ZNOVUZŘÍZENÍ BEZSTYKOVÉ KOLEJE NA NEDEMONTOVANÝCH ÚSECÍCH V KOLEJI | M    | 206,3  |  |                                  |
| VÝMĚNA JEDNOTLIVÉHO PRAŽCE BETONOVÉHO  | KUS  | 169    | V úsecích, kde bude kolej pouze směrově a výškově upravena, se uvažuje s ojedinelou výměnou vadných pražců v rozsahu 30 %. |                                  |
| PODKLADNICOVÉHO, UPEVNĚNÍ TUHÉ   |      |        |  |                                  |
| IZOLOVANÝ STYK LEPENÝ STANDARDNÍ DÉLKY (3,4-8,0 M),                          | KUS  | 0,0    |  |                                  |
| TEPELNĚ OPRACOVANÝ, TVARU 60 E2 NEBO R 65                                    |      |        |  |                                  |
| IZOLOVANÝ STYK LEPENÝ STANDARDNÍ DÉLKY (3,4-8,0 M),                          | KUS  | 0,0    |  |                                  |
| TEPELNĚ NEOPRACOVANÝ, TVARU 49 E1  |      |        |  |                                  |
| SVAR KOLEJNIC (STEJNÉHO TVARU) 49 E1, T SPOJITĚ                              | KUS  | 212    | 14 svarů/výhybka, rege kol. pole 25m, nove dlouhé pasy 60m, rezerva odhad  |                                  |
| PRAŽCOVÁ KOTVA V NOVĚ ZŘIZOVANÉ KOLEJI                                       | KUS  | 0,0    |  |                                  |
| PRAŽCOVÁ KOTVA VE STÁVAJÍCÍ KOLEJI   | KUS  | 0,0    |  |                                  |
| SVAR PŘECHODOVÝ (PŘECHODOVÁ KOLEJNICE) 49 E1/60 E2                           | KUS  | 0,0    |  |                                  |
| BROUŠENÍ KOLEJE A VÝHYBEK  | M    | 1331,3 |  |                                  |
| KOLEJ 49 E1, ROZD. "C", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. DL .2,6m,                       | M    | 1124,0 |  |                                  |
| BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ   |      |        |  |                                  |
| KOLEJ 49 E1, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. VÝHYBKOVÝ                       | M    | 90,5   |  |                                  |
| KRÁTKÝ, UP. PRUŽNÉ   |      |        |  |                                  |
| KOLEJ 49 E1, ROZD. "U", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. DL. 2,6m,                       | M    | 28,9   |  |                                  |
| BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ (PŘEJEZD)                                       |      |        |  |                                  |
| KOLEJ 49 E1, ROZD. "C", BEZSTYKOVÁ, PR. BET. DL .2,4m,                       | M    | 357,9  |  |                                  |
| BEZPODKLADNICOVÝ, UP. PRUŽNÉ   |      |        |  |                                  |
| KOLEJ 49 E1 REGENEROVANÁ, ROZD. "C", BEZSTYKOVÁ, PR.                         | M    | 313,1  |  |                                  |
| BET. PODKLADNICOVÝ REGENEROVANÝ, UP. TUHÉ                                    |      |        |  |                                  |
| J 49 1:12-500-I, PR. BET., UP. PRUŽNÉ, ČZ                                    | KUS  | 3,0    |  |                                  |
| J 49 1:9-300, PR. BET., UP. PRUŽNÉ, ČZ                                       | KUS  | 1,0    |  |                                  |
| J 49 1:7.5-190-I, PR. BET., UP. PRUŽNÉ, ČZ                                   | KUS  | 2,0    |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PŘÍPLATEK ZA KONSTRUKCI A                         | KUS  | 1,0    |  |                                  |
| VÝROBU OBLOUKOVÉ VÝHYBKY   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÁ STOLIČKA                                | KUS  | 8,0    |  |                                  |
| DOTLAČOVACÍ  |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, ČELISTŮVÝ ZÁVĚR                                   | KUS  | 0,0    | je ve specifikaci výhybek  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 1                         | SADA | 1,0    |  |                                  |
| KS   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 2                         | SADA | 3,0    |  |                                  |
| KS   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, PRAŽCE ŽLABOVÉ, SESTAVA 3                         | SADA | 0,0    |  |                                  |
| KS   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, TEPELNĚ OPRACOVANÝ JAZYK                          | SADA | 2,0    |  |                                  |
| S OPORNICÍ 60 E2 PRO TVAR 1:12-500   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, TEPELNĚ OPRACOVANÝ JAZYK                          | SADA | 0,0    |  |                                  |
| S OPORNICÍ 60 E2 PRO TVAR 1:14-760   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, TEPELNĚ OPRACOVANÝ JAZYK                          | SADA | 0,0    |  |                                  |
| S OPORNICÍ 60 E2 PRO TVAR 1:18,5-1200  |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY                                | SADA | 0,0    |  |                                  |
| NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO                            |      |        |  |                                  |
| TVAR 1:18,5-1200   |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY                                | SADA | 0,0    |  |                                  |
| NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO                            |      |        |  |                                  |
| TVAR 1:14-760  |      |        |  |                                  |
| ZVLÁŠTNÍ VYBAVENÍ VÝHYBEK, VÁLEČKOVÉ STOLIČKY                                | SADA | 3,0    |  |                                  |
| NADZVEDÁVACÍ (BEZ ROZLIŠENÍ PROFILU KOLEJNIC) PRO                            |      |        |  |                                  |
| TVAR 1:12-500  |      |        |  |                                  |
| ANTI-KOROZNÍ PROVEDENÍ UPEVNĚNOVADEL A JINÉHO                                | M    | 25,0   | přejezd  |                                  |
| DROBNÉHO KOLEJIVA  |      |        |  |                                  |
| ZARÁŽEDLO KOLEJNICOVÉ  | KUS  | 1,0    |  |                                  |



—

DEMONTÁŽ SPODEK  
Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou  
SO 15-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek

REKAPITULACE

|  |    |  |
|--|----|--|
| <b>Stromy, keře</b>                                      |    |  |
| Odstranění křovin  | m2 | 50,0 odhad   |
| Odstranění stromů o průměru kmene do 300 mm              | ks | 0,0 odhad  |
| Odstranění stromů o průměru kmene od 300 do 500 mm       | ks | 0,0 odhad  |
| <b>Ornice</b>  |    |  |
| sejmutí ornice a uložení na deponii (pro zpětné použití) | m3 | 60,0 v zářezu před stanicí   |
| <b>Výkopy - vše odvoz auty na skládky</b>                |    |  |
|  |    | odkaz z listu "rezy" přičten odkop na ZKPP a odečteno odtěžené KL z kolejí a   |
| odkopávky, tř. tež. I                                    | m3 | 14221,1 výhybek, odečten kontaminovaný odpad a hutněné zásypy výkopkem   |
| odkopávky, tř. tež. II                                   | m3 | 7600,0 odkaz z listu "rezy"  |
| hloubení rýh tř. tež. I bez pažení                       | m3 | 595,2 odkaz z listu "trativody"  |
| hloubení rýh tř. tež. I s pažení                         | m3 | 372,0 odkaz z listu "trativody"  |
| hloubení šachet, bez pažení, tř. tež. I                  | m3 | 71,7 odkaz z listu "trativody"   |
| hloubení šachet, s pažením, tř. tež. I                   | m3 | 2696,4 odkaz z listu "trativody"   |
| <b>Výkopy - odvoz skládka</b>                            |    |  |
| odkopávky, tř. tež. I                                    | m3 | 142,2 odhad 1% z odkopávek jako kontaminovaný odpad - 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky                                    |
| <b>Demolice</b>  |    |  |
| vybourání beton. konstrukcí (vč. skrytých)               | t  | 200,0 demolice rampy + skryté konstrukce (základy, drátovody, kabelovody, stávající kanalizace, zídky, ostatní skryté zařízení stanice), odhad |
| vyborání zděných konstrukcí (vč. skrytých)               | t  | 30,0 skryté konstrukce, odhad  |
| vybúranie asfaltového krytu v tl. 0.20m                  | m3 | 97,5 v místě vsakovacího objektu   |
| rozebrání dlážděného krytu – (dlaždice, kocky, zámková)  | m2 | 10,0 odhad   |

**Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou**  
SO 15-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek

## Zřízení konstrukčních vrstev

|   |    |  |
|---|----|--|
| konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - nový materiál                                       | m3 | 2143,8 odkaz z listu "KPP"   |
| konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - recyklát  | m3 | 379,6 odkaz z listu "KPP"  |
| filtrační a separační geotextilie, min. 250 g/m2, pevnost v tahu při porušení 10 kN/m       | m2 | 0,0 odkaz z listu "KPP"  |
| výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení 30 kN/m         | m2 | 0,0 odkaz z listu "KPP"  |
| zlepšení zemin vápnem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou                              | m2 | 0,0 odkaz z listu "KPP"  |
| zlepšení zemin cementovým pojivem, tl. 0.65m, na místě těžkou zemní frézou                  | m2 | 3332,8 odkaz z listu "KPP"   |
| zlepšení zemin cementem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou                            | m2 | 0,0 odkaz z listu "KPP"  |
| štěrkodrt' stabilizovaná cementem 0/32, z centra  | m3 | 437,0 odkaz z listu "KPP"  |
| hutněný zásyp výkopkem po přetěžení zemní pláně   | m3 | 200,0 odkaz z listu "KPP"  |
| <b>Výkopy</b>   |    |  |
| úprava pláně se zhutněním (1. až 4. třída)  | m2 | 9754,3 odkaz z listu "KPP"   |
| úprava pláně bez zhutnění (1. až 4. třída)  | m2 | 400,0 odkaz z listu "KPP"  |
| výkop zídky   | m3 | 24,8   |
| <b>Technická ochrana svahu</b>  |    |  |
| polovegetační tvárnice s pískovým zasypem do pískového lože tl. 150mm                       | m2 | 555,0 odpařovací objekt dle řezu km 20.025                             |
| <b>Ornice</b>   |    |  |
| dodání a rozprostření ornice a osetí v tl. 0.15m  | m2 | 1419,7 zářez dle řezu km 19.675 a odpařovací objekt dle řezu km 20.025 |
| <b>Zatravnění</b>   |    |  |
| ošetření trávníku 1 rok   | m2 | 1419,7 zářez dle řezu km 19.675 a odpařovací objekt dle řezu km 20.025 |
| protierozní biodegradační rohože  | m2 | 1419,7 zářez dle řezu km 19.675 a odpařovací objekt dle řezu km 20.025 |
| <b>Odvodnění</b>  |    |  |
| trativod DN150  | m  | 835,0 odkaz z listu "trativody"  |
| trativod DN150 (podbetonování viz níže)   | m  | 0,0 odkaz z listu "trativody"  |
| trativod DN150 (obetonování viz níže)   | m  | 40,0 odkaz z listu "trativody"   |
| šachty DN400 plast, poklop se zámkem, vč. zásypu dren výplní a vyložení gtx                 | ks | 24,0 odkaz z listu "trativody"   |
| šachty DN800 beton, poklop bet, vč. zásypu dren výplní a vyložení gtx                       | ks | 0,0 odkaz z listu "trativody"  |
| svodné potrubí DN 200 PE-HD obetonované vč. zásypu  | m  | 194,0 odkaz z listu "trativody"  |
| malá monolitická trativodní výúst'  | ks | 3,0 odkaz z listu "trativody"  |
| zadláždění svahu lomovým kamenem do betonu  | m2 | 30,0 odkaz z listu "trativody"   |
| vyložení trativodní rýhy filtrační a separační geotextílií                                  | m2 | 3150,0 odkaz z listu "trativody"                                       |
| podkladní vrstva pod potrubí štěrkopísek, fr. 0-32mm  | m3 | 26,3 odkaz z listu "trativody"   |
| výplň trativodní rýhy hutněné drcené kamenivo, fr. 16-32mm                                  | m3 | 630,0 odkaz z listu "trativody"  |
| podkladní vrstva pod potrubí z betonu C16/20nX0   | m3 | 2,4 odkaz z listu "trativody"  |
| opěrky z betonu C16/20nX0   | m3 | 2,4 odkaz z listu "trativody"  |
| obetonování svodného potrubí C16/20nX0  | m3 | 104,8 odkaz z listu "trativody"  |
| hutněný zásyp výkopkem  | m3 | 394,8 odkaz z listu "trativody"  |
| <b>Studniční šachta DN1500, zákrytové studňové dílce vč. filtr. vstvy a odrazných desek</b> |    |  |
| na dně (výška cca 4 m)  | ks | 0,0 odkaz z listu "trativody"  |
| Drenážní zásyp vsakovacích jímek a žeber ze štěrku 32/63                                    | m3 | 691,5 odkaz z listu "trativody"  |
| <b>Betonová horská vpust' s mříží</b>   |    |  |
| Připojení do kanalizace v místě šachty  | ks | 3,0 odkaz z listu "trativody"  |
|   | ks | 0,0 odkaz z listu "trativody"  |
| <b>Příkopová tvárnice TZZ4 vyspárovaná cementovým mlékem do betonového lože</b>             |    |  |
| C20/25nXF3, tl. 100mm   | m  | 298,0 dle situace a řezu km 19.675                                     |
| <b>Příkopová tvárnice TZZ5 vyspárovaná cementovým mlékem do betonového lože</b>             |    |  |
| C20/25nXF3, tl. 100mm   | m  | 295,5 dle situace a řezu km 19.675                                     |
| <b>Různé</b>  |    |  |
| příčné podchody kabelů v chráničkách pod kolejí (obetonované, v kopané rýze)                | m  | 200,0 odhad  |
| silniční svodidlo podél komunikace  | m  | 118,0 odpařovací příkop  |
| zřízení živočného krytu po rušených přejezdech tl. 0.10 + 0.15 ŠD                           | m2 | 60,0 v kol. č. 12  |



**KONSTRUKČNÍ VRSTVY - pracovní**  
Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou  
SO 15-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek  
odečteno z řezů a návrhu KPP

|   | konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - nový materiál |              | kubatura<br>m3 | filtrační a<br>separační<br>geotextilie,<br>min. 250<br>g/m2, pevnost<br>v tahu při<br>porušení 10<br>kN/m<br>plocha<br>m2 | výztužná<br>geomříž, min.<br>300 g/m2,<br>pevnost<br>v tahu v obou<br>směrech při<br>porušení 30<br>kN/m<br>plocha<br>m2 | zlepšení<br>zemín<br>vápnnem, tl.<br>0.35m, na<br>místě těžkou<br>zemní frézou | zlepšení<br>zemín<br>směsným<br>pojivem, tl.<br>0.45m, na<br>místě těžkou<br>zemní frézou | zlepšení<br>zemín<br>cementem, tl.<br>0.35m, na<br>místě těžkou<br>zemní frézou | štěrkodrt' stabilizovaná cementem<br>0/32, z centra |              | kubatura<br>m3 | úprava<br>pláně se<br>zhutněním<br>(1. až 4.<br>třída)<br>plocha<br>m2 | úprava<br>pláně bez<br>zhutnění (1.<br>až 4. třída)<br>plocha<br>m2 | zvětšení<br>odkopu v<br>místě ŽKPP<br>mimo řezu<br>kubatura<br>m3 |
|---|---|--------------|----------------|--|--|--|---|---|---|--------------|----------------|--|---|---|
|   | tloušťka<br>m   | plocha<br>m2 |                |  |  |  |   |   | tloušťka<br>m                                       | plocha<br>m2 |                |  |   |   |
| ZKPP, SO 15-13-01 Železniční přejezd v ev. km 19,922    | 0,25  | 165          | 41,25          | x  | x  | x  | x   | x   | 0,65  | 165          | 107,25         | 165  |   | 74,3  |
| ZKPP, SO 15-20-02 Železniční most v km 20,151 - podchod | 0,25  | 393,525      | 98,38125       | x  | x  | x  | x   | x   | 0,65  | 393,525      | 255,7913       | 393,525  |   | 177,1   |
| ZKPP, SO 15-20-04 Železniční most v ev. km 20,368       | 0,25  | 113,715      | 28,42875       | x  | x  | x  | x   | x   | 0,65  | 113,715      | 73,91475       | 113,715  |   | 34,1  |
|   |   |              | 168,1          | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   |   |              | 437,0          | 672,2  | 0,0   | 285,5   |

**Pražcové podloží**

|   |    |  |                               |
|---|----|--|-------------------------------|
| konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - nový materiál                                 | m3 | 2143,8 odkaz z listu "rezy"  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 0/32 - recyklát                                      | m3 | 379,6 odkaz z listu "demontáž_SVRSEK"  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| filtrační a separační geotextilie, min. 250 g/m2, pevnost v tahu při porušení 10 kN/m | m2 | 0,0  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| výztužná geomříž, min. 300 g/m2, pevnost v tahu v obou směrech při porušení 30 kN/m   | m2 | 0,0 odkaz z listu "rezy"   | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| zlepšení zemín vápnem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou                        | m2 | 0,0  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| zlepšení zemín směsným pojivem, tl. 0.45m, na místě těžkou zemní frézou               | m2 | 3332,8 odkaz z listu "rezy"  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| zlepšení zemín cementem, tl. 0.35m, na místě těžkou zemní frézou                      | m2 | 0,0  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| štěrkodrt' stabilizovaná cementem 0/32, z centra                                      | m3 | 437,0  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| hutněný zásyp výkopem po přetěžení zemní pláně  | m3 | 200,0 po oděžení štětů, v místech velkých zdvihů a odkaz na list "montaz_SPODEK" a "demontaz_SPODEK" |                               |

**Výkopy**

|  |    |  |                               |
|--|----|--|-------------------------------|
| úprava pláně se zhutněním (1. až 4. třída) | m2 | 9754,3 odkaz z listu "rezy"                                  | odkaz na list "montaz_SPODEK" |
| úprava pláně bez zhutnění (1. až 4. třída) | m2 | 400,0 odřezy   |                               |
| zvětšení odkopu v místě ŽKPP mimo řezu     | m3 | 285,5 odkaz na list "demontáž_SPODEK", přičteno k odkopávkám |                               |



ODEČET Z ŘEZŮ - pracovní

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou

SO 15-10-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční svršek

SO 15-11-01 ŽST Hrádek nad Nisou, železniční spodek

odečteno ze situace a řezů

| popis            | staničení km | délka  | Demolice spodek       |         |                        |    | Montáž svršek                     |       |              |       | Montáž spodek |      |                                    |       |   |      |  |       |                       |       |
|------------------|--------------|--------|-----------------------|---------|------------------------|----|-----------------------------------|-------|--------------|-------|---------------|------|------------------------------------|-------|---|------|--|-------|-----------------------|-------|
|                  |              |        | odkopávky, tř. tež. I |         | odkopávky, tř. tež. II |    | kol. lože, fr. 32-63 (vč. pražců) |       | stezka zásyp |       | jemná stezka  |      | konst. vrstva, šterkodrt, fr. 0-32 |       | zesilující vrstva ze stmelého kameniva SC 0/32, tl. 650mm |      | zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 400mm na místě těžkou zemní frézou |       | přehutnění zemní pláň |       |
|                  |              |        | m2                    | m3      | m2                     | m3 | m2                                | m3    | m2           | m3    | m             | m2   | m2                                 | m3    | m   | m2   | m  | m2    | m                     | m2    |
| začátek úprav    | 19,602       | 0      | 0,0                   |         |                        |    | 2,5                               |       | 0,0          |       | 0,0           |      | 0,0                                |       | 0,0   |      | 0,0  |       | 6,5                   |       |
| řez 4            | 19,625       | 23     | 9,7                   | 111,7   |                        |    | 2,4                               | 55,8  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 18,2  | 0,0   | -    | 2,0  | 23,0  | 6,6                   | 150,4 |
| řez 5            | 19,650       | 25     | 8,2                   | 224,3   |                        |    | 2,4                               | 59,4  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,3  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 164,0 |
| řez 6            | 19,675       | 25     | 8,6                   | 210,2   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,1  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,4 |
| řez 7            | 19,700       | 25     | 7,8                   | 205,2   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,2 |
| řez 8            | 19,725       | 25     | 7,9                   | 196,7   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,3 |
| řez 9            | 19,750       | 25     | 7,2                   | 188,8   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,2 |
| řez 10           | 19,775       | 25     | 7,0                   | 177,1   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,2 |
| řez 11           | 19,800       | 25     | 6,7                   | 170,5   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,3 |
| řez 12           | 19,825       | 25     | 7,2                   | 173,4   |                        |    | 2,4                               | 59,0  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,2 |
| řez 13           | 19,850       | 25     | 7,3                   | 181,5   |                        |    | 2,4                               | 59,8  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,5                   | 163,3 |
| řez 14           | 19,875       | 25     | 6,6                   | 173,8   |                        |    | 2,5                               | 61,5  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,1  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 6,6                   | 163,6 |
| řez 15           | 19,900       | 25     | 8,1                   | 183,9   |                        |    | 2,2                               | 59,1  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,6                                | 39,4  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 7,6                   | 177,5 |
| řez 16           | 19,925       | 25     | 8,1                   | 202,5   |                        |    | 2,6                               | 60,9  | 1,6          | 19,5  | 0,0           | -    | 1,2                                | 34,9  | 3,2   | 39,6 | 0,0  | 25,0  | 4,9                   | 156,5 |
| řez 17           | 19,950       | 25     | 7,0                   | 188,2   |                        |    | 3,6                               | 78,2  | 0,9          | 31,2  | 0,1           | 1,6  | 1,2                                | 30,6  | 0,0   | 39,6 | 2,1  | 25,9  | 5,6                   | 131,5 |
| řez 18           | 19,975       | 25     | 6,6                   | 169,4   |                        |    | 5,5                               | 114,4 | 1,2          | 26,2  | 0,1           | 3,2  | 1,6                                | 35,4  | 0,0   | -    | 2,6  | 58,0  | 7,0                   | 158,0 |
| řez 19           | 20,000       | 25     | 43,6                  | 627,2   |                        |    | 6,6                               | 152,0 | 0,7          | 23,1  | 0,1           | 3,1  | 2,0                                | 44,6  | 0,0   | -    | 3,3  | 72,8  | 8,1                   | 189,2 |
| řez 20           | 20,025       | 25     | 44,1                  | 1 096,8 |                        |    | 2,5                               | 114,5 | 1,3          | 25,0  | 0,2           | 4,0  | 2,6                                | 57,9  | 0,0   | -    | 4,5  | 96,4  | 11,2                  | 241,2 |
| řez 21           | 20,050       | 25     | 16,1                  | 752,8   |                        |    | 7,4                               | 124,4 | 2,4          | 46,8  | 0,3           | 6,1  | 3,5                                | 77,4  | 0,0   | -    | 5,6  | 125,7 | 9,9                   | 263,4 |
| řez 22           | 20,075       | 25     | 15,7                  | 397,4   |                        |    | 7,4                               | 185,6 | 3,2          | 69,9  | 0,4           | 8,2  | 3,2                                | 83,7  | 0,0   | -    | 5,9  | 143,2 | 13,9                  | 297,0 |
| řez 23           | 20,100       | 25     | 15,2                  | 385,8   |                        |    | 7,2                               | 182,3 | 3,0          | 76,7  | 0,3           | 8,8  | 3,1                                | 77,9  | 0,0   | -    | 5,7  | 144,7 | 13,5                  | 341,9 |
| řez 24           | 20,125       | 25     | 13,6                  | 359,2   |                        |    | 7,3                               | 180,7 | 0,8          | 47,1  | 0,2           | 6,8  | 2,7                                | 71,8  | 0,0   | -    | 6,0  | 145,9 | 12,5                  | 325,2 |
| řez 25           | 20,150       | 25     | 8,0                   | 270,1   |                        |    | 7,1                               | 180,6 | 0,8          | 19,6  | 0,2           | 5,1  | 1,1                                | 46,9  | 0,0   | -    | 2,0  | 99,1  | 4,9                   | 218,0 |
| řez 26           | 20,175       | 25     | 13,4                  | 267,5   |                        |    | 7,3                               | 180,3 | 0,8          | 19,4  | 0,2           | 5,1  | 2,9                                | 49,7  | 0,0   | -    | 6,0  | 99,3  | 13,4                  | 228,5 |
| řez 27           | 20,200       | 25     | 12,9                  | 328,6   |                        |    | 9,7                               | 212,6 | 1,3          | 25,7  | 0,4           | 7,6  | 3,0                                | 73,6  | 0,0   | -    | 5,8  | 147,6 | 13,4                  | 333,9 |
| řez 28           | 20,225       | 25     | 20,2                  | 414,0   |                        |    | 10,8                              | 256,0 | 4,7          | 74,7  | 0,5           | 11,6 | 4,5                                | 93,9  | 0,0   | -    | 7,7  | 169,5 | 19,1                  | 405,2 |
| řez 29           | 20,250       | 25     | 17,6                  | 472,9   |                        |    | 10,0                              | 259,1 | 3,4          | 100,5 | 0,5           | 13,0 | 4,5                                | 113,0 | 0,0   | -    | 7,3  | 188,1 | 18,8                  | 473,3 |
| řez 30           | 20,275       | 25     | 14,8                  | 404,9   |                        |    | 6,4                               | 205,1 | 3,0          | 79,6  | 0,4           | 11,7 | 4,1                                | 107,2 | 0,0   | -    | 6,9  | 177,2 | 17,1                  | 449,2 |
| řez 31           | 20,300       | 25     | 34,9                  | 620,8   |                        |    | 7,3                               | 171,9 | 2,2          | 65,8  | 0,3           | 9,7  | 4,0                                | 100,4 | 0,0   | -    | 6,7  | 169,9 | 16,8                  | 424,4 |
| řez 32           | 20,325       | 25     | 13,4                  | 604,4   |                        |    | 5,3                               | 158,1 | 2,1          | 54,8  | 0,3           | 7,8  | 2,8                                | 84,9  | 0,0   | -    | 4,9  | 145,1 | 12,2                  | 362,5 |
| řez 33           | 20,350       | 25     | 10,5                  | 299,3   |                        |    | 5,1                               | 130,3 | 4,0          | 77,1  | 0,3           | 7,0  | 3,1                                | 74,2  | 0,0   | -    | 4,0  | 110,7 | 13,1                  | 315,9 |
| řez 34           | 20,375       | 25     | 0,0                   | 131,3   |                        |    | 5,1                               | 126,9 | 0,0          | 50,4  | 0,0           | 3,5  | 0,0                                | 39,1  | 0,0   | -    | 0,0  | 49,8  | 0,0                   | 163,7 |
| řez 35           | 20,400       | 25     | 6,9                   | 86,2    |                        |    | 4,1                               | 114,2 | 1,7          | 21,4  | 0,2           | 2,3  | 2,4                                | 30,0  | 0,0   | -    | 3,6  | 45,5  | 13,4                  | 167,3 |
| řez 36           | 20,425       | 25     | 5,9                   | 159,9   |                        |    | 2,8                               | 86,1  | 1,8          | 44,3  | 0,1           | 3,9  | 1,9                                | 54,2  | 0,0   | -    | 2,8  | 80,5  | 11,2                  | 307,5 |
| řez 37           | 20,450       | 25     | 4,8                   | 133,8   |                        |    | 2,5                               | 66,7  | 1,7          | 43,8  | 0,1           | 3,3  | 1,5                                | 43,4  | 0,0   | -    | 2,2  | 61,8  | 9,3                   | 257,0 |
| řez 38           | 20,475       | 25     | 4,8                   | 119,6   |                        |    | 2,5                               | 63,3  | 1,7          | 41,6  | 0,1           | 3,3  | 1,4                                | 37,2  | 0,0   | -    | 2,0  | 52,0  | 8,5                   | 223,0 |
| řez 39           | 20,500       | 25     | 5,7                   | 130,9   |                        |    | 2,5                               | 63,2  | 0,0          | 20,7  | 0,0           | 1,6  | 1,4                                | 36,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 9,0                   | 218,7 |
| řez 40           | 20,525       | 25     | 5,5                   | 140,0   |                        |    | 2,5                               | 63,2  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,4                                | 35,9  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 8,7                   | 220,9 |
| řez 41           | 20,550       | 25     | 5,4                   | 135,5   |                        |    | 2,5                               | 63,3  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,4                                | 35,9  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 8,5                   | 214,1 |
| řez 42           | 20,575       | 25     | 5,4                   | 134,1   |                        |    | 2,5                               | 63,2  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,4                                | 36,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 8,4                   | 211,1 |
| řez 43           | 20,600       | 25     | 4,9                   | 128,7   |                        |    | 2,5                               | 63,3  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,4                                | 36,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 7,7                   | 201,9 |
| řez 44           | 20,625       | 25     | 5,7                   | 133,0   |                        |    | 0,0                               | 31,6  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 1,4                                | 36,0  | 0,0   | -    | 2,0  | 50,1  | 7,8                   | 194,7 |
| řez 45           | 20,650       | 25     | 0,0                   | 71,4    |                        |    | 3,0                               | 37,5  | 0,0          | -     | 0,0           | -    | 0,0                                | 18,0  | 0,0   | -    | 0,0  | 25,0  | 0,0                   | 98,0  |
| konec úprav      | 20,666       | 0      | 0,0                   | -       |                        |    |                                   |       |              |       |               |      |                                    |       |   |      |  |       |                       |       |
| vsakovací příkop |              | 78     | 28,8                  | 2 246,4 |                        |    |                                   |       |              |       |               |      |                                    |       |   |      |  |       |                       |       |
| vsakovací objekt |              | 18     | 23,5                  | 411,3   |                        |    |                                   |       |              |       |               |      |                                    |       |   |      |  |       |                       |       |
|                  |              | 1143,5 | 14221,1               |         | 0,0                    |    | 4498,2                            |       | 1104,8       |       | 138,2         |      | 2143,8                             |       | 79,1  |      | 3332,8   |       | 9754,3                |       |

| položka         | popis položky   | mj | množství pozn. |
|-----------------|---|----|----------------|
| Demolice svršek |   |    |                |
|                 |   |    | *              |
| Demolice spodek |   |    |                |
|                 | odkopávky, tř. tež. I                                     | m3 | 14221,1        |
|                 | odkopávky, tř. tež. II                                    | m3 | 7600,0 odhad   |
|                 |   |    | *              |
| Montáž svršek   |   |    |                |
|                 | kol. lože, fr. 32-63 (vč. pražců)                         | m3 | 4498,2         |
|                 | stezka zásyp  | m3 | 1104,8         |
|                 | jemná stezka  | m2 | 138,2          |
|                 |   |    | *              |
| Montáž spodek   |   |    |                |
|                 | konst. vrstva, šterkodrt', fr. 0-32                       | m3 | 2143,8         |
|                 | zesilující vrstva ze stmelého kameniva SC 0/32, tl. 650mm | m2 | 79,1           |
|                 | zlepšení zemin směsným pojivem, tl. 400mm                 |    |                |
|                 | na místě těžkou zemní frézou                              | m2 | 3332,8         |
|                 | přehutnění zemní pláně                                    | m2 | 9754,3         |
|                 |   |    | *              |

odkaz na list "demontaz\_SPODEK"

odkaz na list "demontaz\_SPODEK"

odkaz na list "montaz\_SVRSEK"

odkaz na list "montaz\_SVRSEK"

odkaz na list "montaz\_SVRSEK"

odkaz na list "KPP"

odkaz na list "KPP"

odkaz na list "KPP"

odkaz na list "KPP"