

Technická zpráva **– zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizaceObjekt: **Stoka A**Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : srpen 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 22.8.-25.8.2017 na akci „Věchnov-kanalizace“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

a) ulehlé, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm

b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny

c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy

4.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třidy
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třidy.

5.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída*horniny*

nesoudržné

- a) s balvany se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrna nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třidy
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádrové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm



Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací**Třída I.**

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhačí práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhačí práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhačích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum
- oblast – kutnohorsko-svratecká
- region – kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nepevněné sedimenty, převážně kamenitý až hlinito-kamenitý sediment.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky A mezi šachtami RN-Š15 do hloubky cca 1,4-3,4 m.



Obr. 1:



Obr. 2:



Obr. 3:



4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu kanalizace na stoce A mezi šachtami RN-Š15 lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

- 41% těžitelnost zemin třídy 3
- 29% těžitelnost zemin třídy 4
- 19% těžitelnost zemin třídy 5
- 11% těžitelnost zemin třídy 6

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Technická zpráva **– zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizace

Objekt: **Stoka B**

Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : červen-červenec 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 28.6.-14.7.2017 na akci „Věchnov-vodovod“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

- a) ulehlelé, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm
- b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

4.třída

horniny

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třídý
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třídý.

5.třída

horniny

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída

horniny

nesoudržné

- a) s balvany se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrna nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třídý
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Třída I.

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžice, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum
- oblast – kutnohorsko-svratecká
- region – kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní neuzpevněné sedimenty, převážně kamenité až hlinito-kamenité sediment.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky B mezi šachtami Š1-Š15 do hloubky cca 2,4-2,8 m.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Obr. 1:



Obr. 2:



Obr. 3:



4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu kanalizace na stoce B mezi šachtami Š1-Š15 lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

- 13%** těžitelnost zemin **třídy 3**
- 28%** těžitelnost zemin **třídy 4**
- 33%** těžitelnost zemin **třídy 5**
- 19%** těžitelnost zemin **třídy 6**
- 7%** těžitelnost zemin **třídy 7**

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře

Technická zpráva **– zařídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizaceObjekt: **Stoka C**Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : červen-červenec 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 28.6.-14.7.2017 na akci „Věchnov-vodovod“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

- a) ulehle, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm
- b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy



4.třída

horniny

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třídý
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třídý.

5.třída

horniny

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída

horniny

nesoudržné

- a) s balvany se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrna nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třídý
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací**Třída I.**

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

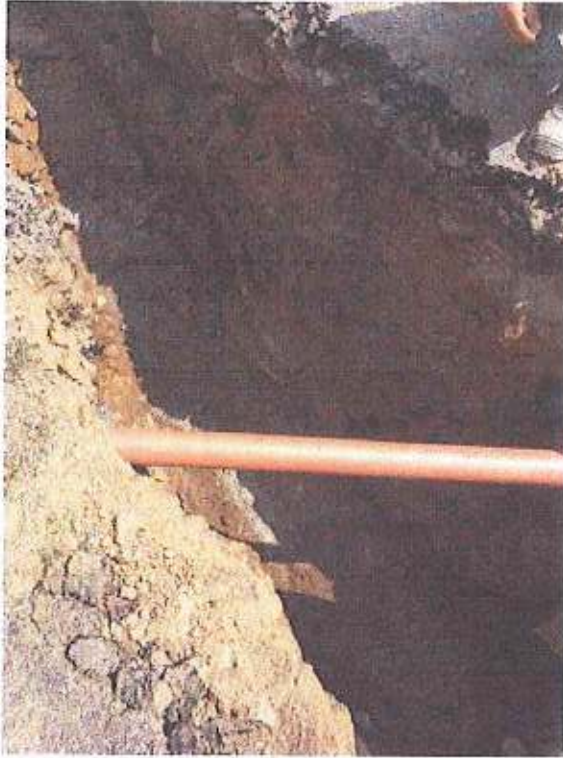
- soustava – Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum
- oblast – kutnohorsko-svratecká
- region – kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nezpevněné sedimenty, převážně kamenité až hlinito-kamenité sedimenty.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky C mezi šachtami Š2-Š52 do hloubky cca 2,2-3,0 m.

Obr. 1:



Obr. 2:



Obr. 3:



Obr. 4:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu kanalizace na stoce C mezi šachtami Š2-Š52 lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

- 16% těžitelnost zemin **třídy 3**
- 24% těžitelnost zemin **třídy 4**
- 31% těžitelnost zemin **třídy 5**
- 21% těžitelnost zemin **třídy 6**
- 8% těžitelnost zemin **třídy 7**

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře

Technická zpráva **– zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizace

Objekt: Stoka D

Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : srpen 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 22.8.-25.8.2017 na akci „Věchnov-kanalizace“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

- a) ulehle, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm
- b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídý

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

4.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třidy
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třidy.

5.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída*horniny*

nesoudržné

- a) s balvany se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrna nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třidy
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Třída I.

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – **Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum**
- oblast – **kutnohorsko-svratecká**
- region – **kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum**

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nepevněné sedimenty, převážně kamenité až hlinito-kamenité sediment.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v celém úseku stoky D do hloubky cca 1,4-3,4 m.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Obr. 1:



Obr. 2:



4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu kanalizace na stoce D lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

41% těžitelnost zemin **třídy 3**
29% těžitelnost zemin **třídy 4**
19% těžitelnost zemin **třídy 5**
11% těžitelnost zemin **třídy 6**

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO


Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře

Technická zpráva **– zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizace

Objekt: **Stoka E**

Objednatel :

PKS stavby a.s.

Datum uskutečnění prací :

červenec-srpen 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 25.7.-11.8.2017 na akci „Věchnov-vodovod“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

a) ulehlé, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm

b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny

c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

4.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrny nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrny nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třídý
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třídý.

5.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrny nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrny nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída*horniny*

nesoudržné

- a) s balvany se zrny nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrny nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třídý
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací**Třída I.**

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – **Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum**
- oblast – **kutnohorsko-svratecká**
- region – **kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum**

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nepevněné sedimenty, převážně kamenitý až hlinito-kamenitý sediment.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky E do hloubky cca 1,5-3,0 m.

Obr. 1:



Obr. 2:



Obr. 3:



4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu vodovodu na stoce E lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

- 27% těžitelnost zemin třídy 4
- 49% těžitelnost zemin třídy 5
- 15% těžitelnost zemin třídy 6
- 9% těžitelnost zemin třídy 7

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře

Technická zpráva **– zařídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizace

Objekt: Stoka E-1

Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : červenec-srpen 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 25.7.-11.8.2017 na akci „Věchnov-vodovod“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

a) ulehlé, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm

b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny

c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy

4.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrnny nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrnny nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třidy
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třidy.

5.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrnny nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrnny nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída*horniny*

nesoudržné

- a) s balvany se zrnny nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrnny nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třidy
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací**Třída I.**

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžice, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – **Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum**
- oblast – **kutnohorsko-svratecká**
- region – **kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum**

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslidné svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nezpevněné sedimenty, převážně kamenitý až hlinito-kamenitý sediment.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky E-1 do hloubky cca 2,0 m.

Obr. 1:



Obr. 2:



4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu vodovodu na stoce E-1 lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

26% těžitelnost zemin **třídy 4**

55% těžitelnost zemin **třídy 5**


13% těžitelnost zemin **třídy 6**

6% těžitelnost zemin **třídy 7**

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO


Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Technická zpráva **– zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizaceObjekt: **Stoka G**Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : srpen 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 22.8.-31.8.2017 na akci „Věchnov-kanalizace“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

- a) ulehlé, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm
- b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy

4.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrný nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrný nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třídý
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třídý.

5.třída*horniny*

nesoudržné

- a) se zrný nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrný nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvěřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída*horniny*

nesoudržné

- a) s balvany se zrný nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrný nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třídý
- c) pevné, vyvěřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Třída I.

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum
- oblast – kutnohorsko-svratecká
- region – kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nepevněné sedimenty, převážně kamenité až hlinito-kamenité sedimenty.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky G mezi šachtami Š17-Š72 do hloubky cca 2,2-2,4 m.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Obr. 1:



Obr. 2:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu kanalizace na stoce G mezi šachtami Š17-Š72 lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

- 11% těžitelnost zemin **třídy 3**
- 34% těžitelnost zemin **třídy 4**
- 38% těžitelnost zemin **třídy 5**
- 17% těžitelnost zemin **třídy 6**

V Brně dne 6.9.2017



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře



Technická zpráva **– zatřídění hornin do tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050**

Název zakázky:

Věchnov - kanalizace

Objekt: **Stoka H**

Objednatel : PKS stavby a.s.
Datum uskutečnění prací : srpen 2017

1. ÚVOD

Na žádost f. PKS stavby a.s. jsme prováděli v období 14.8.-25.8.2017 na akci „Věchnov-kanalizace“ vizuální průzkum staveniště spojený s fotodokumentací výkopů pro nový vodovod. Na základě zjištěných poznatků jsme v souladu s normou ČSN 73 3050 „Zemní práce“ (neplatná – nahrazena ČSN 73 6133, únor 2010) a ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ stanovili třídy těžitelnosti.

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 3050 – Zemné práce, kap. IV.vykopávky

3.třída

horniny

nesoudržné

a) ulehlé, $I_D > 0,67$ se zrny do 50 mm

b) se zrny nad 50 mm do 100 mm v objemu nad 10% z celkového objemu rozpojované horniny

c) se zrny nad 100 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 3.třídy

4.třída

horniny

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm v objemu do 10% z celkového objemu rozpojované horniny 4.třídý
- c) pevné navětralé a zvětralé
- d) pevné zvětralé, značně rozpukané. Hornina je porušená podle puklin a při jejím rozpojování se volně šíří do okolí záběru. Jednotlivé kusy zrnitosti odpovídají nesoudržným horninám 4.třídý.

5.třída

horniny

nesoudržné

- a) se zrna nad 100 mm do 250 mm v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 10% do 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- c) pevné, zdravé, ve vrstvách s hloubkou do 150 mm
- d) pevné, vyvřelé, přeměněné a usazené, navětralé, rozpukané s plochami dělitelnosti vzdálenými méně jak 150 mm

6.třída

horniny

nesoudržné

- a) s balvany se zrna nad 250 mm do objemu 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu nad 50% z celkového objemu rozpojované horniny
- b) s balvany se zrna nad objem 0,1 m³ zrn jednotlivě v objemu do 50% z celkového objemu rozpojované horniny 6.třídý
- c) pevné, vyvřelé a přeměněné zdravé, s plochami dělitelnosti vzdálenými do 1,0 m, v lavicové, kvádřové odlučnosti, vzdálenost ostatních puklin je menší jak 250 mm
- d) pevné usazené, zdravé, se vzdáleností ploch dělitelnosti 1,0 (hrubě lavicové), se vzdáleností ostatních puklin do 250 mm

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Zatřídění bylo provedeno dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Třída I.

Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II.

Pro těžbu a rozpojování hornin je nutné použít speciální rozpojovací mechanizmy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III.

K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozrývače a nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obytné oblasti).

2. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Zařazení zájmového území z hlediska regionálně geologického:

- soustava – Český masív-krystalinikum a prevariské paleozoikum
- oblast – kutnohorská-svratecká
- region – kutnohorské krystalinikum, svratecké krystalinikum

Základními horninovými typy v zájmovém území jsou dvojslídne svory a muskoviticko-biolitické svorové ruly. V nadloží hornin svrateckého krystalinika proterozoického stáří se nachází kvartérní nepevněné sedimenty, převážně kamenitý až hlinito-kamenitý sediment.

3. VÝKOPOVÉ POMĚRY

Výkopové práce byly prováděny v úseku stoky H mezi šachtami Š20-Š78 do hloubky cca 1,9-3,7 m.

Obr. 1:



Obr. 2:



4. ZÁVĚR

Z daného posouzení vyplývá, že při výkopu kanalizace na stoce H mezi šachtami Š20-Š78 lze rozdělit třídy těžitelnosti hornin následovně:

16% těžitelnost zemin **třídy 3**
32% těžitelnost zemin **třídy 4**
47% těžitelnost zemin **třídy 5**
5% těžitelnost zemin **třídy 6**



GEOSTAR, spol. s r.o.
TUŘANKA 240/111, 627 00 BRNO

V Brně dne 6.9.2017

Josef Čejka

Zástupce vedoucího laboratoře





Datum	Denní záznamy stavby
31. 5. 2014	PODASÍ: SPOKOJASNO 12°C AŽ 24°C
STŘEŠKA	PRACOVNÍCI: VÍZ. PRÁVNÍ EVIDENCE PRACOVNÍKŮ A STAVBY
	STROJE: 1x CAT, 1x TRAKTOR BAGER, 1x TATRA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOLKA "A", ÚSEK 4-5B; VÝKOP RÝHY, POLAHOVÁNÍ
	SKALNÍHO PODLOŽÍ, PŘÍKOP, PODSYP, OBŽITONOVÁNÍ,
	BÝRYP; ZÁČYB AŽ ZHUTNĚNÍM, ŽERPAKŮV ÚVOD 4 HOD
1. 6.	PODASÍ: SPOKOJASNO 10°C AŽ 28°C
STŘEŠKA	PRACOVNÍCI: VÍZ. PRÁVNÍ EVIDENCE PRACOVNÍKŮ A STAVBY
	STROJE: 1x CAT, 1x TRAKTOR BAGER, 1x TATRA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOLKA "A", ÚSEK 4-5B; VÝKOP RÝHY; POLAHOVÁNÍ
	SKALNÍHO PODLOŽÍ, PŘÍKOP, PODSYP, PLOVNÁŽE POTRUBÍ,
	OBŽITONOVÁNÍ; ZÁČYB AŽ ZHUTNĚNÍM; ŽERPAKŮV ÚVOD 5 HOD
2. 6.	PODASÍ: JASNO 8°C AŽ 28°C
PÁŘEČ	PRACOVNÍCI: VÍZ. PRÁVNÍ EVIDENCE PRACOVNÍKŮ A STAVBY
	STROJE: 1x CAT, 1x TRAKTOR BAGER, 1x TATRA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOLKA "A" ÚSEK 4-5B; VÝKOP RÝHY; POLAHOVÁNÍ
	SKALNÍHO PODLOŽÍ, PŘÍKOP, PODSYP, PLOVNÁŽE POTRUBÍ,
	OBŽITONOVÁNÍ; BÝRYP AŽ ZHUTNĚNÍM; ŽERPAKŮV ÚVOD 4 HOD
5. 6.	PODASÍ: POLOJASNO 4°C AŽ 18°C
PONDÍŠÍ	PRACOVNÍCI: VÍZ. PRÁVNÍ EVIDENCE PRACOVNÍKŮ A STAVBY
	STROJE: 2x CAT, 1x TRAKTOR BAGER, 2x TATRA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOLKA "A", ÚSEK 5B-5C, VÝKOP RÝHY, POLAHOVÁNÍ
	SKALNÍHO PODLOŽÍ, PŘÍKOP, PODSYP, OBŽITONOVÁNÍ
	BÝRYP AŽ ZHUTNĚNÍM ŽERPAKŮV ÚVOD 8 HOD
	- STOLKA "M" ÚSEK 5D-5E, VÝKOP RÝHY, PŘÍKOP,
	PLOVNÁŽE POTRUBÍ, PLOVNÁŽE ŘÁCHTY, OBŽITONOVÁNÍ

ZDE ODKRHNĚTE

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Datum	Denní záznamy stavby
6.6.	PODASÍ: POLOŽENÍ 80C AŽ 16P
2014	PRACOVNÍCI: VIZ DENNÍ ÚSTŘEDNÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY
ÚTERÝ	STROJNĚ: 2x CAT, 1x TRAKTOR BAGER, 2x TATRA
	<p>POSTUP PRÁČÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STOLA "A", ÚSEK ŠB-ŠG, VÝKOP RÝHY, DOLANOVÁNÍ SKALNÍHO PODKLADU, PŘÍZEMÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUMBŮ, OBŠTOLOVÁNÍ, ZÁŠTĚ SE ZHUTNĚNÍM - STOLA "H", ÚSEK ŠG-ŠH, VÝKOP RÝHY, DEMONTÁŽ BET. POTRUMBŮ, PŘÍZEMÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUMBŮ, OBŠTOLOVÁNÍ, ZÁŠTĚ SE ZHUTNĚNÍM
4.6.	PODASÍ: POLOŽENÍ 100C AŽ 24P
2014	PRACOVNÍCI: VIZ DENNÍ ÚSTŘEDNÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY
STŘEDA	STROJNĚ: 2x CAT, 1x TRAKTOR BAGER, 2x TATRA
	<p>POSTUP PRÁČÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STOLA "A", ÚSEK ŠB-ŠG, VÝKOP RÝHY, DOLANOVÁNÍ SKALNÍHO PODKLADU, PŘÍZEMÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUMBŮ, OBŠTOLOVÁNÍ, ZÁŠTĚ SE ZHUTNĚNÍM - STOLA "H", ÚSEK ŠG-ŠH, VÝKOP RÝHY, DEMONTÁŽ BET. POTRUMBŮ, PŘÍZEMÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUMBŮ, OBŠTOLOVÁNÍ, ZÁŠTĚ SE ZHUTNĚNÍM
8.6.	PODASÍ: POLOŽENÍ 100C AŽ 19P
2014	PRACOVNÍCI: VIZ DENNÍ ÚSTŘEDNÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY
ČTVRTEK	STROJNĚ: 2x CAT, 2x TRAKTOR BAGER, 2x TATRA
	<p>POSTUP PRÁČÍ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STOLA "A", ÚSEK ŠB-ŠG, VÝKOP RÝHY, DOLANOVÁNÍ SKALNÍHO PODKLADU, PŘÍZEMÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUMBŮ, OBŠTOLOVÁNÍ, ZÁŠTĚ SE ZHUTNĚNÍM - STOLA "H", ÚSEK ŠG-ŠH, VÝKOP RÝHY, DEMONTÁŽ BET. POTRUMBŮ, PŘÍZEMÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUMBŮ, OBŠTOLOVÁNÍ, ZÁŠTĚ SE ZHUTNĚNÍM
	<p>Proveden archeologický dohled s negativním zjištěním PUBLVD ops Puček</p>



Datum	Denní záznamy stavby
	<p>ZÁPIS ZHOTOVITELŮ:</p> <p>NA STOLCI "H" DOŠLO KE KOLIZI SE STAVAJÍCÍM DĚLOVÝM ZÁSTĚNĚNÍM POTOKA. DLOUHA BYL PŘEDPOKLAD PRŮBĚHU 150cm POTRUBÍ. DLE SKUTČNOSTI POKRÝVÁ V CELKOVÉM ROZEBŘÁNÍ CÍLĚNÝ ROZEBŘÁNÍ A BUDĚ NASTA JEJÍ MONTÁŽ. JE TĚŽKÉ UPOZORNIT NA UČESKÁVÁNÍ, PŘÍPRAVU ROZBRAN BUDĚ U PŘÍPRAV DLE SKUTČNOSTI NA ZEMĚDĚL.</p> 
<p>4.6. 2014 PÁTEK</p>	<p>PODASÍ: POLOJASNO 10°C AŽ 22°C</p> <p>PRACOVNÍCI: VÍZ DĚLNÍKŮ LEVDENEC PRACOVNÍKŮ STAVBY</p> <p>STROJE: EXCAT; EXTRACTOR BAGE; 3x TATRA</p> <p>POSTUP PRÁČÍ:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - STOLKA "A" úsek 8-9, VÝKOP RÝHY, POLANOVÁNÍ SKALNÍHO PODLOŽÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ; OBESTOVÁNÍ BĚŽÍ SE ZHUTNĚNÍM - STOLKA "H", úsek 96-97, VÝKOP RÝHY, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ, OBESTOVÁNÍ, BĚŽÍ SE ZHUTNĚNÍM, ČIŠTĚNÍ VODY 5 HOD 
<p>12.6. 2014 PONDĚLÍ</p>	<p>PODASÍ: POLOJASNO 12°C AŽ 23°C</p> <p>PRACOVNÍCI: VÍZ DĚLNÍKŮ LEVDENEC PRACOVNÍKŮ STAVBY</p> <p>STROJE: EXCAT; 2x TRAKTOR BAGE; 3x TATRA</p> <p>POSTUP PRÁČÍ:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - STOLKA "A" úsek 8-9, VÝKOP RÝHY, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ, OBESTOVÁNÍ, BĚŽÍ SE ZHUTNĚNÍM - STOLKA "H" úsek 96-97, VÝKOP RÝHY, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ, OBESTOVÁNÍ, BĚŽÍ SE ZHUTNĚNÍM ČIŠTĚNÍ VODY 4 HOD 
<p>13.6. 2014 ÚTERY</p>	<p>PODASÍ: POLOJASNO 13°C AŽ 20°C</p> <p>PRACOVNÍCI: VÍZ DĚLNÍKŮ LEVDENEC PRACOVNÍKŮ STAVBY</p> <p>STROJE: EXCAT; EXTRACTOR BAGE; 2x TATRA</p> <p>POSTUP PRÁČÍ:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - STOLKA "C" úsek 9-14, VÝKOP RÝHY, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ, OBESTOVÁNÍ, BĚŽÍ SE ZHUTNĚNÍM - STOLKA "H" úsek 97-98, VÝKOP RÝHY, PODSYP, MONTÁŽ 

ZDE ODTRHNĚTE



Datum	Denní záznamy stavby
14.6.17	Proveden archeologický dohled s negativním zjištěním PUEBLO ops Půvek
STŘEŠKA	PODKLAD: POLOJASNO 12°C AŽ 22°C PRACOVNÍCI: VÍŠ DEJVNŮ LEVICOVCE PRACOVNÍKŮ STAVBY STROJE: 2x CAT; 2x TRAKTOR BAGER; 2x VYTR POSTUP PRÁCE: - STOKA "15" - PRÁCE PŘESTROJENY, KOLISE S VODOVODNŮ PŘI POJKOU → NUTNÁ PŘELOŽKA → VCP - STOKA "14" Š14-Š19, VÝKOP RÝHY, PODSTP, MONTAŽ POTRUBÍ, OBESTONOVÁNÍ, ZASYP SLE ZHUTNĚNÍM ŽELEZNĚNÍ VODY 6 HOD
15.6. 2014 STUŽNĚ	PODKLAD: POLOJASNO 8°C AŽ 25°C PRACOVNÍCI: VÍŠ DEJVNŮ LEVICOVCE PRACOVNÍKŮ STAVBY STROJE: 1x CAT; 1x TRAKTOR BAGER; 1x VYTR POSTUP PRÁCE: - STOKA "13", PŘIPRAVNÉ PRÁCE, PŘESUN TEUBNÍHO A ŠACHTOVÉHO MATERIÁLU, ŽELEZNĚNÍ VODY 6 HOD
19.6. 2014 FONDŽE	PODKLAD: JASNO 12°C AŽ 26°C PRACOVNÍCI: VÍŠ DEJVNŮ LEVICOVCE PRACOVNÍKŮ STAVBY STROJE: 1x CAT; 1x TRAKTOR BAGER; 1x VYTR POSTUP PRÁCE: - STOKA "13" úsek Š1-Š15, VÝKOP RÝHY, ŽELEZNĚNÍ VODY 6 HOD
20.6. 2014 LITVŮ	PODKLAD: SKORO JASNO 10°C AŽ 26°C PRACOVNÍCI: VÍŠ DEJVNŮ LEVICOVCE PRACOVNÍKŮ STAVBY STROJE: 1x CAT; 1x TRAKTOR BAGER; 1x VYTR POSTUP PRÁCE: - STOKA "13" úsek Š1-Š15, VÝKOP RÝHY, PODSTP MONTAŽ POTRUBÍ, OBESTONOVÁNÍ ŽELEZNĚNÍ VODY 6 HOD

ZDE ODTRHNĚTE ↓

WWW.OPTICZ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Datum	Denní záznamy stavby
21. 6. 2014	POČASÍ: POLOJASNO 14°C AŽ 24°C PRACOVNÍCI: VÍČ DĚLNÍKŮ VŠUDYKCE PRACOVNÍKŮ STAVBY
SDĚLBA	STROJE: 2x CAT; 1x TRAKTOR BAGR; 2x PATRA
	POSTUP PRACÍ:
	- STOLKA A ÚSEK Š9-Š10; STOLKA B ÚSEK Š1-Š45
	- VÝKOP PŮHY, PŘEVLÁNÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ,
	OBSAHOVÁNÍ, ZASYP SÍČ ZMLUŽOVÁNÍ
	OBSAHOVÁNÍ VODY 12 HOD
22. 6.	POČASÍ: JASNO 15°C AŽ 23°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍČ DĚLNÍKŮ VŠUDYKCE PRACOVNÍKŮ STAVBY
OTVORŮ	STROJE: 2x CAT; 1x TRAKTOR BAGR; 2x PATRA
	POSTUP PRACÍ:
	- STOLKA B ÚSEK Š10-Š11; STOLKA B ÚSEK Š45-Š46
	- VÝKOP PŮHY, PŘEVLÁNÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ,
	OBSAHOVÁNÍ, ZASYP SÍČ ZMLUŽOVÁNÍ, OČIŠTĚNÍ VODY 10 HOD
23. 6.	POČASÍ: JASNO 15°C AŽ 25°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍČ DĚLNÍKŮ VŠUDYKCE PRACOVNÍKŮ STAVBY
PŘEVLÁNÍ	STROJE: 2x CAT; 1x TRAKTOR BAGR; 2x PATRA
	POSTUP PRACÍ:
	- STOLKA A ÚSEK Š10-Š11; STOLKA B ÚSEK Š45-Š46
	- VÝKOP PŮHY, PŘEVLÁNÍ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ, OBSAHOVÁNÍ,
	ZASYP SÍČ ZMLUŽOVÁNÍ, OČIŠTĚNÍ VODY 8 HOD
26. 6.	POČASÍ: POLOJASNO 14°C AŽ 23°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍČ DĚLNÍKŮ VŠUDYKCE PRACOVNÍKŮ STAVBY
PONDĚLÍ	STROJE: 2x CAT; 1x TRAKTOR BAGR; 3x PATRA
	POSTUP PRACÍ:
	- STOLKA A ÚSEK Š11-Š12; STOLKA B ÚSEK Š45-Š46; STOLKA C
	ÚSEK Š2-Š4
	- VÝKOP PŮHY, PŘEVLÁNÍ, PODSYP, OČIŠTĚNÍ POTRUBÍ,
	OBSAHOVÁNÍ, ZASYP SÍČ ZMLUŽOVÁNÍ
	OČIŠTĚNÍ VODY 11 HOD


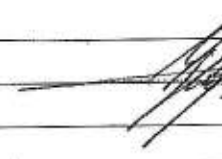

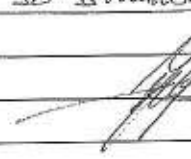


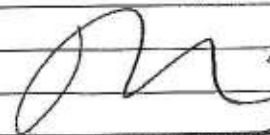
Datum	Denní záznamy stavby
24.6.	POČASÍ: POLOJASNO 10°C AŽ 24°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DĚLNÍKŮ LINDAVSKÉ PRACOVNÍKŮ STAVBY
ÚSTAV	STROJE: 3x CAT, 2x TRAKTOR BACON, 3x TRAKTA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOKA A ⁴ ÚSEK 811-812; STOKA B ÚSEK 846-847;
	STOKA C ÚSEK 82-83
	- VÝKOP PŮHY, PŘÍČNÝ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ
	OBSTROJENÍ, ZÁKRY SE ZAMKOVÁNÍM, ČIŠTĚNÍ VODY PŘI OD
25.6.	POČASÍ: SKORO JASNO 12°C AŽ 26°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DĚLNÍKŮ LINDAVSKÉ PRACOVNÍKŮ STAVBY
STAVBA	STROJE: 3x CAT; 2x TRAKTOR BACON; 3x TRAKTA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOKA A ⁴ ÚSEK 811-812; STOKA B ÚSEK 846-847;
	STOKA C ÚSEK 82-83
	- VÝKOP PŮHY, PŘÍČNÝ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ,
	OBSTROJENÍ, ZÁKRY SE ZAMKOVÁNÍM, ČIŠTĚNÍ VODY PŘI OD
28.6.	POČASÍ: POLOJASNO 14°C AŽ 26°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DĚLNÍKŮ LINDAVSKÉ PRACOVNÍKŮ STAVBY
STAVBA	STROJE: 3x CAT; 2x TRAKTOR BACON; 3x TRAKTA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOKA A ⁴ ÚSEK 811-812; STOKA B ÚSEK 846-847
	STOKA C ÚSEK 82-83
	- VÝKOP PŮHY, PŘÍČNÝ, PODSYP, MONTÁŽ POTRUBÍ,
	OBSTROJENÍ, ZÁKRY SE ZAMKOVÁNÍM ČIŠTĚNÍ VODY PŘI OD

ZDE ODTRHNĚTE



WWW.OPTICZ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Datum	Denní záznamy stavby
8. 4.	PODASÍ: SÚMERO JASNO 15°C AŽ 26°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DEBNÍKŮ VYKONÁVACÍ PRACOVNÍČKA STAVBY
STŘEŠKA	STROJE: 1x CAT, 1x TRAKTOR BACOR, 1x PATRA
	POSTUP PRÁCE:
	- STOKA "A" ÚSEK Š13-Š14, VÝKOP ŘEVŮ, PŘÍKOPŮ,
	PONDŠP, MONTÁŽ POTRUBÍ, OZBUKOVÁNÍ,
	ZÁŠYP SLE ZMĚŤOVÁNÍM, BĚŽNÝCH ÚBY 2 HOD
	
10. 4.	PODASÍ: POLOJASNO 12°C AŽ 24°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DEBNÍKŮ VYKONÁVACÍ PRACOVNÍČKA STAVBY
PODASÍ	STROJE: 2x CAT, 2x TRAKTOR BACOR, 2x PATRA
	POSTUP PRÁCE:
	- STOKA "A" ÚSEK Š14-Š15, STOKA B ÚSEK Š14-Š15,
	VÝKOP ŘEVŮ, PŘÍKOPŮ, PONDŠP, MONTÁŽ POTRUBÍ,
	OZBUKOVÁNÍ, ZÁŠYP SLE ZMĚŤOVÁNÍM, BĚŽNÝCH ÚBY
	CHOD
	
11. 4.	PODASÍ: OBLAŽENO, DĚŠŤ 10°C AŽ 21°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DEBNÍKŮ VYKONÁVACÍ PRACOVNÍČKA STAVBY
ÚPRAVA	STROJE: 2x CAT, 2x TRAKTOR BACOR, 2x PATRA
	POSTUP PRÁCE:
	- STOKA "A" ÚSEK Š14-Š15, ZÁŠYP SLE ZMĚŤOVÁNÍM
	- STOKA "B" K Š1, SEOVÁNÍ ŠACHTY, BĚŽNÝCH ÚBY PROSTRA
	
12. 4.	PODASÍ: POLOJASNO 12°C AŽ 23°C
2014	PRACOVNÍCI: VÍZ DEBNÍKŮ VYKONÁVACÍ PRACOVNÍČKA STAVBY
STŘEŠKA	STROJE: 3x CAT, 2x TRAKTOR BACOR, 3x PATRA
	POSTUP PRÁCE:
	- STOKA "A" MONTÁŽ VÝKONÁVACÍ ÚPRAVY
	- STOKA "B", VYKONÁVACÍ ŠACHTY Š1, ZÁŠYP SLE ZMĚŤOVÁNÍM
	
	PROVEDEN ARCHEOLOGICKÝ
	DOHLED S NEGATIVNÍM
	ZJIŠTĚNÍM. ZA PUEBLO OPS
	I. PŮČEK  777 060 981
	
	

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Datum	Denní záznamy stavby
13. 4. 2014	PODASÍ: POLOJANO 132 AŽ 212
STAVBA	PRACOVNÍ: VE DĚLNÍ LOKALITĚ PRACOVNÍ STAVBY
	STAVBY: 3x CAT; 2x TRANSPORTAGR; 3x TATRA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOKA B Š49-Š60, STOKA C Š9-Š64
	VÝKOP ŘEŤY, PABÍŽNÍ, PODŠYP, MONTÁŽ POTRUBÍ, ODLITKOVÁNÍ
	POTRUBÍ, ŠAŠYP SÍE ZAMURÁKOVÁNÍ
	
14. 4. 2014	PODASÍ: POLOJANO 62 AŽ 222
PRÁČE	PRACOVNÍ: VE DĚLNÍ LOKALITĚ PRACOVNÍ STAVBY
	STAVBY: 3x CAT; 2x TRANSPORT-BAGD; 3x TATRA
	POSTUP PRÁČÍ:
	- STOKA B Š49-Š60, STOKA C Š61-Š62, STOKA LE Š9-Š64
	- VÝKOP ŘEŤY, PABÍŽNÍ, PODŠYP, MONTÁŽ POTRUBÍ,
	ODLITKOVÁNÍ, ŠAŠYP SÍE ZAMURÁKOVÁNÍ,
	ZASTŘEDNÍ SKALNÍ PODLOŽÍ UČIŠTĚNÍ
	Š49-Š60 A Š61-Š62
	
14. 4. 2014	PODASÍ
20. 7. 2014	Zápis z jednání komise a KČOV 22
	Průběh dne byla provedena kontrola
	etapy realizace a jednání III/2014
	ve věci nové výstavby a příslušná
	realizace.
	Při kontrole dne 14. 4. 2014 byl
	obdržel informace na místě
	průběhu prací a PS - zářez vyby vyřazen
	místo škeředů. Původně je to
	oblast s jedním nájezdem.
	Vzhled ke rozložení vyřazen, zřejmě
	jako dne 13. 4. 2014.
	Tímto obecně měla být odlišit
	a poskytnout dle záznamu PS.
	za PS: ing. Václav, ing. HODRBA

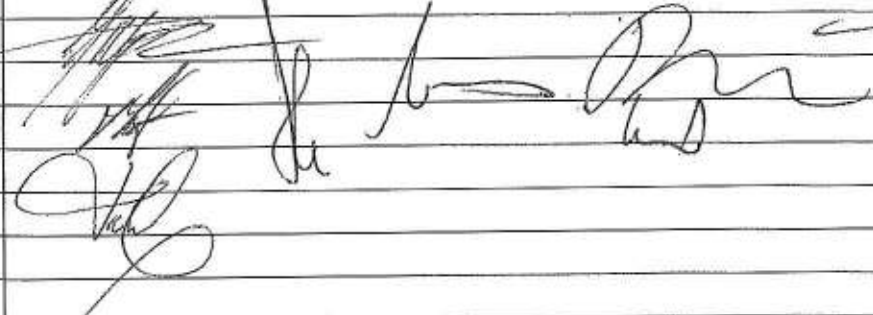
3 ZDE ODSTRÁNE

WWW.OPTIC.CZ

OP 1278 VY 3/13 10206

za OČK ŘEŠENÍ P. KČOV
za KČOV - ing. ETIČKA, P. HÁŠEK

Datum	Denní záznamy stavby
20.9.2017	<p>Odpočet zhotovitele: Zhotovitel konstatoval, že zásyp rozporovaný SÚS byl proveden z šedobílé vrstvy, nezákladní zhotovitel bere na vědomí, že provedení vrstvy kámen vrstvy ze vsady, který si SÚS celkem dělá.</p>
	<p>PROVEDEN ARCHEOLOGICKÝ DOHLED S NEGATIVNÍM ZJIŠTĚNÍM ZA PUEBLO OPS I. PŮLEK 777 060 981</p>
21.9. 2018 PÁTEK	<p>PODŘÍČÍ: PAVLOŠEK PRACOVNÍCI: UVA DĚLNÍK WOLFGANG STŘEŽITEL: PRÁCE PRACÍ: PROVÁDĚNÍ ÚKOPU NA SOUCE¹⁵,¹⁶ AC¹⁴, PÁSEK, PŮLEK, USTAVĚNÍ PŮLEK, O</p>
24.9. 2014 POVODNÍ	<p>ZÁPIS Z SEDNACÍ SÚS DVĚDNÍHO DNE SÚS UŘENÍ PŮLEK A KOORDINOVÁNÍ PŮLEK A SEDNACÍ DOKONČENÍ STAVBY. ÚČASŤOVNÍCI: ZA PŮLEK stavby - ZAJÍC - HOTAŘEK ZA SÚS - STĚPÁNEK ZA UAS - PŮLEK - KALŠOVAN - HOTAŘEK ZA OBLAST VĚCÍ - FENDRYCH</p>

Datum	Denní záznamy stavby
	<p>BYLO KONSTATOVÁNO K ZHOTOVITELŮM POTRUBOVÉ, ŽE PRÁCE PROBLEMATOU V ROZSAHU DLE PD KANALIZACE & PŘÍKOPŮ, DESŤOVÉ, OPRAVY VOPRODU A OPRAVY KOMUNIKACE V TERÉNU DO 30.9.2014. ZAHÁJENÍ PRÁCE STAVBY ŠŤE MUSÍ ZHOTOVITELI KDOŠ PROJEKTU 26.4.2014 NE 12⁰⁰ NO OÚ VŠCHAVU. ZHOTOVITEL ZAJEŤI NAŠIM HMC, TPP A SOUPIS SURDOPAVAZENÍ, AUTORIZOVANÝ DOZOR NAŠPRAVY SILNICE ZAJEŤI OŘE.</p>
	<p>PRÁCE V KOMUNIKACI BUDOU OŠAZENY TAK AKY KOLISY BYLI CO NEJVIŠE KE SVĚTLU VOZOVKY. NAŠLEVNÍ BUDY ZHOTOVITELI PŘEDÁVÍ TP PRO PRÁCE PROVOZOVATELI POICOPU.</p>
	<p>BYLO DOPHLUČENO ŽE PROTLAČY POD KRAJKOU KOMUNIKACÍ NA ŠTOLCE "A" ÚŠŤEK Š 2-Š3 A NA ŠTOLCE ÚŠŤEK Š43-Š60 BUDOU Z DŮVODŮ BIOLOGICKÝCH PODTÍVĚK PROVEDENY PŘEŠKROUŤI.</p>
	<p>ZÁŠPŮ VŽELNÝCH SÍTÍ V KOMUNIKACI KRAJKOU BUDOU PROVAZOVANÝ DLE PD A KONTROLOVANÝ PD. ZÁROUČNÍ BUDY POUŽITELNÁ PŘÍSLUŠENÍ POTRUBOVÝCH.</p>
	
<p>24.4.</p>	<p>POČASÍ: POLOJASNO 24°C</p>
<p>2014</p>	<p>PRACOVNÍCI: VÍŠ DEJANŮŠ, VEJŠOVANEC, PRÁCO UMĚLCE, ŠTAVANŮŠ</p>
<p>POMŮCKY</p>	<p>STROJE: 3x CAT, 3x TPP 15, 3x TRAKTOR BAGER</p>
	<p>POSTUP PRÁCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VÝKOPNÉ PRÁCE NA ŠTOLCE A, B, C, D, E, MONTÁŽ PŘÍKOPŮ, POKRYTÍ, MONTÁŽ POTRUBÍ, OBRÁZKOVÁNÍ, ZÁŠP SÚŠ ZAMKOVÁNÍM. OŠETŘENÍ VODY S HOD ZÁŠP ŠTOL S KALNÍ POKRYTÍ V ÚŠŤEKU Š35-Š65

ZDE ODTRHNĚTE ↓

Rozpočet

ZL06 - přetřídění stoka A(RN - Š15), B, C, G, H, E, E1, vyměření stoky E

Číslo ZL	Číslo položky	Kód	Název položky	m.j.	výměra	J.c.	cena celkem
Stoka A(RN - Š15) - Odpočet							
ZL06	12	K 132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	-467,392	43,28	-20 228,87
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m3 --- ÚSEK č.2 (dle Inženýrsko-geologického posudku) --- hornina tř.2 - 36% stoka A (RN-Š15) 52,00*1,3*3,00 202,800 protlak 11,0m 69,00*1,3*2,80 251,160 81,00*1,3*2,50 263,250 145,40*1,3*3,00 567,060 drenážní prohloubení stoka A* 54,00*1,3*0,20 14,040				
ZL06	13	K 132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	-649,155	83,79	-54 394,68
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 přes 5 000 m3		1 298,310		
ZL06	14	K 132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-129,831	7,38	-957,79
ZL06	15	K 132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	-181,763	127,78	-23 224,87
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		1 298,310		
ZL06	16	K 132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	-36,353	16,04	-583,18
ZL06	23	K 161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	-1 298,310	35,00	-45 440,85
ZL06	26	K 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	-1 298,310	85,58	-111 105,82
ZL06	27	K 162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-2 596,620	6,69	-17 371,53
ZL06	30	K 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-1 298,310	25,00	-32 457,75
Stoka A(RN - Š15) Odpočet celkem							-305 765,34
Stoka A(RN - Š15) Přípočet							
ZL06	12	K 132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	43,28	0,00
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m3 --- ÚSEK č.2 (dle Inženýrsko-geologického posudku) --- hornina tř.2 - 36% stoka A (RN-Š15) 52,00*1,3*3,00 202,800 protlak 11,0m 69,00*1,3*2,80 251,160 81,00*1,3*2,50 263,250 145,40*1,3*3,00 567,060 drenážní prohloubení stoka A* 54,00*1,3*0,20 14,040				
ZL06	13	K 132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	532,307	83,79	44 603,63
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		1 298,310		
ZL06	14	K 132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	106,461	7,38	785,39
ZL06	15	K 132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	376,510	127,78	48 108,66
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		1 298,310		
ZL06	16	K 132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	75,302	16,04	1 208,01
ZL06	17	K 132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	246,679	650,00	160 341,29
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		1 298,310		
ZL06	18	K 132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	142,814	1 050,00	149 954,81
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		1 298,310		
ZL06	23	K 161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	908,817	35,00	31 808,60
ZL06	25	K 161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	389,493	98,55	38 383,77
ZL06	26	K 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	908,817	85,58	77 774,07
ZL06	27	K 162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 817,634	6,69	12 160,07
ZL06	28	K 162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	389,493	110,72	43 124,13
ZL06	29	K 162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	778,986	8,59	6 691,93
ZL06	30	K 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	908,817	25,00	22 720,43
ZL06	31	K 167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	389,493	52,44	20 424,19
Stoka A(RN - Š15) Přípočet Celkem							658 088,98
Stoka B - odpočet							
ZL06	12	K 132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	-100,422	43,28	-4 346,31
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m3				

		Vn	--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---					
		Vn	hornina tř.2 - 23%					
		Vn	stoka B					
		Vn	122,00*1,3*2,35			372,710		
		Vn	32,00*1,3*2,65			110,240		
		Vn	8,00*1,3*2,40			24,960		
		Vn	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 30,00			30,000		
		Vn	*rozšíření pro šachty hl.4m* 7,00			7,000		
		Vn	*místní ABS* -147,50*1,3*0,55			-105,463		
		Vn	*ornice* -14,50*1,3*0,15			-2,828		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	-113,521	83,79	-9 512,27
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-22,704	7,38	-167,49
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	-39,298	127,78	-5 021,02
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	-7,859	16,04	-126,08
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	-78,591	650,00	-51 084,42
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	-78,591	1 050,00	-82 520,99
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m3	-26,197	1 680,00	-44 011,20
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování		436,619		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	-253,239	35,00	-8 863,37
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	-183,380	98,55	-18 071,74
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	-253,239	85,58	-21 671,90
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-506,478	6,69	-3 388,37
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	-183,380	110,72	-20 303,58
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-366,760	8,59	-3 150,68
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-253,239	25,00	-6 330,98
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	-183,380	52,44	-9 616,06
Stoka B Odpočet Celkem								-288 186,06
Stoka B - Přípčet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	43,28	0,00
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m3				
		Vn	--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---					
		Vn	hornina tř.2 - 23%					
		Vn	stoka B					
		Vn	122,00*1,3*2,35			372,710		
		Vn	32,00*1,3*2,65			110,240		
		Vn	8,00*1,3*2,40			24,960		
		Vn	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 30,00			30,000		
		Vn	*rozšíření pro šachty hl.4m* 7,00			7,000		
		Vn	*místní ABS* -147,50*1,3*0,55			-105,463		
		Vn	*ornice* -14,50*1,3*0,15			-2,828		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	56,760	83,79	4 756,13
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	11,352	7,38	83,75
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	122,253	127,78	15 620,95
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	24,451	16,04	392,24
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	144,084	650,00	93 654,78
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	82,958	1 050,00	87 105,49
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		436,619		
ZL06	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m3	30,563	1 680,00	51 346,39
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování		436,619		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	179,014	35,00	6 265,48
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	257,605	98,55	25 386,49
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	179,014	85,58	15 319,51
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	358,028	6,69	2 395,22
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	257,605	110,72	28 521,70
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	515,210	8,59	4 425,95
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	179,014	25,00	4 475,34
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	257,605	52,44	13 508,27
Stoka B Přípčet Celkem								353 257,69
Stoka C - odpočet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	-39,713	43,28	-1 718,80

		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		VV	--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---					
		VV	hornina tř.2 - 23%					
		VV	stoka C					
		VV	13,00*1,3*2,85			48,165		
		VV	32,00*1,3*2,50			104,000		
		VV	13,50*1,3*2,55			44,753		
		VV	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 6,00			6,000		
		VV	*rozšíření pro šachty hl.4m* 7,00			7,000		
		VV	*místní ABS* -49,70*1,3*0,55			-35,536		
		VV	*ornice* -8,80*1,3*0,15			-1,716		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	-44,893	83,79	-3 761,73
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-8,979	7,38	-66,24
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	-15,540	127,78	-1 985,62
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	-3,108	16,04	-49,86
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	-31,080	650,00	-20 201,92
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	-31,080	1 050,00	-32 633,87
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m ³	-10,360	1 680,00	-17 404,73
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování			172,666		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-100,146	35,00	-3 505,12
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	-72,520	98,55	-7 146,68
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-100,146	85,58	-8 570,24
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-200,293	6,69	-1 339,97
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m ³	-72,520	110,72	-8 029,28
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-145,039	8,59	-1 245,97
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	-100,146	25,00	-2 503,66
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m ³	m ³	-72,520	52,44	-3 802,78
Stoka C Odpočet Celkem								-113 966,47
Stoka C - Připočet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	0,000	43,28	0,00
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		VV	--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---					
		VV	hornina tř.2 - 23%					
		VV	stoka C					
		VV	13,00*1,3*2,85			48,165		
		VV	32,00*1,3*2,50			104,000		
		VV	13,50*1,3*2,55			44,753		
		VV	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 6,00			6,000		
		VV	*rozšíření pro šachty hl.4m* 7,00			7,000		
		VV	*místní ABS* -49,70*1,3*0,55			-35,536		
		VV	*ornice* -8,80*1,3*0,15			-1,716		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	27,627	83,79	2 314,91
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	5,525	7,38	40,76
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	41,440	127,78	5 294,99
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	8,288	16,04	132,96
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	53,526	650,00	34 792,20
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	36,260	1 050,00	38 072,85
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,666		
ZL06	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m ³	13,813	1 680,00	23 206,31
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování			172,666		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	69,066	35,00	2 417,32
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	103,600	98,55	10 209,54
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	69,066	85,58	5 910,51
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	138,133	6,69	924,12
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m ³	103,600	110,72	11 470,41
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	207,199	8,59	1 779,96
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	69,066	25,00	1 726,66
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m ³	m ³	103,600	52,44	5 432,54
Stoka C Připočet Celkem								143 726,04
Stoka D - odpočet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	-84,807	43,28	-3 670,48
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		VV	--- ÚSEK č.2 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---					
		VV	hornina tř.2 - 36%					
		VV	stoka D					
		VV	7,00*1,3*3,40			30,940		
		VV	48,00*1,3*2,45			152,880		
		VV	24,00*1,3*2,70			84,240		
		VV	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 17,00			17,000		
		VV	*rozšíření pro šachty hl.4m* 7,00			7,000		
		VV	*místní ABS* -79,00*1,3*0,55			-56,485		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	-117,788	83,79	-9 869,77

		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-23,558	7,38	-173,79
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	-32,981	127,78	-4 214,09
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	-6,596	16,04	-105,82
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	-42,404	650,00	-27 562,28
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-235,575	35,00	-8 245,13
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-235,575	85,58	-20 159,86
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-471,150	6,69	-3 152,02
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	-235,575	25,00	-5 889,38
Stoka D Odpočet Celkem								-83 042,62
Stoka D - Přípočet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	0,000	43,28	0,00
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		V	--- ÚSEK č.2 (dle Inženýrsko-geologického posudku) ---					
		V	hornina tř.2 - 36%					
		V	stoka D					
		V	7,00*1,3*2,40			30,940		
		V	48,00*1,3*2,45			152,880		
		V	24,00*1,3*2,70			84,240		
		V	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 17,00			17,000		
		V	*rozšíření pro šachty hl.4m* 7,00			7,000		
		V	*místní ABS* -79,00*1,3*0,55			-56,485		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	96,586	83,79	8 093,21
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	19,317	7,38	142,51
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	68,317	127,78	8 729,19
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	13,663	16,04	219,19
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	44,759	650,00	29 093,51
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	25,913	1 050,00	27 208,91
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			235,575		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	164,903	35,00	5 771,59
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	70,673	98,55	6 964,64
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	164,903	85,58	14 111,90
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	329,805	6,69	2 206,41
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m ³	70,673	110,72	7 824,76
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	141,345	8,59	1 214,23
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	164,903	25,00	4 122,56
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m ³	m ³	70,673	52,44	3 705,92
Stoka D Přípočet Celkem								119 408,53
Stoka G Odpočet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	-37,937	43,28	-1 641,93
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		V	--- ÚSEK č.1 (dle Inženýrsko-geologického posudku) ---					
		V	hornina tř.2 - 22%					
		V	stoka G					
		V	3,80*1,4*2,30			12,236		
		V	51,70*1,3*2,30			154,583		
		V	*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 30,00			30,000		
		V	*KK* -3,80*1,4*0,40			-2,128		
		V	*místní ABS* -23,40*1,3*0,55			-16,731		
		V	*šlátek* -28,30*1,3*0,15			-5,519		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	-81,047	83,79	-6 791,20
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,441		
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-16,209	7,38	-119,58
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	-44,835	127,78	-5 728,76
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,441		
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	-8,967	16,04	-143,85
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	-6,898	650,00	-4 483,47
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,441		
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	-1,724	1 050,00	-1 810,63
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			172,441		
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-163,819	35,00	-5 733,66
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	-8,622	98,55	-849,69
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-163,819	85,58	-14 019,18
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-327,638	6,69	-2 191,92
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m ³	-8,622	110,72	-954,62
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-17,244	8,59	-148,14
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	-163,819	25,00	-4 095,47
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m ³	m ³	-8,622	52,44	-452,12
Stoka G Odpočet Celkem								-49 164,22
Stoka G Přípočet								
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	0,000	43,28	0,00
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		V	--- ÚSEK č.1 (dle Inženýrsko-geologického posudku) ---					

		VV	hornina tř.2 - 22%						
		VV	stoka G						
		VV	3,80*1,4*2,30				12,236		
		VV	51,70*1,3*2,30				154,583		
		VV	"rozšíření pro šachty hl.2,5m" 30,00				30,000		
		VV	"KK" -3,80*1,4*0,40				-2,128		
		VV	"místní ABS" -23,40*1,3*0,55				-16,731		
		VV	"žlábk" -28,30*1,3*0,15				-5,519		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	18,969	83,79		1 589,43
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				172,441	
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3,794	7,38		27,99
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	41,386	127,78		5 288,09
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				172,441	
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	8,277	16,04		132,78
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	65,528	650,00		42 992,93
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				172,441	
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	29,315	1 050,00		30 780,72
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				172,441	
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	60,354	35,00		2 112,40
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	94,843	98,55		9 346,55
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	60,354	85,58		5 164,96
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	120,709	6,69		807,55
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	94,843	110,72		10 500,84
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	189,685	8,59		1 629,50
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	60,354	25,00		1 508,86
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	94,843	52,44		4 973,34
Stoka G Přípočet Celkem									116 455,94
Stoka H Odpočet									
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	-110,370	43,28		-4 776,85
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m3					
		VV	--- ÚSEK č.1 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---						
		VV	hornina tř.2 - 22%						
		VV	stoka H						
		VV	1,00*1,4*3,60				5,040		
		VV	7,00*1,3*3,15				28,665		
		VV	181,50*1,3*2,35				554,483		
		VV	"rozšíření pro šachty hl.2,5m" 35,00				35,000		
		VV	"KK" -1,00*1,4*0,40				-0,560		
		VV	"místní ABS" -188,50*1,3*0,55				-134,778		
		VV	drenážní prohloubení						
		VV	"stoka H" 53,20*1,3*0,20				13,832		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	-235,791	83,79		-19 757,61
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				501,682	
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-47,158	7,38		-347,90
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	-130,437	127,78		-16 666,67
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				501,682	
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	-26,087	16,04		-418,50
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	-20,067	650,00		-13 043,73
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				501,682	
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	-5,017	1 050,00		-5 267,66
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				501,682	
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	-476,598	35,00		-16 680,93
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	-25,084	98,55		-2 471,99
ZL06	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	-476,598	85,58		-40 785,94
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-953,196	6,69		-6 376,93
ZL06	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	-25,084	110,72		-2 777,28
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-50,168	8,59		-430,97
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-476,598	25,00		-11 914,95
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	-25,084	52,44		-1 315,36
Stoka H Odpočet Celkem									-143 033,27
Stoka H Přípočet									
ZL06	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	43,28		0,00
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m3					
		VV	--- ÚSEK č.1 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---						
		VV	hornina tř.2 - 22%						
		VV	stoka H						
		VV	1,00*1,4*3,60				5,040		
		VV	7,00*1,3*3,15				28,665		
		VV	181,50*1,3*2,35				554,483		
		VV	"rozšíření pro šachty hl.2,5m" 35,00				35,000		
		VV	"KK" -1,00*1,4*0,40				-0,560		
		VV	"místní ABS" -188,50*1,3*0,55				-134,778		
		VV	drenážní prohloubení						
		VV	"stoka H" 53,20*1,3*0,20				13,832		
ZL06	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	80,269	83,79		6 725,99
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				501,682	
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	16,054	7,38		118,43
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	160,538	127,78		20 512,82
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				501,682	
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	32,108	16,04		515,08
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	235,791	650,00		153 263,85

		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			501,682		
ZLO6	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	25,084	1 050,00	26 338,31
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			501,682		
ZLO6	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	240,807	35,00	8 428,26
ZLO6	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	260,875	98,55	25 708,68
ZLO6	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	240,807	85,58	20 607,63
ZLO6	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	481,615	6,69	3 222,03
ZLO6	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m ³	260,875	110,72	28 883,68
ZLO6	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	521,749	8,59	4 482,12
ZLO6	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	240,807	25,00	6 020,18
ZLO6	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m ³	m ³	260,875	52,44	13 679,71
Stoka H Přípočet Celkem								318 506,77
Stoka E - odpočet vyměření								
ZLO6	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	-40,712	43,28	-1 762,03
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		VV	--- ÚSEK č.3 (dle Inženýrsko-geologického posudku) ---					
		VV	hornina tř.2 - 23%					
		VV	stoka E					
		VV	187,5*1,3*2,70			538,055		
		VV	protlak 10,5m					
		VV	"rozšíření pro šachty hl.4m" 59,00			59,000		
		VV	"místní ABS" -146,00*1,3*0,55			-104,390		
		VV	"ornice" -31,00*1,3*0,15			-6,045		
ZLO6	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	-46,022	83,79	-3 856,35
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	14	K	132201209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-9,204	7,38	-67,90
ZLO6	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	-15,931	127,78	-2 035,57
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	16	K	132301209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	-3,186	16,04	-51,11
ZLO6	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	-31,862	650,00	-20 710,07
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	-31,862	1 050,00	-33 454,72
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m ³	-10,621	1 680,00	-17 842,52
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování			486,620		
ZLO6	20	K	151301102	Zřízení hnaného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m ²	-309,165	10,78	-3 331,58
ZLO6	21	K	151301112	Odstanění hnaného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m ²	-309,165	2,37	-732,77
ZLO6	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-102,665	35,00	-3 593,29
ZLO6	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	-74,344	98,55	-7 326,44
ZLO6	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-102,665	85,58	-8 785,81
ZLO6	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-205,331	6,69	-1 373,67
ZLO6	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m ³	-74,344	110,72	-8 231,25
ZLO6	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-148,680	8,59	-1 277,31
ZLO6	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m ³	m ³	-102,665	25,00	-2 566,63
ZLO6	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m ³	m ³	-102,665	52,44	-5 383,55
ZLO6	32	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	-118,950	22,00	-2 616,90
Stoka E Odpočet vyměření Celkem								-124 999,47
Stoka E - odpočet								
ZLO6	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m ³	m ³	-111,923	43,28	-4 844,05
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 1 a 2 přes 5 000 m ³					
		VV	--- ÚSEK č.3 (dle Inženýrsko-geologického posudku) ---					
		VV	hornina tř.2 - 23%					
		VV	stoka E					
		VV	187,5*1,3*2,70			538,055		
		VV	protlak 10,5m					
		VV	"rozšíření pro šachty hl.4m" 59,00			59,000		
		VV	"místní ABS" -146,00*1,3*0,55			-104,390		
		VV	"ornice" -31,00*1,3*0,15			-6,045		
ZLO6	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m ³	m ³	-126,521	83,79	-10 601,60
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	14	K	132201209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-25,304	7,38	-186,68
ZLO6	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m ³	m ³	-43,796	127,78	-5 596,02
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	16	K	132301209	Příplatek za lepvost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	-8,759	16,04	-140,52
ZLO6	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m ³	-87,592	650,00	-56 934,54
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m ³	-87,592	1 050,00	-91 971,18
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m ³			486,620		
ZLO6	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m ³	-29,197	1 680,00	-49 051,30
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování			486,620		
ZLO6	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	-282,240	35,00	-9 878,39
ZLO6	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m ³	-204,380	98,55	-20 141,29
ZLO6	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-282,240	85,58	-24 153,29
ZLO6	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	-564,479	6,69	-3 776,40

ZLO6	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	-204,380	110,72	-22 628,72
ZLO6	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-408,761	8,59	-3 511,49
ZLO6	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-282,240	25,00	-7 055,99
ZLO6	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	-204,380	52,44	-10 717,27
Stoka E Odpočet Celkem								-321 188,73
Stoka E - Přípočet								
ZLO6	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	43,28	0,00
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m3				
		Vl		--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---				
		Vl		hornina tř.2 - 23%				
		Vl		stoka E				
		Vl		187,5*1,3*2,70		538,055		
		Vl		protlak 10,5m				
		Vl		*rozšíření pro šachty hl.4m* 59,00		59,000		
		Vl		*místní ABS* -146,00*1,3*0,55		-104,390		
		Vl		*ornice* -31,00*1,3*0,15		-6,045		
ZLO6	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	83,79	0,00
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		486,620		
ZLO6	14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	0,000	7,38	0,00
ZLO6	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	131,387	127,78	16 788,06
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		486,620		
ZLO6	16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	26,277	16,04	421,55
ZLO6	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč. případného dolamování	m3	238,444	650,00	154 988,47
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		486,620		
ZLO6	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč. případného dolamování	m3	72,992	1 050,00	76 642,65
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		486,620		
ZLO6	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč. případného dolamování	m3	43,796	1 680,00	73 576,94
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč. případného dolamování		486,620		
ZLO6	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	131,387	35,00	4 598,56
ZLO6	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	355,233	98,55	35 007,47
ZLO6	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	131,387	85,58	11 243,77
ZLO6	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	262,775	6,69	1 757,98
ZLO6	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	355,233	110,72	39 330,87
ZLO6	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	710,465	8,59	6 103,30
ZLO6	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	131,387	25,00	3 284,69
ZLO6	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	355,233	52,44	18 627,64
Stoka E Přípočet Celkem								442 371,95
Stoka E1- odpočet								
ZLO6	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	-18,423	43,28	-797,35
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m3				
		Vl		--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---				
		Vl		hornina tř.2 - 23%				
		Vl		stoka E-1				
		Vl		30,00*1,3*2,45		95,550		
		Vl		*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 6,00		6,000		
		Vl		*místní ABS* -30,00*1,3*0,55		-21,450		
ZLO6	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	-20,826	83,79	-1 745,07
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		80,100		
ZLO6	14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-4,165	7,38	-30,73
ZLO6	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	-7,209	127,78	-921,13
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		80,100		
ZLO6	16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	-1,442	16,04	-23,13
ZLO6	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč. případného dolamování	m3	-14,418	650,00	-9 371,70
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		80,100		
ZLO6	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč. případného dolamování	m3	-14,418	1 050,00	-15 138,90
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3		80,100		
ZLO6	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč. případného dolamování	m3	-4,806	1 680,00	-8 074,08
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč. případného dolamování		80,100		
ZLO6	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	-46,458	35,00	-1 626,03
ZLO6	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	-33,642	98,55	-3 315,35
ZLO6	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-46,458	85,58	-3 975,75
ZLO6	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-92,916	6,69	-621,61
ZLO6	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	-33,642	110,72	-3 724,80
ZLO6	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-67,284	8,59	-578,01
ZLO6	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-46,458	25,00	-1 161,45
ZLO6	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	-33,642	52,44	-1 764,12
Stoka E1 Odpočet Celkem								-52 869,21
Stoka E1 - Přípočet								
ZLO6	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	43,28	0,00
		PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 5 000 m3				
		Vl		--- ÚSEK č.3 (dle inženýrsko-geologického posudku) ---				
		Vl		hornina tř.2 - 23%				
		Vl		stoka E-1				
		Vl		30,00*1,3*2,45		95,550		
		Vl		*rozšíření pro šachty hl.2,5m* 6,00		6,000		
		Vl		*místní ABS* -30,00*1,3*0,55		-21,450		
ZLO6	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	0,000	83,79	0,00

		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				80,100	
ZL06	14	K	132201209	Příplatek za lepkavost k hloubení rýh 3 do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	0,000	7,38	0,00
ZL06	15	K	132301204	Hloubení rýh 3 do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	20,826	127,78	2 661,05
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				80,100	
ZL06	16	K	132301209	Příplatek za lepkavost k hloubení rýh 3 do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,165	16,04	66,82
ZL06	17	K	132401201.01	Hloubení rýh 3 do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	44,055	650,00	28 635,75
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				80,100	
ZL06	18	K	132501201.01	Hloubení rýh 3 do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	10,413	1 050,00	10 933,65
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 5 000 m3				80,100	
ZL06	19	K	132601201.01	Hloubení rýh 3 do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m3	4,806	1 680,00	8 074,08
		PP	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství vč.případného dolamování				80,100	
ZL06	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl. výkopu do 4 m	m3	20,826	35,00	728,91
ZL06	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl. výkopu do 4 m	m3	59,274	98,55	5 841,34
ZL06	26	K	162701105	Vodoravné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	20,826	85,58	1 782,23
ZL06	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	41,652	6,69	278,65
ZL06	28	K	162701155	Vodoravné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	59,274	110,72	6 562,74
ZL06	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	118,548	8,59	1 018,39
ZL06	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	20,826	25,00	520,65
ZL06	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	59,274	52,44	3 108,20
Stoka E1 Přípočet Celkem								70 212,46
ZL06 Celkem								739 813 Kč

Datum:21.9.2017

Vyřizuje: Ing. Milan Cifr

Věc: Věchnov – kanalizace

Změnový list ZL 06

Změna zatřídění hornin

Vyjádření zodpovědného projektanta

Při výstavbě kanalizace v obci Věchnov bylo zastiženo na stokách A, B, C, D, E, E-1, G, H podloží se zvýšenou třídou těžitelnosti. Vzhledem ke zvýšené tvrdosti hornin musela být v daném úseku použita odpovídající technika a technologie rozebírání hornin. Hornina se v celé její mocnosti rozpojovala mechanickými kladivy a rozrývacím trnem. Současně byla z důvodu nevhodných geologických poměrů přizvednuta niveleta stoky E.

V rámci projektové přípravy akce „Věchnov – kanalizace“ byl proveden v květnu 2013 inženýrsko-geologický průzkum RNDr. Lubomírem Urbanem. Tento průzkum sestával z provedení 12 kopaných sond a provedení rekognoskace terénu. Průzkumné sondy byly přednostně situovány tak, aby bylo možné plošně posoudit z hlediska geologických poměrů celé staveniště. Podle výsledků průzkumu se předpokládalo a projekt s tímto počítal, že výkopové práce budou probíhat částečně ve skalních horninách různého stupně zvětrání. Bodové provedení inženýrsko - geologického průzkumu nemohlo však postihnout členitost skalního podloží a značnou proměnlivost míry a stupně zvětrání skalních hornin, které mělo právě dopad změnu zatřídění. Tyto vzniklé skutečnosti dané proměnlivou geomorfologií nemohla zadávací dokumentace postihnout.

S předloženou změnou souhlasím.

S pozdravem

Ing. Milan Cifr



Ing. Milan CIFR
Višňová 862
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
IČ: 60787741 DIČ: CZ6603182289
Tel. 774 167 734

Věchnov - kanalizace	
Změnový list č. 07	
Protlaky a překopy na stokách A a E	
Část stavby dotčená změnou:	Stoky A a E
Projekční zpracování změny:	Není požadováno
Popis změny: Při výstavbě kanalizace v obci Věchnov bylo zastiženo na stokách A a E podloží se zvýšenou třídou těžitelnosti. Vzhledem ke zvýšené tvrdosti hornin a po provedení protlaku na stoce A v nevyhovujícím sklonu nebylo možno provést přechod komunikace protlakem a musela být v daném úseku použita odpovídající technika a technologie rozebírání hornin.	
Ohodnocení změny	50 962 Kč bez DPH
Ohodnocení změny (slovy):	Padesát tisíc devět set šedesát dvě koruny české
Vliv změny na termín dokončení:	nemění se
Přílohy: - Rozpočet - Situace - Fotodokumentace - Vyjádření projektanta	
Za investora: Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko zamítnuto - doporučeno Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko Vodárenská 2 591 01 Žďár nad Sázavou Datum: 	Za projektanta: Ing. Milan Cífr zamítnuto - doporučeno  Ing. Milan CÍFR Višňová 862 593 01 Bystřice nad Pernštejnem IČ: 60787741 DIČ: CZ6603182289 Tel.: 774 167 734 Datum:
Za obec Věchnov: zamítnuto - doporučeno  Obec Věchnov Věchnov 73 593 01 Bystřice n. P. IČO: 008 42 184 Datum: 	Za zhotovitele: PKS stavby a.s. zamítnuto - doporučeno PKS stavby a.s. Paněnská 136/38 591 01 Žďár nad Sáz. DIČ: CZ6930059 CZECH REPUBLIC Datum: 
Za TDI: zamítnuto - doporučeno  VODÁRENSKÁ AKČNÍ SPOLEČNOST a.s. Soběšická 820/155, Letná, 638 00 Brno divize Žďár nad Sázavou Studentůvá 1123, 591 21 Žďár nad Sázavou Datum: 	



Rozpočet

ZL 07 Překopy stoka A a stoka E

Číslo ZL	Číslo položky	kód	Název položky	m.j.	výměra	J.C.	cena celkem
Překopy stoka A a stoka E - odpočet							
	D	BT	Bezvýkopová technologie				-56 190,86
ZL07	98	K	141722	Protlačení trub ocelových 457/8mm	m	-10,500	4 180,00
	P		rozpracování položky: 1. V cenách jsou započteny i náklady na: - materiál včetně nákladů na dopravu a montáž včetně nákladů a nákladů nákladních vozidel -				-43 890,00
	W		krajské komunikace				
	VI		*stoka E" 10,50		10,500		
ZL07	100	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	-1,395	85,58
	PP		vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po svahu na souvislém úseku prostoukav; bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozmnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m				-119,38
	VI		zemina vytlačena při protlačování trub				
	VI		(10,50*3,14*0,23*0,23) *0,80		-1,395		
ZL07	101	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-2,790	6,69
	PP		vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po svahu na souvislém úseku prostoukav; bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozmnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k přes 10 000 m do 10 000 m				-18,67
	VI		1,395*2		-2,790		
ZL07	102	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	-0,349	110,72
	PP		vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po svahu na souvislém úseku prostoukav; bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozmnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m				-38,61
	VI		zemina vytlačena při protlačování trub				
	VI		(10,50*3,14*0,23*0,23) *0,20		-0,349		
ZL07	103	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-0,698	8,59
	PP		vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po svahu na souvislém úseku prostoukav; bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozmnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost Příplatek k přes 10 000 m do 10 000 m				-5,99
	VI		0,349*2		-0,698		
ZL07	104	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-1,395	25,00
	PP		nakládání, skládání a překládání neutěženého výkopku nebo sypání nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4				-34,88
	VI		1,395		-1,395		
ZL07	105	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	-0,349	52,44
	PP		nakládání, skládání a překládání neutěženého výkopku nebo sypání nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 5 až 7				-18,29
	VI		0,34875		-0,349		
ZL07	106	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	-1,744	10,90
	PP		Uložení sypání na skládky				-19,00
	VI		1,74375		-1,744		
ZL07	107	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	-2,093	22,00
	PP		Uložení sypání poplatek za uložení sypání na skládce (skládkovné)				-46,04
	VI		(2,093+0,349)*1,60		-2,093		
ZL07	108	K	SC	Startovací (zapíchnovací) + cílová jáma protlaku	kmp t	-1,000	12 000,00
	VI		vč. úpravy terénu do původního stavu				-12 000,00
	VI		*přesná specifikace viz B. Souhrnná technická zpráva, kap.B.9.11				
	VI		2		2,000		
Překopy stoka A a stoka E - odpočet celkem							-56 190,86
Překopy stoka A a stoka E - přípočet							
	D	1	Zemní práce				40 926,23
ZL07	12	K	132101204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu přes 5000 m3	m3	20,258	43,28
ZL07	13	K	132201204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu přes 5000 m3	m3	43,278	83,79
ZL07	14	K	132201209	Příplatek za teplost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	8,656	7,38
ZL07	15	K	132301204	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu přes 5000 m3	m3	23,941	127,78
ZL07	16	K	132301209	Příplatek za teplost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,788	16,04
ZL07	17	K	132401201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 vč.případného dolamování	m3	3,683	650,00
ZL07	18	K	132501201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 vč.případného dolamování	m3	0,921	1 050,00
ZL07	19	K	132601201.01	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7 vč.případného dolamování	m3	0,000	1 680,00
ZL07	20	K	151301102	Zřízení hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	65,770	10,78
ZL07	21	K	151301112	Odstranění hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	65,770	2,37
ZL07	23	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	87,476	35,00
ZL07	25	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	4,604	98,55

ZL07	26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	87,476	85,58	7 485,96
ZL07	27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	87,476	6,69	585,22
ZL07	28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	4,604	110,72	509,75
ZL07	29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	4,604	8,59	39,55
ZL07	30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	87,476	25,00	2 186,90
ZL07	31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	4,604	52,44	241,42
ZL07	32	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	92,080	22,00	2 025,76
ZL07	33	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se ztuhnutím	m3	92,080	52,30	4 816,18
ZL07	34	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	19,565	124,03	2 426,58
ZL07	35	M	58337344	kamenivo pro obsyp potrubí - šetrkodrt frakce 0-32mm s max.zrnem 32mm	t	39,130	132,00	5 165,16
D 99 Přesun hmot								55 253,93
ZL07	95	K	998275101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub kameninových otevřený výkop	t	51,880	10,55	547,29
ZL07	109	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se ztuhnutím	m3	31,925	52,30	1 669,81
ZL07	110	M	583312090	kamenivo pro zásypy v komunikacích - šetrk frakce 0-63mm	t	63,890	43,75	2 793,44
ZL07	111	K	565231112	Podklad ze šetrku částečně zpevněného cementovou maltou 5CM tl 200 mm	m2	30,100	129,60	3 900,96
ZL07	112	K	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	30,100	10,80	325,08
ZL07	113	K	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š do 3 m	m2	30,100	288,00	8 668,80
ZL07	114	K	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	30,100	10,80	325,08
ZL07	115	K	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	30,100	252,00	7 585,20
ZL07	116	K	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	30,100	10,80	325,08
ZL07	118	K	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	30,100	10,80	325,08
ZL07	119	K	577144131.01	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 115 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	30,100	207,00	6 230,70
ZL07	120	K	UTES-KK	Pružná asfaltová závluka - utěsnění styku starého a nového krytu vozovky (prac.spory prořizovány do hl.min. 25mm) (dodávka+montáž)	m	43,000	76,50	3 289,50
ZL07	121	K	564851111	Podklad ze šetrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	30,100	40,00	1 204,00
ZL07	122	K	564861111	Podklad ze šetrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	30,100	52,80	1 589,28
ZL07	123	K	565185111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 150 mm š do 3 m	m2	30,100	495,00	14 899,50
ZL07	124	K	564751111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 150 mm	m2	30,100	52,00	1 565,20
ZL07	136	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	6,930	1,43	9,93
D KB Komunikace - bourání								10 972,32
ZL07	137	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	30,100	25,59	770,12
ZL07	138	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm	m2	30,100	50,62	1 523,52
ZL07	139	K	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	43,000	67,50	2 902,50
ZL07	141	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	30,100	51,95	1 563,83
ZL07	142	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm	m2	30,100	50,62	1 523,52
ZL07	143	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	54,180	24,59	1 332,11
ZL07	144	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	54,180	3,04	164,76
ZL07	145	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	54,180	22,00	1 191,96
Překopy stoka A a stoka E - přípočet celkem								107 152,48
ZL08 Celkem								50 961,62 Kč