

## **VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod**

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.01 SO 01 Vtokový objekt

01\_3.10 Výpis výrobků

### 3.10 Výpis výrobků

- 3.10.1 Specifikace kovových a doplňkových konstrukcí
- 3.10.2 Specifikace plastových výrobků
- 3.10.3 Specifikace betonových výrobků
- 3.10.4 Specifikace výrobků pro geotechnický monitoring
- 3.10.5 Specifikace výrobků strojoven
  - 3.10.5.1 Povrchové úpravy
  - 3.10.5.2 Dveře a kování
  - 3.10.5.3 Ostatní
  - 3.10.5.4 Vzduchotechnika
  - 3.10.5.5 Jímací stožár
- 3.10.6 Specifikace stavební elektroinstalace

#### Přílohy výpisu výrobků:

Příloha 01 – 3.10.1 - Projektová specifikace protikoroze ochrany ocelových konstrukcí

#### 3.10.1 Specifikace kovových a doplňkových konstrukcí


Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/Z	<b>Kotevní deska – primární deska prahu</b> =120 x 16 – 440 mm s kotevními trny 2x $\phi$ R10-450. 18ks na jedno hrazení, tj. 18 x 3 = 54ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	54 ks	Provizorní hrazení	PS01 D.1-4
2/Z	<b>Kotevní deska – primární deska vedení</b> =120 x 16 – 600 mm s kotevními trny 2x $\phi$ R10-450. 26ks na jedno hrazení, tj. 26 x 3 = 78ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	78 ks	Provizorní hrazení	PS01 D.1-4
3/Z	<b>Kotevní deska – primární destička boční</b> =120 x 16 – 120 mm s kotevními trny 1x $\phi$ R10-450. 26ks na jedno hrazení, tj. 26 x 3 = 78ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	78 ks	Provizorní hrazení	PS01 D.1-4
4/Z	<b>Kotevní deska – primární deska prahu</b> =120 x 16 – 500 mm s kotevními trny 2x $\phi$ R10-450. 18ks na jedno hrazení, tj. 18 x 3 = 54ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	54 ks	Segment, práh	PS01 D.1-1
5/Z	<b>Kotevní deska – primární deska štítu</b> =120 x 16 – 600 mm s kotevními trny 3x $\phi$ R10-450. 24ks na jedno hrazení, tj. 24 x 3 = 72ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	72 ks	Segment, boční štíty	PS01 D.1-1
6/Z	<b>Kotevní deska – primární deska pohonu</b> PL.16-300 x 300 mm s kotevními trny 1x $\phi$ R10-450. 8ks na jeden vtok, tj. 8 x 3 = 24ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	24 ks	Pohon segmentu	PS01 D.1-2
7/Z	<b>Kotevní deska – primární deska ložiska</b> PL.16-120 x 120 mm s kotevními trny 1x $\phi$ R10-450. 16ks na jeden vtok, tj. 16 x 3 = 48ks <b>Je součástí výkazu PS01</b>	48 ks	Armatura ložiska	PS01 D.1-3

8/Z	<p><b>Ocelové trubkové zábradlí s vodorovnou výplní</b> výšky 1,1 m včetně vstupní branky vedené na pilířích v koncové zaoblené části. Beton bloku je ve sklonu na kótě 355,74 až 355.83 m.n.m. Zábradlí je půdorysně v oblouku, madlo vodorovné, proměnná délka sloupků dle zaměření po vybetonování.</p> <p>Délka zábradlí 10,20 m</p> <p>Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami. Branka uzamykatelná se zárazkou, odnímatelná.</p> <p>Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.2</p> <p>Hmotnost 1 ks zábradlí = 208,0 kg</p> <p>Celkem 4 ks zábradlí: 4 x 208,0 = 832, 0 kg</p> <p>Počet kotev M16 hl. 125 mm / 1 ks zábradlí = 14 ks, celkem 4 x 14 = 56 ks</p> <p>Počet kotev M16 hl. 200 mm / 1 ks zábradlí = 4 ks, celkem 4 x 4 = 16 ks</p> <p>Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035</p> <p>Povrchová úprava : žárové zinkování s nátěrem</p> <p>Barevné řešení : modrá - RAL 5010</p>	4 ks 832,0 kg	Konec pilířů	01_3.7.2
9/Z	<p><b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m, včetně samozavíratelných uzamykatelných vstupních branek se zárazkami, vedené na zastropení vtoku tubusu 1 - blok 1/01 - na kótě 355.79 m.n.m.</p> <p>Délka zábradlí 14,25 m</p> <p>Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami</p> <p>Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.1</p> <p>Hmotnost zábradlí = 563,57 kg</p> <p>Počet kotev M16 hl. 125 mm = 46 ks</p> <p>Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035</p> <p>Povrchová úprava : žárové zinkování s nátěrem</p> <p>Barevné řešení : modrá - RAL 5010</p>	1 ks 563,60	Tubus 1	01_3.7.3.1
10/Z	<p><b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m, vedené na pravobřežním pilíři tubusu 1 (blok 1/01) a pravobřežním pilíři tubusu 2 ( 2/01) na kótě 355.83 m.n.m.</p> <p>Délka zábradlí 1,70 m</p> <p>Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami</p> <p>Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.1</p> <p>Hmotnost 1 ks zábradlí = 74,46 kg</p> <p>Celkem 2 ks zábradlí: 2 x 74,46 = 148,92 kg</p> <p>Počet kotev M16 hl. 125 mm / 1 ks zábradlí = 4 ks, celkem 2 x 4 = 8 ks</p> <p>Počet kotev M16 hl. 200 mm / 1 ks zábradlí = 4 ks, celkem 2 x 4 = 8 ks</p> <p>Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035</p> <p>Povrchová úprava : žárové zinkování s nátěrem</p> <p>Barevné řešení : modrá - RAL 5010</p>	2 ks 148,9 kg	Tubus 1 Tubus 2	01_3.7.3.1

<b>11/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m vedené na zavazovací zdi podél tubusu 3 – blok 3/05 Délka zábradlí 4,15 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.3 Hmotnost zábradlí = 161,40 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 12 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010	1 ks 161,40 kg	Zavazovací zeď	01_3.7.3.3
<b>12/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m vedené na levobřežním pilíři tubusu 1 (blok 1/01) na kótě 355.83 – 355.74 m.n.m. Délka zábradlí 4,30 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.4 Hmotnost zábradlí = 171,49 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 10 ks Počet kotev M16 hl. 200 mm = 4 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010	1ks 171,50 kg	Tubus 1	01_3.7.3.4
<b>13/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m vedené na opěrné zdi za tubusem 1 Délka zábradlí 3,10 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.4 Hmotnost zábradlí = 131,82 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 16 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL5010	1ks 131,82 kg	Opěrná zeď Tubus 1	01_3.7.3.4
<b>14/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m vedené na opěrné zdi za tubusem 1 navazující na 13/Z Délka zábradlí 6.65 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.4 Hmotnost zábradlí = 247,57 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 18 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010	1 ks 247,57 kg	Opěrná zeď	01_3.7.3.4

<b>15/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m vedené na levobřežním pilíři tubusu 1( Blok 1/01) na kótě 355.83 m.n.m. Délka zábradlí 1,60 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.1 Hmotnost zábradlí = 67,69 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 6 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010	1 ks 67,69 kg	Tubus 1	01_3.7.3.1
<b>16/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m, včetně samozavíratelné vstupní branky se zářázkou, vedené na zastropení vtoku tubusu 2 a 3 - blok 2/01,3/01 - na kótě 355.79 m.n.m. Délka zábradlí 13,70 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.2 Hmotnost 1 ks zábradlí = 544,62 kg Celkem 2 ks zábradlí: 2 x 544,62 = 1089,24 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm / 1 ks zábradlí = 44 ks, celkem 2 x 44 = 88 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010	2 ks 1089,2 kg	Tubus 2,3	01_3.7.3.2
<b>17/Z</b>	<b>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní</b> výšky 1,1 m, vedené na pravobřežním pilíři tubusu 3 (blok 3/01) na kótě 355.83 m.n.m. Délka zábradlí 1,60 m Zábradlí bude kotveno do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výkres zábradlí a výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.3 Hmotnost zábradlí = 71,71 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 4 ks Počet kotev M16 hl. 200 mm = 4 ks Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010	1 ks 71,71 kg	Tubus 3	01_3.7.3.3
<b>18/Z</b>	<b>Ocelová branka se svislou výplní</b> výšky 1,1 m na zavazovací zdi – blok 3/01 u 3/5 Délka zábradlí 0,80 m Branka bude kotvena do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.3 Hmotnost zábradlí = 30,30 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 2 ks  Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035	1 ks 30,30 kg	Zavazovací zeď	01_3.7.3.3

	Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5010			
<b>19/Z</b>	Ocelový žebřík, včetně bezpečnostního zádržného systému, kompletně vyroben z nerezové oceli 17 240 a 1.4307 (EN), včetně madel výšky 1,5 m. Madla vyrobena z velmi tuhých profilů (57x25x2,5mm), příčky z perforovaných neklouzavých U profilů. Světla šířka 0,4 m, z výškové úrovně 355,79. Končí na podestě pro přístup k ložiskům na výškové úrovni 350,42. Zádržný systém bude osazen na stěně vedle žebříku tak, aby nemusel být demontován v případě rozebrání žebříku. Žebřík bude kotven do betonu chemickými kotvami. Délka 1 ks včetně madel 6,9 m Počet 6 ks Hmotnost 15,00 kg/m Hmotnost 1 ks 103 kg Hmotnost celkem 621,0 kg	6 ks 621,0 kg	Vtokové pilíře	01_3.7.1
<b>20/Z</b>	Ocelový žebřík, včetně bezpečnostního zádržného systému, kompletně vyroben z nerezové oceli 17 240 a 1.4307 (EN), včetně madel výšky 1,5 m. Madla vyrobena z velmi tuhých profilů (57x25x2,5mm), příčky z perforovaných neklouzavých U profilů. Světla šířka 0,4 m, z výškové úrovně 350,42 (podesta). Skládá se ze tří odnímatelných částí, délek 2,50m, 3,40m a 3,90m. Končí u dna bloku. Zádržný systém bude osazen na stěně vedle žebříku tak, aby nemusel být demontován v případě rozebrání žebříku. Spodní část žebříku musí být lehce odnímatelná v případě nástupu povodně. Žebřík bude kotven do betonu chemickými kotvami. Délka 1 ks včetně madel 10,10 m Počet 6 ks Hmotnost 15,00 kg/m Hmotnost 1 ks 151,5 kg Hmotnost celkem 909,0,0 kg	6 ks 909,0 kg	Vtokové pilíře	01_3.7.1
<b>21/Z</b>	<b>Ocelová podesta pro přístup k ložiskům</b> Rozměr podesty 1,01 x 2,01m včetně okopového plechu a zábradlí s vodorovnou výplní výšky 1,1 m ze tří stran a branky se zarážkou pro přístup k žebříku. Podesta bude kotvena do stěny betonového pilíře chemickými kotvami. Výpis materiálů viz příloha 01_3.7.1 Hmotnost 1 ks = 261,42 kg Hmotnost 6 ks = 1568,52 kg Zatížení : Užité vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : šedá - RAL 7032 (sjednotit s barvou segmentu)	6 ks 1569,0 kg	Vtokové pilíře	01_3.7.1


<b>22/Z</b>	<p>Ocelové trubkové zábradlí se svislou výplní výšky 1,1 m vedené na pravobřežním pilíři tubusu 3 – blok 3/01 a 3/5. Délka zábradlí 4,05 m Branka bude kotvena do betonů přes kotevní desky chemickými kotvami Výpis materiálů viz příloha 01_3.7.3.3 Hmotnost zábradlí = 160,88 kg Počet kotev M16 hl. 125 mm = 12 ks Zatížení : Užitné vodorovné zatížení podle EN 1991-1-1 730035 Povrchová úprava : Žárové zinkování s nátěrem Barevné řešení : modrá - RAL 5012</p>	1 ks	Tubus 3	01_3.7.3.3
<b>23/Z</b>	<p><b>Kotevní destičky</b> pro uchycení dočasného svodidla po dobu výstavby PL.12-350 x 350 mm s kotevními trny 4x <math>\phi</math>R16-450</p>	30 ks	Tubus 1, 2, 3	01_4.2 01_4.5 01_4.7 01_4.8
<b>24/Z</b>	<p><b>Základový zemnič, systém pro napojení zemnění, připojení kovového zábradlí</b> <b>1 kpl – Základový zemnič</b> propojení ocelové armatury v betonu stavby dna a stěn vtokového objektu pro vytvoření klecové sítě v rastru cca 5x5 m, propojení bude zajištěno svařováním s délkou svarů min. 50mm ( případně typizovanými svorkami) při svařování vzájemně kolmých armatur bude přivařením příložky - přidavného oblouku z armovacího železa Minimální průřez použité armaturní oceli pro využití jako součást zemnicí sítě je <math>\phi</math>10 mm Odstup mezi bedněním a armaturou 50 mm.</p> <p><b>1 kpl - Zemnicí body - vývod z armování</b> připojovací díl s drážkou pro navaření k armatuře. Kontaktní čelo opatřeno ochranným víčkem. po odstranění bednění je připojovací díl připraven k napojení uzemnění pomocí závitů M12. Odstup mezi bedněním a armaturou 50 mm. Nebo obdobný systém dle zvyklostí zhotovitele.</p>  <p>Blok 1-01 22 ks Blok 1-02 3ks Blok 1-04 1ks Blok 2-01 17 ks Blok 2-02 2 ks</p>	1kpl	Betonové bloky vtoku	01_4.x.x. Výkresy tvaru

	<p>Blok 3-01 24 ks Blok 3-05 2 ks <b>Celkem 71 ks napojovacích bodů</b></p> <p><b>1 kpl – Propojení zábradlí na vývody zemniče</b> Propojení zábradlí pomocí připojovacích svorek SP a vodiče FeZn 10 na vývody základového zemniče</p> <p><b>1 kpl – Propojení dílů zábradlí</b> Propojení zábradlí, pásek 4x30 délky 150mm s dvojicí otvorů Ø18, žárově zinkováno, připevnění pod upevňovací šrouby stojin zábradlí, včetně antikoročního zapravení případného poškození napojovacích míst Pozn.: Případné poškození nátěru pro zajištění vodivosti propojovacích můstků zábradlí musí být antikorozně ošetřeno zinkovým sprejem a nátěrem.</p>			
<b>25/Z</b>	<p><b>Ocelový poklop pro šachtu 900/900 mm</b> kabelových komor K1.x, vodotěsný, uzamykatelný, třída zatížení B125 s rámem, pozinkovaný s nátěrem, pochůzí protiskluzový (slzičkový) plech poklopu,</p>	7ks	Kabelové komory	01_3.2.3 01_3.9.2
<b>26/Z</b>	<p><b>Zemní pásek FeZn 30/4</b> ukládaný v betonu vtoku v souběhu s kabelovou trasou, propojuje kabelové komory jednotlivých dilatačních celků. Blok 1-01 5,0+16,50+2,50=24,0 m Blok 2-01 4,0+2,50 = 6,50 m Blok 3-01 4,0+16,0+2,50+4,50=27,0 m Ke komoře K1.8 5,5 m K šachtě Š2 SO17 7,0 m K šachtě K4/01 3,5 m K ocelovému schodišti 6,5 m <b>Celkem 80,0 m</b></p>	80,0 m	Betonové bloky Kabelová trasa	Výkresy tvaru
<b>27/Z</b>	<p>Ocelová objímka kabelové trasy z komory K1.7 do kabelové komory K4 v líci betonu pro kompenzaci sedání násypu Svařovaný výrobek z plechu tl. 4 mm – část A) krabice rozměrů 0,5 x 0,5 x 0,63 s přírubou na připevnění k bednění osazená do betonu bloku 3/01 pro vytvoření ztraceného bednění s vyřezáním prostupů pro průchod chrániček, část B) krycí plech dělený na 2 části v místě chrániček s přírubou pro vzájemné spojení částí B a vyříznutím otvorů pro chráničky osazený před prováděním obetonování pro zabránění vniknutí materiálu do kompenzačního prostoru sedání. Zhotovitel zajistí výrobní dokumentaci, část B bude zaměřena až po vybetonování bloku 3/01. Část A) (3*0,5*0,63+ 2*0,5*0,5+ 2*0,5*0,1)</p>	67 kg	Blok3/01, obetonování kabelové trasy	01_3.9.1 01_4.6.3



	<p>*0,004 *7890 = 49kg Část B) (0,7*0,75 + 4*0,1*0,1) *0,004 *7890 = 18kg</p>			
28/Z	<p><b>Ocelové jednostranné svodidlo</b> výšky 0,870 m podél přístupové komunikace k provoznímu středisku. Svodidlové sloupky budou beraněny do násypu komunikace nad provozním střediskem. Celková délka 46,0m. Vzdálenost sloupků svodidla – 2 m. Z působ uchycení záchytného systému bude proveden v souladu se schváleným způsobem uvedeným v technických podmínkách výrobce. Zatížení svodidel dle ČSN EN1317-2 Úroveň zatížení svodidel „schválených“ 4a Zatížení svodidel „schválených“ TB 71 Celková délka 46,m Předpoklad 50% zpětné využitelnosti 23 m Nové svodidlo 23 m</p>	23,0 m	Komunikace k provoznímu středisku	01_3.5.1
29/Z	<p><b>Ocelové stupadlo</b> do šachet s PE-HD povlakem pro dodatečné zabudování do betonu v kabelových komorách. Stupadla budou dodatečně osazována podle pokynů investora – správce provozu. Jejich počty nutno odsouhlasit před nákupem materiálu. Počet stupadel: Blok 1/01...2+3+3=8ks Blok 1/05...5ks Blok 2/01...3+3=6ks Blok 2/02...4ks Blok 3/01...3+3+2+3=11ks Blok 3/03...3ks Celkem 37 ks</p>	37 ks	Kabelové komory	01_3.2.3 01_3.9.2
30/Z	<p><b>Pochozí zákrytový plech</b> s protiskluzovou úpravou a se zvedacími otvory včetně ocelového rámu pro kanálky vyhřívání armatury segmentu šířky 200 mm. Rám bude osazován při betonáži nebo do vynechaných ozubů kanálku se sekundární zálivkou. Rámy pro osazení plechu budou rektifikovatelné pro přesné osazení dle skutečné úrovně podlahy. Rámy i zákrytové plechové desky budou pozinkované ponorem 85 µm. <b>Před betonáží pilířů vtoku je nutné odsouhlasení systému osazování rámu poklopů kanálků investorem.</b> <b>Pro výrobu je nezbytně nutná výrobní dokumentace a koordinace s výrobcem armatury a skutečnou dodávkou vytápěcí jednotky.</b> Při provádění zákrytů kanálků musí být respektována dilatace betonových bloků a provedena patřičná opatření při pokládce u dilatace.</p>	4x systém o celkové hmotnosti 1053kg	Pilíře vtoku - v podlaze strojovny	01_3.2.3 01_3.9.3

	Hmotnost celkem 1053,0 kg/4 pilíře, rektifikační šrouby, dodatečná zálivka. Výpis materiálů viz příloha 01_3.9.3			
31/Z	<b>Zakrytí kanálku šířky 400 mm a svařený dílec použitý jako ztracené bednění rohu pilíře</b> V místě napojení kanálků vyhřívání na armaturu segmentu. <b>Pro výrobu je nezbytně nutná výrobní dokumentace a koordinace s výrobcem armatury a skutečnou dodávkou vytápěcí jednotky.</b> Hmotnost celkem pro 6 ks 102,0 kg Výpis materiálů viz příloha 01_3.9.3	6 ks	Pilíře vtoku - v podlaze strojovny	01_3.9.3
32/Z	<b>Pochozí ocelový poklop s nosníkem pro otvor světlosti 1800/400 mm</b> kabelových komor K2.x, vodotěsný, uzamykatelný, třída zatížení B125, s rámem, pozinkovaný, protiskluzový (slzičkový) plech s vynecháním otvorů pro vedení kabelů. Zákrytové plechy budou opatřeny zvedacími otvory. Pochozí plechy je nutno osadit do úrovně podlahy. <b>Pro výrobu je nezbytně nutná výrobní dokumentace a koordinace s výrobcem skříně rozvaděče.</b> Hmotnost celkem pro 3 ks 546,0 kg.	3ks	Kabelové komory	01_3.2.3 01_3.9.2
33/Z	<b>Ocelový poklop 900/600 mm</b> kabelové komory K3, vodotěsný, uzamykatelný, třída zatížení B125 s rámem, pozinkovaný, pochozí protiskluzový (slzičkový) plech poklopu. <b>Rám bude osazován při betonáži pilíře.</b>	1ks	Kabelová komora K3	01_3.2.3 01_3.9.2
34/Z	<b>Kotevní oka bezpečnostního systému</b> Nerezový kotvící bod pro betonové konstrukce se závitem M12. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy. Úchytné oko bude odnímatelné, vlepený šroub bude chráněn plastovým víčkem. Kotevní oka budou osazeny dodatečně vlepením v blízkosti dveří strojovny nad provizorním hrazením a v blízkosti branky nad hrazením. Přesná poloha bude určena zástupcem provozu investora. Předpokládá se osazení 2 ks ok / 1 dveře a 1ks/ 1 branku. Typ oka a místo osazení bude odsouhlaseno investorem před nákupem.	8ks	Blok 1/01, 2/01 a 3/01	01_4.1 01_4.4 01_3.2.3

				
<b>35/Z</b>	<p><b>Oplocení pozinkované a poplastované,</b> výška 2,10 m. Materiál :</p> <p>Sloupek opatřený krytem dl.2600mm, Ø48mm..... 6 ks</p> <p>Vzpěra dl.2000mm, Ø38mm..... 8 ks</p> <p>Poplastované pletivo š.1800mm... 13,60 m</p> <p>Držák podhrabové desky průběžný, výška 20cm, pozinkovaný .. .1 ks</p> <p>Držák podhrabové desky koncový, výška 20cm, pozinkovaný .. .8 ks</p> <p>Držák vzpěry 38mm na podhrabovou desku, pozinkovaný ...8 ks</p> <p>Napínací drát včetně napínáku .. .13,60 m</p> <p>Spojovací materiál</p> <p>Sloupky budou kotveny v betonových patkách. Rozteč sloupků 4 x 2,8 a 1 x 2,4 m</p> <p>Barevné řešení : modrá zelená (odsouhlasí investor)</p>	13,6 m	Oplocení mezi bránou a objektem	01_3.8.1.6
<b>36/Z</b>	<p><b>Litinový poklop 900/900 mm</b> kabelové komory K.5, vodotěsný, uzamykatelný, třída zatížení D400. Předpokládá se osazení rámu při betonáži. Osazení v pojízdné ploše nad tubusem 1.</p>	1 ks	Kabelová komora K.5	01_3.2.3 01_3.9.4
<b>37/Z</b>	<p><b>Litinový poklop průměr 600mm</b> Poklop s uzamykatelným rámem – vnitřní průměr 600 mm (jedná se o typový výrobek) včetně betonového <b>prefabrikovaného</b> roznášecího <b>kónusu a maltového lože</b>. Uzavírací šachtový poklop bude vodotěsný a opatřený protismykovým povrchem. Žebrovaný plech je pojízdný. Třída zatížení: D400 do 40 t (400 kN). Výška poklopu: 100 mm Vnější průměr: 785 mm Osazení nad plastovou šachtu: 605 mm Materiál: litina Hmotnost :60 kg.</p>	1 ks	Vztlakoměrný vrt V31	01_3.2.3 01_3.9.5

<b>38/Z</b>	Ocelová chránička DN 150 vedená v betonovém bloku základu pro jeřáb pro následné uložení kanalizačního potrubí. Na líci betonů bude potrubí během stavby opatřeno krytkami – 2ks – atypické výrobky Půdorysné řešení viz příloha 01_3.5.1 Výškové řešení viz SO 15 příloha 15_2.2.1 – Podélný profil definitivní trasy výtlaku „V1“ Přesné umístění chráničky bude na stavbě koordinováno s kotevními prvky pro jeřáb. Výšková kóta na vstupu 355,27 m n.m. Výšková kóta na výstupu 355,80m n.m.	3 m	Zaklad pod jeřáb	01_3.5.1
<b>39/Z</b>	Ocelová chránička DN 100 vedená v betonovém bloku základu pro jeřáb pro následné uložení vodovodního potrubí. Na líci betonů bude potrubí během stavby opatřeno krytkami – 2ks – atypické výrobky Půdorysné řešení viz příloha 01_3.5.1 Výšková kóta na vstupu 355,20 m n.m. Výšková kóta na výstupu 355,49 m n.m.	5,10m	Zaklad pod jeřáb	01_3.5.1
<b>40/Z</b>	<b>Potrubí z kanalizační tvárné litiny DN 200</b> - trouby hrdlové se zámkovými spoji pro dešťovou kanalizaci. Přípojky do kanalizace Odpad z horské vpusti 5,2 m Přípojka do šachty Š2/01 5,7 m Přípojka do šachty Š1/02 13 m	24 m	Potrubí dešťové kanalizace u provozního střediska	
<b>41/Z</b>	<b>Potrubí z kanalizační tvárné litiny DN 500</b> - trouby hrdlové se zámkovými spoji pro dešťovou KANALIZACI -48,0 m V místě prostupu potrubí železobetonovým žebrem bloku 03-2 bude na krátkém úseku použito potrubí délky 1,0 m – 4ks Potrubí délky 1 m bude použito i na výtoku dešťové kanalizace do nádrže v místě obetonování – 3 ks a v místech napojení na šachty. Tyto krátké úseky potrubí budou eliminovat rozdílné sedání konstrukce.	48,00 m	Dešťová kanalizace	01_3.5.1
<b>42/Z</b>	<b>Šachtové připojovací kusy DN 200</b> pro kanalizační tvárné litiny– násuvný hrdlový spoj. Vstup a výstup do prefabrikovaných šachet Š1/01.....1 ks Š2/01.....1 ks Š3/01 1 ks Horská vpust.....1 ks	4ks	Dešťová kanalizace	01_3.5.1

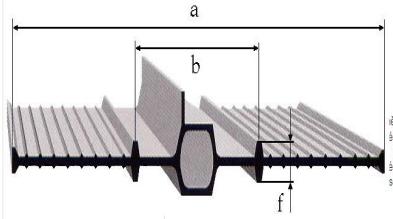
<b>43/Z</b>	<b>Šachtové připojovací kusy DN 500</b> pro kanalizační tvárné litiny— násuvný hrdlový spoj. Vstup a výstup do prefabrikovaných šachet Š1/01.....2 ks Š2/01.....2 ks Š3/01 2 ks Š4/01 2 ks	8 ks	Dešťová kanalizace	01_3.5.1
<b>44/Z</b>	<b>Pružná spojka pro kanalizace – Napojení</b> stávajícího betonového potrubí na potrubí z tvárné litiny DN 500. <b>Včetně vložky na vyrovnání průměru</b> spojovaných trubek. O tloušťce vložky bude rozhodnuto na stavbě po odkrytí stávající betonové trouby stávající dešťové kanalizace	1 ks	Dešťová kanalizace	01_3.5.1 01_3.5.2
<b>45/Z</b>	<b>Pružná spojka pro kanalizace – Napojení</b> odpadu z liniového drenážního systému PVC DN 200 na potrubí z tvárné litiny DN 200. <b>Včetně vložky na vyrovnání průměru</b>	2ks	Dešťová kanalizace	01_3.5.1 01_3.5.2
<b>46/Z</b>	<b>Hrdlové koleno</b> z kanalizační tvárné litiny 11 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Na přípojce DN 200 do šachty Š3	1 ks	Dešťová kanalizace	01_3.5.1

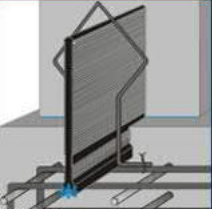
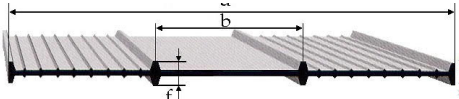
Při řešení antikorozi ochrany musí být dodrženy předpisy výrobce resp. dodavatele pro jednotlivé nátěrové systémy.

Ocelové konstrukce budou z oceli S 235, konstrukce z nerezů budou provedeny z ušlechtilé austenitické oceli stabilizované titanem třídy min. 17 dle ČSN 41 7246 nebo ČSN 41 7247 nebo ČSN 41 7248.

Návrh, provedení a kontrola kvality protikorozi ochrany ocelových konstrukcí bude provedena dle přílohy 02\_3.11.1 Projektová specifikace protikorozi ochrany ocelových konstrukcí, která vychází z Metodického pokynu stanovení technických a kvalitativních požadavků protikorozi ochrany ocelových konstrukcí pro vodní toky, zpracovaného Povodím Vltavy, státní podnik. Tato metodika je závazná.

### 3.10.2 Specifikace plastových výrobků

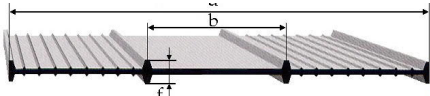
Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/P</b>	<p><b>Drenážní potrubí PVC KG SN 12 DN 300 – perforované</b> včetně koncového víčka (zaslepení) 4ks</p> <p>Protivztlaková drenáž pod tubusy. Pro potřeby zajištění stability jednotlivých bloků tubusů je v úrovni základové správy objektu navržen systém vztlakové drenáže, systém protivztlakové drenáže pokračuje do SO02.</p> <p>V době výstavby je voda převáděna do čerpacích jímek viz 2/P.</p> <p><math>(8\text{ m} + 9\text{ m} + 11\text{ m} + 12\text{ m}) \cdot 1,1 = 44\text{m}</math></p> <p>Na prořez, přesahy a spoje 10%</p> <p>Potrubí bude v horní části dodatečně perforováno – štěrby šířky max. 2 mm s mezerou 14 mm.</p>	44 m perf. 4ks záslepek	Podé dnem tubusů	01_3.2.1 01_3.5.6
<b>2/P</b>	<p><b>Potrubí PVC KG SN 8 DN 300 – plné</b></p> <p>Protivztlaková drenáž pod tubusy</p> <p>Po dobu výstavby je nutno prosáklé vody z 1/P odvádět do přečerpávacích jímek plným potrubím DN300 4 x 15m včetně kolen a napojení do jímky</p>	60m	Od drenáže 1/P k přečerpávací jímce	01_3.2.1
<b>3/P</b>	<p><b>Vnitřní spárový pás do dilatací</b></p> <p>Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro dilatační spáry š. 320 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 20 m.</p> <p>Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě. Včetně kotvení a montážních prvků.</p>  <p>1/01...144,4m 1/02...88,90m 2/01...140,0m 2/02...87,20m 3/01...68,60m 3/02...61,90m 3/03...58,20m</p> <p>Zdvojení pasů na návodní straně 114m</p> <p>Celkem <math>763,2 \times 1,1 = 840,0\text{m}</math></p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a propojení.</p>	840 m	Dilatační spáry	Výkresy tvaru

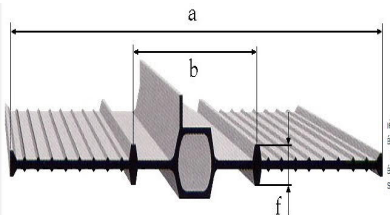
<p><b>4/P</b></p>	<p><b>Vnitřní pás kombinovaný</b> Vnitřní pás kombinovaný do pracovních spár ukládaný na výztuž pro zatížení 5 bar, výšky 150 mm. Včetně stabilizačních prvků a spojek.</p>  <p>1/01...86,60m 1/02...63,40m 2/01...97,20m 2/02...57,80m 3/01...83,40m 3/02...43,60m 3/03...35,80m 1/03...28,0m 3/05...8,0m 1/04...7,0m Celkem 510,80 x 1,1 = 562,0m Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a propojení.</p>	<p>562 m</p>	<p>Pracovní spáry</p>	<p>Výkresy tvaru</p>
<p><b>5/P</b></p>	<p><b>Vnitřní spárový pás</b> Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro pracovní spáry š. 320 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 15 m. Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě. Včetně kotvení a montážních prvků. Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p>  <p>1/01...438,60m 1/02...162,00m 2/01...364,70m 2/02...130,10m 3/01...340,00m 3/02...111,30m 3/03...93,20m Celkem 1639,90 x 1,1 = 1804,0m Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a propojení.</p>	<p>1804,0 m</p>	<p>Pracovní spáry</p>	<p>Výkresy tvaru</p>

6/P	<b>Chráníčka - trubka elektroinstalační ohebná</b> HDPE + LDPE DN160 Pro potřeby vedení silových a datových kabelů budou do stropní konstrukce tubusů osazeny chráničky DN160. K2.1-K1.1...3,5m x 4=14,0m K1.1-K1.2...15,5m x 4=62,0m K1.2-K1.3...1,0m x 4=4,0m K1.2-blok 1/02...14,5m x 2=29,0m K1.4-K2.2...3,0m x 4=12,0m K1.3-K1.4...5,5m x 4=22,0m K1.3-blok 2/02...10,5m x 2=21,0m K1.4-K1.5...15,5m x 4=62,0m K1.5-K1.6...11,0m x 4=44,0m K1.6-K2.3...3,0m x 4=12,0m K1.6-K1.7...14,0m x 2=28,0m K1.7-K3...3,5 x 2 =7,0m Celková délka:317 x 1,1 = 350m Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.	350m	Dilatační bloky 1/01, 1/02, 2/01, 2/02, 3/01, 3/02, 3/03	01_3.2.3 Výkresy tvaru
7/P	<b>Chráníčka - trubka elektroinstalační ohebná</b> HDPE + LDPE DN110 Pro potřeby vedení silových a datových kabelů budou do stropní konstrukce tubusů a zpětných zásypů osazeny chráničky DN110. Kabely souběžné s 6/P – výpočet viz 6/P...350 m K1.7-K4... 5,0 x3 = 15,0 m K4-Š2 SO17...3,0 x3 = 9,0 m Chráníčky vedené k meteostanici 2x10 =20 m Celková délka:350+(15+9+20) x1,1 =375,0 m Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.	400 m	Dilatační bloky 1/01, 1/02, 2/01, 2/02, 3/01, 3/02, 3/03 a zpětné zásypy	01_3.2.3 Výkresy tvaru
8/P	<b>Chráníčka - trubka elektroinstalační ohebná HDPE DN75</b> Pro potřeby přenosu dat ze vztlakoměrných vrtů (V31, N2), pro potřeby kabelového vedení elektro v betonových konstrukcích. z K2.1...2,5m x2 =5,0m z K2.1...2,5m x2 =5,0m z K2.1...2,5m x2 =5,0m od N2 k SO02..13,0 x 2 = 26m od V31 k SO02...6,0 x 2 = 12,0m od TL-01-01 do K1...10m přepojení srážkoměru 2x35 m Celková délka: 133 x 1,1 = 145m	145 m	Chráníčka příčného vedení ve strojovnách, chráníčka od zhlaví vztlakoměrných vrtů	01_3.2.3 Výkresy tvaru



	Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení			
<b>9/P</b>	<b>Neobsazeno</b>			
<b>10/P</b>	<b>Potrubí PVC KG SN 12 DN 150 – plné</b> Včetně uzavírací oboustranné sítě proti zasypání 16 ks Drenážní prostupy - tubus III, blok 3/04 délky 1,0m - 4ks.....4,0 m - tubus III, blok 3/05 délky 0,6m - 4ks.... 2,4 m	6,4 m	Bloky 03/4 a 03/5	
<b>11/P</b>	<b>Potrubí s tepelnou izolací COOL-FIT 180/110 mm</b> Chránička pro vodovod SO17 Uložená v betonové konstrukci stropu tubusů s přesahem do šachet, při osazování přes jednotlivé dilatační celky zaměřit přesně zejména uložení ve spádu a návaznost na dilatacích.	60 m	Bloky 1/02, 2/02, 3/03, 3/02	01_3.2.3 01_4.2 01_4.5 01_4.7 01_4.8
<b>12/P</b>	<b>Chránička - potrubí PVC KG SN 12 DN 300</b> -1000 mm v betonové části + přesah 10 m zásypem směrem k SO02. Celkem 1+10+1+10 = 22m + 2ks odnímatelných uzávěrů viz 13/P. Příčná drenáž přes zavazovací žebra bloků 1/02 a 3/02, v době výstavby SO02 bude zaslepeno. Před prováděním zásypů SO02 musí být drenážní otvory uvolněny pro možnost odtoku prosáklých dešťových vod.	22m	Bloky 1/02,3/02	01_3.2.3 01_4.2 01_4.7
<b>13/P</b>	<b>Ucpávka chráničky DN 300 tlaková</b> , osazena po dobu výstavby SO02, před provedením zásypů odstranit. Navazuje na 12/P.	2 ks	Zavazovací křídla, bloky 1/02 a 3/02	01_3.2.3 01_4.2 01_4.7
<b>14/P</b>	<b>Chránička DN100</b> (vnitřní průměr 100 mm) pro provádění injektážních vrtů – dotěsnění hrázového profilu V železobetonové konstrukci tubusů budou pro provádění injektážních vrtů osazeny chráničky z PVC DN110 převážně o délce 1,0 a 1,25m. V zavazovacích žebrech pak budou chráničky delší. Fortifikační vrtů A 17 ks (1,25m) 38 ks (1,0m) Fortifikační vrtů B 9 ks (1,25 m) 38 ks (1,0 m) Tlaková I. pořadí 7 ks (1,25 m) 18 ks (1,0m) Tlaková II. pořadí 6 ks (1,25 m) 18 ks (1,0 m) Tlaková III. pořadí (bude provedena podle výsledků zkoušek, průvrtů betonem) Chráničky v žebrech 1ks (5,3 m) 9ks (1,0m) Počet chrániček fortifikačních vrtů: 102ks délka celkem 108,5 m Počet chrániček injektážních vrtů: 59 ks Délka celkem 66,6 m	161 ks = 176,0 m	Dno pod tubusy, zavazovací žebra	01_3.1.5

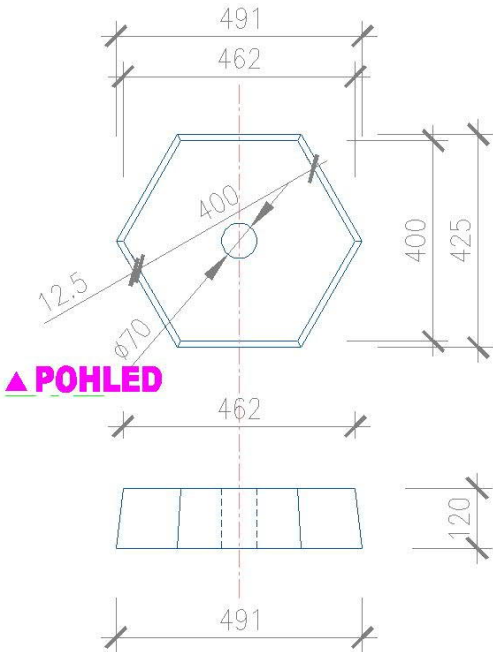
15/P	<b>Chránička PVC DN110</b> s utěsněním k potrubí polyuretanovou pěnou Blok 1/02,3/02 zavazovací žebro Vodovod – 2,5 +1,0m Kanalizace – 1,5 +1,2m	6,2 m	Bloky1/02,3/02	01_3.2.3 01_4.2 01_4.7
16/P	neobsazeno			
17/P	<b>Vnitřní spárový pás</b> Vnitřní spárový pás z PVC pro pracovní spáry pro zatížení výškou vodního sloupce do 5 m. Šířka cca 190 mm.  Včetně kotevních úchytek pro fixaci polohy. (6,4+5,8+6,4) x 1,1 = 21,0m	21 m	Pracovní spáry průvlaku vtoku Blok 1-01,2-01,3-01	01_4.2 01_4.4 01_4.6
18/P	<b>Plastové potrubí DN50</b> pro odvodnění kabelových šachet včetně okapového nosu (okapničky) kolem vyústění potrubí v líci betonu (např. vložení polystyrénového kroužku). Vyústění je převážně v šikmých náběžích u stropů. Trubka musí přesahovat přes líc betonu, aby nedocházelo k vztlínání vody a potečení líce betonu. Dno šachet vyspádovat k odvodňovacímu potrubí. (2,8+1,5+0,8+1,5+1,2+2,0+1,8+1,8+1,5)x1,1 = 17,0m +9 ks okapniček	17 m 9 ks	Šachty K.1, K.5, šachta vztlakoměrného vrtu V31	Výkresy tvaru
19/P	<b>Trapézová lišta</b> – pro vytvoření okapového nosu na průvlacích vtokového objektu osazená v betonu. Dolní šířka 20 mm Horní šířka 15 mm Výška 10 mm Prořez 10% (3 x 11,80) x 1,1 = cca40 m	40 m	Průvlaky na začátku stropu tubusů	01_4.1 01_4.4 01_4.6
20/P	<b>Plastová šachtová roura DN 600</b> pro vztlakoměrný vrt V31 s poklopem viz 37/Z Šachta je tvořena korugovanou šachtovou rourou s obetonováním. Vnější průměr 670mm, vnitřní 600mm. Výška: 1,00 m, výšku upravit podle skutečného terénu. S dotěsněním k betonové konstrukci stropu bloku 2/02 na kterém je umístěna.	1ks	Zpevněná plocha nad tubusem 2	01_3.9.5
21/P	neobsazeno			


22/P	<p><b>Liniový odvodňovací systém</b> pro zpevněné plochy vedený podél upravované zpevněné plochy u správní budovy</p> <p>Systém sestává z plastových (PE-HD) žlabů s pozinkovanou ochrannou hranou včetně čelních stěny a odtokem se vpustí 150/200 s kalovým košem stavební výšky 512 mm.</p> <p>Světlá šířka žlabu – 200 mm (stavební 238 mm). Stavební výška 265 mm.</p> <p>Žlab bude krytý litinovou mříží s příčnými štěrbinami</p> <p>Šířka štěrbin 14 mm</p> <p>Délka :</p> <p>Větev 1 – 12,0 m</p> <p>Větev 2 - 5,0 m</p> <p>Třída zatížení D 400</p>	17m	Zpevněná plocha	01_3.5.4
23/P	<p><b>Bobtnavý těsnící pásek</b> – utěsnění prostupu potrubí dešťové kanalizace DN 500 železobetonovým žebrem bloku 3/02</p>	4,0 m	Železobetonové žebro bloku 3/02	01_3.5.4
24/P	<p><b>Vnitřní spárový pás (cca190 mm)</b></p> <p>Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro dilatační spáry š190 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 3 m.</p> <p>Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě. Včetně kotvení a montážních prvků.</p> <p><math>(1,3+0,8) \times 1,1 = 3\text{m}</math></p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p> 	3 m	Bloky 1,02 a 1,04	01_4.1 01_4.4 01_4.6
25/P	<p><b>Chráníčka PN20 profil 63mm</b> plná(vnitřní průměr 51,6 mm) osazená do vztlakoměrného vrtu. Ve stěnách železobetonové konstrukce tubusů budou pro budoucí automatizaci měření osazeny elektroinstalační ohebné chráníčky PN20 profil 63 <b>včetně nátrubků na spojení trubek</b>. Zhlaví bude ukončeno v revizní šachtě vyvedené na povrch.</p> <p>Vrt N2 ... 16,30 m</p> <p>Vrt V31 ...16,5 m</p> <p>Celková délka: <math>(16,5+16,3) \times 1,1 = 36\text{ m}</math></p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p>	36 m	Bloky2/01, 2/02	01_3.9.5
26/P	<p><b>Chráníčka PN20 profil 63mm</b> perforovaná (vnitřní průměr 51,6 mm) osazená do</p>	4,5 m	Bloky 2/01,2/02	01_3.9.5


	<p>vztlakoměrného vrtu. Ve stěnách železobetonové konstrukce tubusů budou pro budoucí automatizaci měření osazeny elektroinstalační ohebné chráničky PN20 profil 63 včetně nátrubků na spojení trubek. Perforovaná část bude osazena do vrtu pod železobetonovou konstrukcí.</p> <p>Vrt N2 ... 2m Vrt V31...2m Celková délka: (2+2) x 1,1 = 4,5 m 2ks záslepek Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p>	2ks		01_3.1.5
27/P	<b>Výstražná (signalizační) folie do výkopu</b> šířky 330 mm	9,0 m, +52 m	Kabelová trasa, Dešť.kanalizace	01_3.9.1 01_3.5.4
28/P	<p><b>Přístupová kabelová komora (HDPE)</b> o půdorysných rozměrech 900 x 1480 , výšky 1,05 mm na kabelové trase vedené od tubusu III.</p> <p>Do komory vstupují 3 chráničky DN 110, na výstupu je osazena jedna chránička DN 110 vedená k vodovodní šachtě Š02/17</p> <p>Komora je opatřena</p> <p><b>víkem – Litina</b> pro třídu zatížení D 400 (výška 110 mm)</p> <p>redukčním prvkem HDPE (výšky 90 mm)</p> <p>Pro zajištění stability bude komora obetonována minimálně do 1/3 výšky v tl. 160 mm</p> <p>Do dna komory bude osazena <b>flexibilní trubka</b> Ø 50 mm, délky 450 mm pro odvodnění komory -viz příloha 3.9.1.</p> <p>Výkopové práce a osazení komory budou prováděny v souladu s technickými podmínkami výrobce.</p> <p><b>Třída zatížení D 400</b></p>	1 ks	Kabelová trasa	01_3.9.1
29/P	<p><b>Záslepka DN63 mm</b></p> <p>Perforovaná část chráničky vztlakoměrných vrtů je na kontaktu s podložím opatřena záslepkou.</p>	2 ks	Vztlakoměrné vrtý	01_3.9.5
30/P	<p><b>Těsnící prstenec</b></p> <p>Přechod mezi perforovaným a plným potrubím (utěsnění potrubí), kterými jsou vystrojeny vztlakoměrné vrtý je zajištěn pomocí těsnícího prstence (nebo obturátoru) o průměru DN76 mm.</p>	2 ks	Vztlakoměrné vrtý	01_3.9.5
31/P	Geotextilie 800g/m	880 m <sup>2</sup>		01_3.3.1 01_3.3.2 01_3.3.3

### 3.10.3 Specifikace betonových výrobků

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/B</b>	<p><b>Horská vpust</b></p> <p>Pro odvodnění levobřežního svahu za opěrnou zdí třetího tubusu. Voda je stažena do odvodňovacího žlabu (součást SO 02) zaústěného do horské vpusti na kótě 355,61 m.n.m.</p> <p>Horská vpust je typový výrobek s vnitřními světlými rozměry 1 240 x 620 mm, světlou výškou 1200 mm, .</p> <p>Na železobetonovou akumulární část je uložena velkoplošná litinová mříž (355,61 m n.m.) třídy únosnosti D 400 provedená ve sklonu 15 °</p> <p>Prostup pro odtokové potrubí (DN 200) je navrženo na stěně šířky 620 mm na kótě 355,08 – dno potrubí. , tím jsou splněny podmínky pro vytvoření akumulárního prostoru na splaveniny.</p> <p>Na stejné stěně budou osazena stupadla.</p> <p>Třída zatížení D 400</p>	1 ks	Horská vpust Š5/01	01_3.5.1
<b>2/B</b>	<p><b>Betonový silniční obrubník 1000x150x250 do betonu</b></p> <p>1. Vedený podél zpevněné plochy u provozního střediska. obrubník je ukončen u horské vpust, kterou lemuje – <b>dl. 27 m</b></p> <p>2. vedený podél komunikace ke správní budově po obou stranách – <b>dl.71,0 m</b></p> <p>3. za provozním <b>střediskem v místě skládky hradidel – dl.109 m</b></p>	207,00 m	Bod 1,2,3	01_3.5.1
<b>3/B</b>	<p><b>Šestiboké betonové dlaždice</b> mrazuvzdorné do betonu tl 200 mm. Beton prefabrikátů se předpokládá C35/45 XF3.</p> <p>Budou navazovat na stávající dlažbu, zhotovitel ověří rozměry v místě navázání. Pohledově budou odpovídat stávajícím dlaždicím. Výrobní dokumentaci schválí investor.</p>	Nová dlažba 232,5 m <sup>2</sup> 27,9 m <sup>3</sup>	Návodní svahy nádrže Orlík	01_3.2.3

	 <p>Celková plochy obnovy dlažby 465,0 m<sup>2</sup></p> <p>Předpoklad : Bude využito 50 % stávajících dlaždic =&gt; pokládka 232,50m<sup>2</sup> Nová dlažba činí 50 % =&gt; 232,5 m<sup>2</sup></p>			
<b>4/B</b>	<p>Betonové šachty nasazené na odvodňovací systém dešťové kanalizace složené z betonových prefabrikátů</p> <p>Šachtové dno DN 1000 pro potrubí DN 500 2 ks</p> <p>Šachtové dno DN 1000 pro potrubí DN 500 Opatřené čedičovým obložením 2 ks</p> <p>Šachtová skruž DN 1000 výšky 250 mm 1 ks</p> <p>Šachtová skruž DN 1000 výšky 500 mm 6 ks</p> <p>Šachtová skruž DN 1000 výšky 1000mm 1 ks</p> <p>Šachtový kónus DN 1000/625 4 ks</p> <p>Vyrovnávací prstenec 63/4 ..... ..2ks</p> <p>Vyrovnávací prstenec 63/8 . .....1ks</p> <p>Vyrovnávací prstenec 63/10 . ... ..1ks</p> <p>Litinový poklop DN 600 4 ks</p> <p>Šachta Š3/01, Š3/01 - spadištní šachty</p>	<p>celkem 4ks šachet</p>	Š1/01-4/01	<p>3.5.1 3.5.2 3.5.3</p>

	Dno šachty i stěny budou opatřeny čedičovým obkladem Šachty opatřeny litinovými poklopy. Třída zatížení D400 Výpis prefabrikátů viz příloha 3.5.3			
<b>5/B</b>	Neobsazeno			
<b>6/B</b>	<b>Meliorační tvárnice do betonu</b> Pro potřeby povrchového odvodnění přístupové komunikace k provoznímu středisku . Rozměry: 330/590/158mm Tvárnice jsou vedeny na pravé straně komunikace (ve směru od provozního střediska) podél opěrné zdi a za provozním střediskem naváže na stávající meliorační tvárnice – dl. 37,0 m Za provozním střediskem v místě skládky hradidel - dl.29,0 m Tvárnice budou do betonu třídy C 30/37	66,0 m	Zpevněné plochy	01_3.8.2.1
<b>7/B</b>	<b>Venkovní betonová zámková</b> dlažba výšky 80 mm pro intenzivní provoz vysokého zatížení – přístup od mostu k provoznímu středisku. Přístupová komunikace bude uvedena do původního stavu. Plná plocha komunikace – 262 m <sup>2</sup> Plná plocha chodníku – 16,0 m <sup>2</sup> Celková plocha 278 ,0 m <sup>2</sup> Předpokládaná využitelnost stávající dlažby 70% => <b>Nová dlažba 83 m<sup>2</sup></b> Tvar dlaždice – kost, tl. 80 mm Barva „ šedá“ Zatížení Nad 3,5 t  Dlažba bude pokládána dle technických požadavků dodavatele.	83,0 m <sup>2</sup>		01_3.8.1.1
<b>8/B</b>	Podkladní práh pro betonové trouby DN 500	3 ks	Betonové potrubí dešťové kanalizace	3.5.4
<b>9/B</b>	Betonový chodníkový obrubník 1000x80x200 do betonu - chodník u vstupní brány.	11,0 m	Chodník u vstupní brány	3.5.1

<b>10/B</b>	<b>Betonový silniční obrubník 1000x150x300 do betonu</b> - v místě výškového napojení obrubníku na mostní římsu	2 ks	Chodník u vstupní brány	3.5.1
<b>11/B</b>	<b>Betonový silniční obrubník přechodový 1000x150x250/150 do betonu</b> - Napojení na komunikaci u vstupní brány 	1 ks	Chodník u vstupní brány	3.5.1
<b>12/B</b>	Podhrabová deska 200 x 50 mm, celková - délka plotu 13,60m	14,00 m	Oplocení	3.8.1.6
<b>13/B</b>	Betonová silniční přídlažba 500x250x80 – přístupová komunikace k provoznímu středisku napojení na stávající komunikaci III/0046	14,00 m	Přístupová kom.	3.8.1.1 3.8.1.2
<b>14/B</b>	Dlažební žulové kostky 100/100/100 – oprava komunikace III/0048 Uvažován 35 % z narušené plochy nové dlažby Předpoklad : Celá plocha 20 m <sup>2</sup> Nová dlažba 20*1,35	27 m <sup>2</sup>	Přístupová kom.	3.8.1.1 3.8.1.2



### 3.10.4 Specifikace výrobků pro geotechnický monitoring

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/M	<p><b>Inklinometrické vrtý</b></p> <p>Pro sledování vodorovných deformací pod povrchem terénu budou použity inklinometrické vrtý osazené inklinometrickými pažnicemi se vzájemně kolmými drážkami pro měřicí sondu. Jednotlivé pažnice jsou vodotěsně spojeny pomocí spojek, nýtů a těsnících pásek. Mezikruží mezi inklinometrickou pažnicí a pláštěm vrtu bude vyplněno cemento-bentonitovou směsí. Jedna dvojice vodících drážek bude zorientována ve směru předpokládané deformace (do stavební jámy).</p> <p>Zhotovitel musí sjednotit výpažnici s inklinometrickou sondou používanou investorem a zástupci TBD.</p> <p>Označení inkl. vrtů: IV-01-01 až IV-01-07</p> <p>Počet inklinometrických vrtů: 7</p> <p>Inklinometrická čtyřdrážková výpažnice vnějšího průměru 85 mm (dle výrobce):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>čtyřdrážková inklinometrická výpažnice;</li> <li>materiál: ABS plast;</li> <li>odolnost (pevnost) při vnějším přetlaku &gt; 1,0 MPa;</li> <li>svislé zatížení (ve vystrojeném vrtu) &gt; 300 kg;</li> <li>prostředí -25 až + 80 °C;</li> <li>spiralita drážky &lt; 0,5°/3m;</li> <li>celkem 177,0 m (viz 01_3.1.6.1)</li> </ul> <p>spojované lepením nebo rychlospojkami s těsněním</p> <p>Inklinometrická sonda není součástí.</p> <p>Součástí je:</p> <p>Ochranná zárubnice - ocelová TR. 139,7x5, dl., 2,0 m, ve spodní části perforovaná 20 ks otvorů průměr 40 mm, povrchová úprava - základní nátěr – celkem 7ks</p> <p>Uzamykatelné ochranné víko zárubnice (TR. 139,7x5) s upevňovacími šrouby, z plechu tl. 3 mm, povrchová úprava - základní nátěr – celkem 7ks</p> <p>Provizorní ocelový poklop s rámem na zatížení kategorie D400 - 3ks bez odvětrání, kulatý uzamykatelný, těsněný- základní nátěr – celkem 3ks</p> <p>Příprava pro uchycení odrazového hranolu – např. pásovina 50x8, délka cca 150 mm se závitem pro uchycení odrazového hranolu (Ø dle specifikace výrobce odrazového hranolu). Pásovina bude uchycena k zárubnici inklinometrických vrtů v terénu (4ks)</p> <p>Příprava pro uchycení odrazového hranolu.- např.</p>	7ks 175,0 m	Okolo základové jámy vtoku	01_3.1.2.2 01_3.1.6.1

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	<p>pásovina 50x8, délka cca 550 mm se závitem pro uchycení odrazového hranolu (Ø dle specifikace výrobce odrazového hranolu). Pásovina bude odnímatelná od držáku na zárubnici inklinometrického vrtu. Odnímatelný systém v počtu 3 ks u inklinometrických vrtů v pojížděné ploše.</p> <p>Geodetický odrazný hranol pro trigonometrické měření posunů. Odrazný hranol šroubovaný nebo lepený v počtu 7 ks bude připevněn k ochranné zárubnici, případně bude použit upevňovací přípravek. U inklinometrických vrtů situovaných v pojížděné ploše (3ks) je nutné provést upevnění odrazných hranolů způsobem zajišťujícím měřitelnost na hranolu po otevření poklopu.</p>			
<b>2/M</b>	<p><b>Dynamometr s odrazným hranolem</b></p> <p>Dynamometry měří napětí vyvozované v zemní kotvě účinkem okolního skalního masívu a zeminy. U zemních kotev opatřených dynamometry budou dále umístěny pozorované body pro geodetické měření, které souběžně s dynamometry mohou indikovat pohyb svahu.</p> <p>Strunový dynamometr je umístěn mezi roznášecí desky pod kotevní objímku kotvy. Pro geodetické sledování deformací budou kotevní hlavy s dynamometry doplněny o geodetické odrazné hranoly.</p> <p>Základní podmínkou přesného měření je centrické osazení dynamometru. Kabeláž od dynamometrů po dataloger musí být chráněna v chráničkách, které jsou odolné proti mechanickému poškození. Dataloger musí být umístěn na bezpečném místě, aby nedošlo k jeho poškození účinkem prací a musí být zajištěn proti odcizení.</p> <p>Dynamometry (jejich umístění viz příloha 01_3.1.2.2):</p> <p>Snímač napětí na hlavách kotev (dynamometr) na principu vibrující struny s vnitřním vyrovnáním teploty, měrný rozsah do 1000 kN, přesnost <math>\pm 0,5\%</math> z měrného rozsahu, citlivost 0,025% z měrného rozsahu, včetně kabeláže.</p> <p>Měření bude instalováno na kotvách</p> <p>1) Tyčových průměru 50 mm Bst 500S Předpokládaná síla 300 až 640 kN</p> <p>Jedná se o dynamometry na kotvách čelní stěny v patě vzpěr. DY-01-01 a DY-01-02</p> <p>2) Pramencových 3 pramence 15,7 mm 1570/1770. Předpokládaná síla 240 až 450 kN</p> <p>Jedná se o dynamometry na všech ostatních kotvách.</p> <p>Označení dynamometrů: DY-01-01 až DY-01-71</p> <p>Celkem 18ks</p>	18 ks	Kotvy na obvodu stavební jámy, kotvy na pilotové stěně	01_3.1.2.2 01_3.1.6.2

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	<p>Součástí dodávky dynamometrů je dále:</p> <p>16/32 Multiplexer .. 4 ks včetně ochranné krabice.</p> <p>Kabelové vedení od dynamometrů k multiplexeru celkem 990 m.</p> <p>Dataloger včetně baterie nebo solárního napájení, rozvodné skříňe pro umístění a stavební připravenosti pro osazení 2ks</p> <p>Kabelové vedení od multiplexeru k datalogeru</p> <p>Příprava pro uchycení odrazového hranolu-pásovina 50x8, délka cca 150 mm se závitem pro uchycení odrazového hranolu (Ø dle specifikace výrobce odrazového hranolu). Odrazový hranol v počtu 18 ks šroubovaný na pásovinu nebo lepený. Přivaří se k převázce nebo ke kotevní desce - základní nátěr.</p> <p>Ocelové trubky pro ochranu kabelů dynamometrů- ocelové závitové nelakované, vnitřní Ø 44 mm včetně vývodek, spojek, oblouků a montážního materiálu délka celkem 990 m.</p> <p>Součástí dodávky je veškerý materiál pro možnost zapojení a provozování měření.</p>			
3/M	<p><b>Měřič totálního tlaku (tlakové buňky)</b></p> <p>Pro měření kontaktního napětí na rozhraní horniny a stavební konstrukce je navržena instalace tlakových buněk v profilech geotechnického monitoringu. Je navrženo použití tlakové buňky kruhového tvaru o průměru min. 230 mm nebo obdélníkového tvaru s rozměrem 100x200 mm. Měřiče budou osazeny senzorem na principu vibrující struny s měřicím rozsahem do 1,0 MPa a přesností měření pod 0,5 %.</p> <p>Měřič totálního tlaku bude napojen na dataloger nebo na měřicí zařízení umístěné ve strojovně.. Předpokládaný tlak v hloubce 3 m je cca 55 kN. Součástí dodávky je potřebná kabeláž s vyvedením do šachty ve strojovně (cca 30m), případné napájení a napojení na datalogger nebo jiný koncový přístroj (kompletní zařízení).</p>	1 ks	Profil geotechnického monitoringu	01_3.1.2.2

### 3.10.5. Specifikace výrobků strojoven

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/S</b>	<b>Stříkaná izolace PUR s uzavřenou strukturou buněk</b> tl. 50 mm objemová hmotnost min. 40 kg/m <sup>3</sup>	575 m <sup>2</sup>	Vnitřní strana vlnitého plechu	01_3.6.X.X
<b>2/S</b>	<b>Průmyslová podlahová polyuretanová stěrka</b> tl. 2-4 mm očistění povrchu penetrace odstín RAL 5024 Pastelová modrá	117 m <sup>2</sup>	Podlaha strojoven	01_3.6.X.X
<b>3/S</b>	<b>Pigmentová jednosložková hmota obsahující železnou slídu</b> na nátěry pozinkovaných kovů, hliníku a jiných neželezných kovů. Šupinatou strukturou železná slída získává zvlášť vysokou odolnost a dlouhou životnost. odmaštění povrchu, základní a krycí nátěr  Pojivo: kombinace polyvinylchloridu a akrylátu odstíny: DB 701 (vlnitý plech) DB 703 (ostatní OK) hedvábně matný lesk	1736 m <sup>2</sup>	OK strojoven	01_3.6.X.X

### 3.10.5.2 Dveře a kování

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/D</b>	<p><b>Dvoukřídle dveře 1200/2200 mm s obloukovým nadsvětlíkem 1200/900 mm</b></p> <p>Dveřní prvek z neizolovaných ocelových profilů (4,08 m²/kus)</p> <p>Prvek se bude skládat z nadsvětliku s pevným zasklením a ze dvou plných hladkých ocelových křídel se čtystranným rámem a dvojitým dorazovým těsněním. Provedení prahu s minimálně jednou úrovní těsnění. Typ zasklení - vrstvené bezpečnostní sklo 33.2</p> <p><i>Obsahuje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4ks 3D závěs z ušlechtilé oceli</li> <li>- 1ks střelkový zámek se štulpem z ušlechtilé oceli</li> <li>- 1ks protikus zámku z ušlechtilé oceli</li> <li>- zástrč ve falci s horní a dolní tyčí</li> <li>- rozetové kování FSB z broušené nerezové oceli (1.4301 dle ČSN EN 10088-1)</li> <li>- práh s minimálně jednou úrovní těsnění</li> <li>- obloukový nadsvětlík s pevným zasklením, vrstvené bezpečnostní sklo 33.2 (tj.s PVB folií)</li> </ul> <p>Včetně přípojovacích plechů, pomocných profilů, izolačního materiálu, těsnicí pásky a utěsnění spár. Odstín: DB 703 eisenglimmer</p>	8 ks	Vstupní dveře	01_3.6.5.1
<b>2/D</b>	<p><b>Klika s oválnou rozetou</b></p> <p>kartáčovaná nerez ocel</p>	8 ks	Vstupní dveře	01_3.6.5.1
<b>3/D</b>	<p><b>Koule otočná s oválnou rozetou</b></p> <p>D 55 mm, rozeta 70x32,5x14 mm kartáčovaná nerez ocel</p>	8 ks	Vstupní dveře	01_3.6.5.1
<b>4/D</b>	<p><b>Oválná rozeta</b></p> <p>70x32,5x7 mm s otvorem pro cylindrickou vložku kartáčovaná nerez ocel</p>	16 ks	Vstupní dveře	01_3.6.5.1
<b>5/D</b>	<p><b>Oboustranná cylindrická vložka sjednocená</b></p> <p>L 30+30 mm bezpečnostní třída min. BT3 dle ČSN EN 1627:2012 povrch matný nikl</p>	8 ks	Vstupní dveře	01_3.6.5.1
<b>6/D</b>	<p><b>Dveřní doraz na stěnu</b></p> <p>D (25) mm, L 30-40 mm kartáčovaná nerez ocel + černá pryž</p>	16 ks	Ostění vstupních portálů	01_3.6.5.1

### 3.10.5.3 Ostatní

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/O</b>	<b>Vlnitý plech</b> profil 42/160 tl. 0,88 mm stavební šířka 960 mm žárově zinkovaná ocel s nátěrem Součást dodávky ocelové nosné konstrukce a opláštění strojoven	5333 kg	Plášť strojoven	01_3.6.X.X
<b>2/O</b>	<b>Okapní plech zinkovaný – střešních prvků</b> RŠ 250 mm tl. 0,55 mm žárově zinkovaná ocel s nátěrem	88 m	Plášť strojoven	01_3.6.X.X
<b>3/O</b>	<b>Vrstvené bezpečnostní sklo</b> 33.2 (PVB fólie) Ochrana proti úrazu - třída 1B1(dle EN 12600) Ochrana proti pádu - třída 1B1 (dle EN 12600) Ochrana proti ručně vedenému útoku - třída P1A-P2A (dle EN 356) čiré Součást dodávky nadsvětlíků dveří a lodních oken	16 m <sup>2</sup>	Nadsvětlík vstupních dveří, lodní okna	01_3.6.X.X
<b>4/O</b>	<b>Přepážka z hliníkové sendvičové desky 1550/1250 mm</b> tl. 4 mm, oboustranně opláštění hliníkovým plechem tl. 0,5 mm nehořlavé jádro, bez povrchové úpravy šroubovaná na nosnou konstrukci	12 m <sup>2</sup>	Přepážka v místě pohonu segmentu	01_3.6.X.X
<b>5/O</b>	<b>Kotvicí bod</b> Pro připojení OOPP proti pádu typ A ČSN EN 795 K přišroubování do ocelové konstrukce min. tl. 8 mm, oko s možností rotace o 360°, pro dvě současně připojené osoby Strojovna 1 – 1 ks Strojovna 2 – 2 ks Strojovna 3 – 2 ks Strojovna 4 – 1 ks  nerez ocel + RAL 1003 Signální žlutá	7 ks	Základ segmentu	01_3.6.X.X
<b>6/O</b>	<b>Dilatační profil zapuštěný s EDPM vložkou</b> Nosné úhelníky z nerezové oceli 1.4301, pružná dilatační vložka z šedé EDPM pryže posun +/- 5 mm, výška profilu 15 mm Strojovna 1 – 7,6 m Strojovna 2 – 15 m Strojovna 3 – 20,6 m Strojovna 4 – 7,6 m	48 m	Ukončení objektové dilatace pilířů ve strojovnách	01_3.6.X.X

<b>7/O</b>	<p><b>Hasicí přístroj S5</b> (sněhový PHP) s hasicí schopností nejméně 55B včetně uložení a zajištění proti pádu.</p> <p>Strojovna č.1            2ks  Strojovna č.2            1ks  Strojovna č.3            1ks  Strojovna č.4            2ks</p> <p>Je nutné je umístit dle výkresů půdorysů strojoven na přístupném a dobře viditelném místě.</p>	6ks	Strojovny	01_3.6.1.1 01_3.6.2.1 01_3.6.3.1 01_3.6.4.1
<b>8/O</b>	<p><b>Hasicí přístroj S5</b> (sněhový) s hasicí schopností 70B včetně uložení a zajištění proti pádu.</p> <p>Strojovna č.1            1ks  Strojovna č.4            1ks</p>	2ks	Strojovny	01_3.6.1.1 01_3.6.4.1
<b>9/O</b>	<p><b>Hasicí přístroj S5</b> (sněhový) s hasicí schopností 144B včetně uložení a zajištění proti pádu.</p> <p>Strojovna č.2            1ks</p>	1ks	Strojovny	01_3.6.2.1
<b>10/O</b>	<p><b>Hasicí přístroj S5</b> (sněhový) s hasicí schopností 183B včetně uložení a zajištění proti pádu.</p> <p>Strojovna č.3            1ks</p>	1ks	Strojovny	01_3.6.3.1
<b>11/O</b>	<p><b>Výstražné a bezpečnostní tabulky</b></p> <p>NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN            4ks  ZÁKAZ KOUŘENÍ A PŘÍSTUPU  S OTEVŘENÝM OHNĚM            4ks  ÚNIKOVÝ VCHOD (na vstupní dveře zevnitř strojoven)            4ks  HASICÍ PŘÍSTROJ    vždy 2 ks v každé strojovně umístěné na viditelném místě, tabulky budou ukazovat na polohu hasících přístrojů.</p> <p>Všechny požárně bezpečnostní značky a tabulky, které budou umístěny v místech a prostorech, které nebudou vybaveny nouzovým osvětlením, musí být ve fotoluminiscenčním provedení.</p>	20ks	Strojovny	

### 3.10.5.4 Vzduchotechnika

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/V	<b>Odvodní radiální ventilátor</b> vč. pružné manžety a konzoly 1300 m3/h 250Pa	2 ks	Strojovny 1 a 4	01_3.6.7.X
2/V	<b>Odvodní radiální ventilátor</b> vč. pružné manžety a konzoly 2200 m3/h 100Pa	1 ks	Strojovna 2	01_3.6.7.X
3/V	<b>Odvodní radiální ventilátor</b> vč. pružné manžety a konzoly 3000 m3/h 165Pa	1 ks	Strojovna 3	01_3.6.7.X
4/V	<b>Kruhový tlumič hluku - odvod</b> útlum 10dB(A)	3 ks	Strojovny 1,2,4	01_3.6.7.X
5/V	<b>Kruhový tlumič hluku - odvod</b> útlum 10dB(A)	1 ks	Strojovna 3	01_3.6.7.X
6/V	<b>Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí - skupiny I.</b> ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8- 1,2mm s nátěrem provedení min. v třídě těsnosti B (dle EN 1507)	60 m2	Strojovny 1,2,3,4	01_3.6.7.X
7/V	<b>Dálkový ovladač</b> vč. připojovacích kabelů a teplotních čidel	4 ks	Strojovny 1,2,3,4	
8/V	<b>Protidešťová žaluzie atyp.</b> 315x1500x60 mm rozteč lamel 45 mm ocelový pozinkovaný plech s nátěrem odstín DB 703 eisenglimmer	8 ks	Výdechy VZT ostění portálů	01_3.6.7.X
9/V	<b>Protidešťová žaluzie atyp.</b> 400x1500x60 mm rozteč lamel 45 mm ocelový pozinkovaný plech s nátěrem odstín DB 703 eisenglimmer	8 ks	Nasávání VZT ostění portálů	01_3.6.7.X



### 3.10.5.5 Jímací stožár

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/H</b>	<b>Jímací tyč</b> ø 22/16/10 mm délka 2500 mm materiál AL	8 ks	Jímací stožár	01_3.6.5.5
<b>2/H</b>	<b>Podpurná trubka</b> ø 50 mm s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou , materiál GFK/AL délka 3250 mm Trubka bude kotvena pomocí upevňovacích objímek ke sloupku zábradlí.	8 ks	Jímací stožár	01_3.6.5.5
<b>3/H</b>	<b>Upevňovací objímka</b> nerezová ocel A4	24 ks	Jímací stožár	01_3.6.5.5
<b>4/H</b>	<b>Vodič s vysokonapětovou izolací</b> pro dodržení dostatečné vzdálenosti mezi vedením hromosvodu a ostatními vodivými součástmi podle ČSN EN 62305, instalovaný uvnitř podpurné trubky, včetně nerezových připojovacích prvků Vodič bude splňovat požadavky uvedené v ČSN EN 62561-1	8 ks	Jímací stožár	01_3.6.5.5
<b>5/H</b>	<b>Připojovací svorka se svorníkem</b> nerezová ocel A4	8 ks	Jímací stožár	01_3.6.5.5

### 3.10.6 Specifikace stavební elektroinstalace strojoven

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>EL</b>	<b>Průmyslové LED svítidlo</b> Prachotěsné průmyslové LED svítidlo s vysokým krytím, cca 50W, 230V, IP66, min. 6500 lm např. Pacific LED gen 4, WT470C LED64S/840 PSU WB L1600 nebo podobný ekvivalent pro průběžné zapojení svítidel 4000 K (840), životnost 100000h, montáž na strop pomocí montážní spony Součástí je kompletní instalace a připojení	14 ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>EL</b>	<b>Průmyslový LED reflektor</b> Venkovní LED reflektor, 100W, IP65 4000 K, životnost 50000h, montáž na stěnu Součástí je kompletní instalace a připojení	6ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>EL</b>	<b>LED reflektor s pohybovým čidlem</b> Venkovní LED reflektor, 50W, IP65 4000 K, životnost 50000h, s PIR čidlem, montáž na stěnu Součástí je kompletní instalace a připojení	4 ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>EL</b>	<b>Svítidlo nouzového osvětlení</b> Průmyslové nouzové svítidlo 1x11W, 230V, záloha 1h, min. IP65, pro dočasné nouzové osvětlení včetně světelného zdroje, montáž na stěnu strojovny Součástí je kompletní instalace a připojení	5 ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>XS</b>	<b>Zásuvková skříň</b> Typová zásuvková skříň s proudovým chráničem 30mA, Zásuvky 1x 400V/32A/5p, 2x230V/16A, IP 44, jištěno jističi montáž na stěnu strojovny Součástí je kompletní instalace a připojení	5 ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>EH</b>	<b>Přímotopný konvektor</b> Přímotopný konvektor 2.0kW s elektronickým termostatem, 230V, IP24, třída izolace II montáž na stěnu pomocí výklopného závěru Součástí je kompletní instalace a připojení	5 ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>ST</b>	<b>Průmyslový termostat</b> Elektronický průmyslový termostat s nastavením Min. rozsah 5 až 35°, IP 54 Napájení 230V AC, spínací přepínací kontakt 10A/250A Součástí je kompletní instalace a připojení	4 ks	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
<b>-</b>	<b>Kabeláž</b> Kabeláž stavební elektroinstalace zejména: 120 m - Kabel CYKY-J 5x6 mm <sup>2</sup> 145 m - Kabel CYKY-J 3x2.5 mm <sup>2</sup> 90 m - Kabel CYKY-J 5x1.5 mm <sup>2</sup> 385 m - Kabel CYKY-J 3x1.5 mm <sup>2</sup> 40 m - Kabel CYKY-O 2x1.5 mm <sup>2</sup> 10 m – Kabel flexibilní CSM-O 2x2.5 mm <sup>2</sup> Dodávka a montáž uvedených kabelů, včetně uložení, připojení, ukončení a označení štítky	1 kpl	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2

-	<b>Vybavení kabelových tras</b> Materiál kabelových tras stavební elektroinstalace 55 m – Kabelový žlab drátěný 62x50 nerez, včetně spojek, držáků a konzol pro upevnění na stěnu strojovny (na pomocný rám stěn) 100 m- Plastová pevná kabelová trubka do $\varnothing 32\text{mm}$ , vysoká mechanická odolnost, včetně upevnění pomocí příchytěk a pomocných konstrukcí 30 m - Plastová flexibilní kabelová trubka do $\varnothing 32\text{mm}$ , včetně upevnění pomocí příchytěk a pomocných konstrukcí Dodávka a montáž uvedeného materiálu	1 kpl	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
-	<b>Montážní materiál a práce</b> 10 ks - Průmyslový ovladač osvětlení – vypínač 10A/250V, IP 44 25 ks - Krabicová rozvodka IP 54, 5x 2.5mm <sup>2</sup> 1 ks - Plastová skříň cca 200x200, IP54 s řadovou svorkovnicí do 5x6 mm <sup>2</sup> , kabelová průchodky 4 sada – připojení vzd. zařízení 1 sada – Pomocný montážní materiál pro montáž jednotlivých zařízení – upevnění bude možné pouze do nosného rámu strojovny 1 sada – Ostatní drobný instalační materiál (hmoždinky, nerezové vruty, stahovacích pásky, kabelové příchytky Sonap, kabelové štítky, a pod) Dodávka a montáž uvedeného materiálu		Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
	<b>Uzemnění a pospojování</b> 4 ks - Ekvipotenciální svorkovnice s krytem 25 m - Uzemňovací vedení FeZn 10 50m - Vodič pospojování CYA 25 mm <sup>2</sup> 100 m - Vodič pospojování CY 6 mm <sup>2</sup> 25 ks – Typová svorka, křížová, spojovací apod 8 ks - Svorka připojovací (pro připojení pláště – rámu strojovny) 4 ks - Svorka připojovací nerezová (pro spojení na uzemňovací destičku) Dodávka a montáž uvedeného materiálu	1 kpl	Strojovny	01_3.8.1 01_3.8.2
-	<b>Oživení, zkoušky, uvedení do provozu</b> Oživení a uvedení do provozu, nastavení řízení vzduchotechniky Inženýrská a kompletační činnost Provozní zkoušky Zaškolení obsluhy	1 kpl	Strojovny	-
-	<b>Revize stavební elektroinstalace</b> Měření zemního odporu Výchozí revize hromosvodu – oddáleného LPS Výchozí revize elektrické instalace, včetně vypracování revizních zpráv	1 kpl	Strojovny	-