

VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod

Projektová dokumentace pro provedení stavby

SO 03 Skluz – otevřená část

03_3.11 Výpis výrobků

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod

Dokumentace pro provedení stavby

Červen 2019

D.1.3 SO 03 Skluz – otevřená část (včetně přemostění skluzu)

3.11 VÝPIS VÝROBKŮ

3.11.1 Specifikace zámečnických výrobků


Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha																
1/Z	<p>Ocelové zábradlí se svislou výplní</p> <p>Materiál:</p> <p>Sloupek – ocelová trubka 51/5 mm</p> <p>Horní madlo – ocelová trubka 51/5 mm</p> <p>Vodorovné příčle – ocelová trubka 38/4 mm</p> <p>Svislá výplň – ocelová trubka 21 mm</p> <p>Kotevní deska 100/160/10 mm</p> <p>Celková hmotnost vč. kotvicích prvků: 5 251 kg</p> <table><tr><td>Příloha 3.9.3</td><td>2 155 kg</td></tr><tr><td>Příloha 3.9.4.1</td><td>1 164 kg</td></tr><tr><td>Příloha 3.9.4.2</td><td>1 033 kg</td></tr><tr><td>Příloha 3.9.4.3</td><td>899 kg</td></tr></table> <p>Celková délka zábradlí: 119,2 m</p> <table><tr><td>Příloha 3.9.3</td><td>52,5 m</td></tr><tr><td>Příloha 3.9.4.1</td><td>27,3 m</td></tr><tr><td>Příloha 3.9.4.2</td><td>25,5 m</td></tr><tr><td>Příloha 3.9.4.3</td><td>13,9 m</td></tr></table> <p>Zábradlí bude přikotveno pomocí chemických kotev do dodatečně provedených vrtů v ŽB konstrukci skluzu.</p> <p>Povrchová úprava – žárové zinkování (barva RAL 5010).</p>	Příloha 3.9.3	2 155 kg	Příloha 3.9.4.1	1 164 kg	Příloha 3.9.4.2	1 033 kg	Příloha 3.9.4.3	899 kg	Příloha 3.9.3	52,5 m	Příloha 3.9.4.1	27,3 m	Příloha 3.9.4.2	25,5 m	Příloha 3.9.4.3	13,9 m	5 251 kg 119,2 m	Dilatační bloky 31,32,33, stěny skluzu u přemostění skluzu	3.9.3 3.9.4.1 3.9.4.2 3.9.4.3
Příloha 3.9.3	2 155 kg																			
Příloha 3.9.4.1	1 164 kg																			
Příloha 3.9.4.2	1 033 kg																			
Příloha 3.9.4.3	899 kg																			
Příloha 3.9.3	52,5 m																			
Příloha 3.9.4.1	27,3 m																			
Příloha 3.9.4.2	25,5 m																			
Příloha 3.9.4.3	13,9 m																			
2/Z	<p>Schodiště ocelové, pozinkované</p> <p>Pro přístup na zastropenou část skluzu od příjezdové komunikace je na stropě dilatačního bloku 31 navrženo ocelové schodiště o výšce 1 890 mm. Podesta schodiště je tvořena pozinkovaným roštem uloženým v rámečku z L profilů na podstavě tvořené profily HEB100. Rameno schodiště tvoří dvojice profilů U160, mezi kterými jsou upevněny schodišťové stupně z podlahových roštů šířky 900 mm. Celá konstrukce je doplněna zábradlím se svislou výplní (součást 2/Z), které konstrukčně odpovídá výrobku 1/Z. Součástí výrobku je i zábradlí mezi dvojicí sloupků navazující na linii zábradlí 1/Z.</p> <p>Schodiště je kotveno do stropní konstrukce</p>	1 ks 1 030 kg	Zastropená část skluzu	3.9.5																

	dilatačního bloku 31 přes kotevní desky 200x200x4 mm pomocí závitových tyčí vlepených chemickou kotvou do dodatečně provedených vrtů. Celková hmotnost vč. kotvicích prvků: cca 1030 kg Povrchová úprava – žárové zinkování (barva RAL 5010).			
3/Z	Ocelový rošt pochůzný, pozinkovaný Pro usnadnění měření na geodetickém pilíři na dilatačním bloku 54 je navržena plošina tvořená pozinkovaným roštem usazeným v rámu z profilů U100 a L35/35/4. Rošt je ukotven přes kotevní desky pomocí chemické kotvy do ŽB konstrukce skluzu. Rošt je doplněn o dva stupně z podlahových roštů šířky 800 mm pro snazší přístup ze stezky pro obsluhu Celková hmotnost vč. kotvicích prvků: cca 380 kg. Povrchová úprava – žárové zinkování (barva RAL 5010).	1 ks 380 kg	Dilatační blok 54	3.9.10
4/Z	Ocelové zábradlí s vodorovnou výplní výšky 1,1 m na čelech propustku u přemostění skluzu. Zábradlí je trubkové, přímé, madlo vodorovné. Délka zábradlí: 4,31 m (horní) a 2,65 m (dolní). Zábradlí bude kotveno do betonového čela přes kotevní desky chemickými kotvami. Hmotnost: 86,3 kg (horní) a 63,3 kg (dolní) Celková hmotnost: cca 150 kg Povrchová úprava – žárové zinkování (barva RAL 5010).	150 kg 7,0 m	Čela propustku u přemostění	3.9.11.1 3.9.11.2
5/Z	Oplocení pozinkované a poplastované Pletivo z pozinkovaného drátu poplastované (PVC barva zelená RAL 6005), výška 2,00 m, průměr drátu min. 2,5 mm, oko 50x50 mm, sloupky délky 2,50 m, vzpěry délky 2,0 m, napínací drát včetně příslušenství, bavolety na sloupcích s trojicí ostnatých drátů o průměru 1,8/2,0 mm. Komponenty oplocení: <ul style="list-style-type: none"> • koncový sloupek 2500x48 mm – 2 ks • průběžný sloupek 2400x48x1,5 mm – 78 ks • vzpěra 2000x38 mm – 20 ks • napínací drát (pozink, poplastovaný) – 585 m • ostnatý drát – ocelový, pozinkovaný – 585 m • nástavec (bavolet) pro přichycení 3 řad ostnatého drátu – ocelový, pozinkovaný, poplastovaný – 80 ks spojovací materiál, zátky na sloupky, napínáky... Rozsah oplocení bude upřesněn na základě skutečného průběhu výlomů a zpětných zásypů. V případě, že skalní výchozy nad úroveň upraveného terénu budou mít dostatečnou výšku, je možné po dohodě s investorem oplocení	195 m	Podél pravé stěny skluzu od gabionové zdi po přemostění skluzu	3.9.1

	v těchto místech přerušit.			
6/Z	<p>Ocelový rošt pochůzný</p> <p>Podlahové rošty a podesty v drenážních šachtách, odporově svařované, včetně podpůrné konstrukce.</p> <p>Povrchová úprava: žárové zinkování</p> <p>Přípustné rovnoměrné zatížení: cca 2300 kg/m²</p> <p>Rozměry roštů:</p> <p>1400 x 1400 mm – 2 ks</p> <p>1400 x 800 mm – 2 ks</p> <p>Celková plocha roštů: 2*0,9+2*1,5 = 4,8 m²</p> <p>Celková hmotnost s rámy: 2*122+2*84 = 412 kg</p> <p>Pro potřeby uložení roštů v požadovaných místech je navržena nosná konstrukce z válcovaných ocelových prvků kotvená ke stěnám šachet.</p> <p>Definitivní rozměry roštů a podpůrné konstrukce budou řešeny v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle konkrétního výrobce roštů a skutečných zaměřených rozměrů šachet.</p> <p>Podrobný výpis prvků je uveden v tabulkách v přílohách 3.9.9 a 3.9.10.</p>	4,8 m ²	Měrné drenážní šachty ŠD-L-06 a ŠD-P-08	3.9.8 3.9.9
7/Z	<p>Nerezový bezpečnostní žebřík se záchytným systémem</p> <p>Bezpečnostní žebřík šířky 400 mm z válcovaných profilů se záchytným systémem v prostoru drenážních šachet. Bezpečnostní záchytný systém v ose žebříku.</p> <p>Sestava konstrukce žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • štěrín – válcovaný profil L 50x5 mm • zachycovač pádu – uzavřený profil 80x50 mm • příčel – průměr 20 mm • kotvení – pásovina 50x5 mm <p>Návrh vychází z ČSN 743282.</p> <p>Povrchová úprava: není navrhována</p> <p>Barevná úprava: není navrhována</p> <p>Délky žebříků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drenážní šachta ŠD-P-02 – 4,25 m • drenážní šachta ŠD-P-06 – 4,54 m • drenážní šachta ŠD-P-08 – 6,9+4,5 = 11,45 m • drenážní šachta ŠD-L-01 – 5,05 m • drenážní šachta ŠD-L-03 – 4,50 m • drenážní šachta ŠD-L-04 – 6,30 m • drenážní šachta ŠD-L-06 – 3,0+4,5 = 7,50 m • celková délka – 43,59 m <p>Hmotnost žebříku: cca 8,5 kg/m</p>	43,59 m	Drenážní šachty: ŠD-L-01 ŠD-L-03 ŠD-L-04 ŠD-L-06 ŠD-P-02 ŠD-P-06 ŠD-P-08	3.9.6.1 3.9.6.2 3.9.6.4 3.9.6.5

	<p>Definitivní rozměry žebříků budou řešeny v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle konkrétního výrobce žebříků.</p> <p>Žebříky budou uzemněny do výztuže ŽB konstrukce skluzu pomocí výrobku 13/Z.</p>			
8/Z	<p>Nerezový bezpečnostní žebřík</p> <p>Bezpečnostní žebřík šířky 400 mm z válcovaných profilů bez záchytného systému v prostoru drenážních šachet.</p> <p>Sestava konstrukce žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • štěrín – válcovaný profil L 50x5 mm • příčel – průměr 20 mm • kotvení – pásovina 50x5 mm <p>Návrh vychází z ČSN 743282.</p> <p>Povrchová úprava: není navrhována</p> <p>Barevná úprava: není navrhována</p> <p>Délky žebříků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drenážní šachta ŠD-P-01 – 2,10 m • drenážní šachta ŠD-P-03 – 3,20 m • drenážní šachta ŠD-P-04 – 3,64 m • drenážní šachta ŠD-P-05 – 3,15 m • drenážní šachta ŠD-P-07 – 3,50 m • drenážní šachta ŠD-L-02 – 3,55 m • drenážní šachta ŠD-L-05 – 1,75 m • celková délka – 20,89 m <p>Hmotnost žebříku: cca 8,5 kg/m</p> <p>Definitivní rozměry žebříků budou řešeny v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle konkrétního výrobce žebříků.</p> <p>Žebříky budou uzemněny do výztuže ŽB konstrukce skluzu pomocí výrobku 13/Z.</p>	20,89 m	<p>Drenážní šachty:</p> <p>ŠD-L-02</p> <p>ŠD-L-05</p> <p>ŠD-P-01</p> <p>ŠD-P-03</p> <p>ŠD-P-04</p> <p>ŠD-P-05</p> <p>ŠD-P-07</p>	<p>3.9.6.4</p> <p>3.9.6.5</p>
9/Z	<p>Nerezový bezpečnostní žebřík se záchytným systémem</p> <p>Bezpečnostní žebřík šířky 400 mm z válcovaných profilů se záchytným systémem v dilatačních blocích č. 31, 32 a 33. Bezpečnostní záchytný systém v ose žebříku. Konstrukce žebříků je v dolní části rozdělena na úseky délky 2 000 mm, tak aby bylo možné žebříky před manipulací se segmentovými uzávěry po částech demontovat.</p> <p>Sestava konstrukce žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • štěrín – válcovaný profil L 50x5 mm • zachycovač pádu – uzavřený profil 80x50 mm • příčel – průměr 20 mm • kotvení – pásovina 50x5 mm 	3 ks	<p>Dilatační bloky 31, 32, 33</p>	3.9.6.3

	<p>Návrh vychází z ČSN 743282.</p> <p>Povrchová úprava: není navrhována</p> <p>Barevná úprava: není navrhována</p> <p>Délka žebříku: 8,34 m</p> <p>Počet ks: 3 ks</p> <p>Hmotnost žebříku: cca 8,5 kg/m</p> <p>Definitivní rozměry žebříků budou řešeny v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle konkrétního výrobce žebříků.</p> <p>Žebříky budou uzemněny do výztuže ŽB konstrukce skluzu pomocí výrobku 13/Z.</p>			
10/Z	<p>Nerezová nádoba s měrným přelivem</p> <p>Pro měření průsaků na výtocích z jednotlivých větví drenů na základové spáře objektu SO 02 je navržena sběrná nerezová nádoba s nornou stěnou a měrným ostrohranným přelivem s trojúhelníkovým výřezem, ke kterému bude instalován hladinoměr.</p> <p>Rozměry: 850 x 320 x 300 mm</p> <p>Materiál: plech nerezový tl. 1 mm – 1,1 m²</p> <p>Celková hmotnost: 8,7 kg</p> <p>Definitivní tvar nádoby, vrcholový úhel výřezu přelivu, umístění snímače hladiny a použitý materiál bude řešen v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle požadavku VD TBD, a.s..</p>	4 ks	Měrné drenážní šachty ŠD-L-06 a ŠD-P-08	3.9.7
11/Z	<p>Zemnicí pásek FeZn 30/4</p> <p>Pásek veden souběžně s kabelovou trasou podél pravé stěny skluzu od rozhraní objektů SO02/SO03 k drenážní šachtě ŠD-P-04.</p> <p>Délka včetně rezervy na stykování.</p>	160 m	Kabelová trasa podél pravé stěny skluzu	3.5.x
12/Z	<p>Brána dvoukřídlá, šířka 5,5 m</p> <p>Dvoukřídlá brána na příjezdové komunikaci k dolní stanici lodního výtahu šířky 5 500 mm, výšky 2 000 mm. Rám křídla svařen z trubky o průměru 42 mm, rám na pletivo z kruhové oceli průměru 12 mm, výplň z klasického pletiva poplastovaného, velikost oka 50x50 mm.</p> <p>Součástí dodávky bude kování, klika, bezpečnostní zámek – třída RC3, 2 ks sloupků o průměru 60 mm délky 2 500 mm.</p> <p>Brána bude opatřena 3 řadami ostnatého drátu o průměru 1,8/2,0 mm včetně držáků (bavolety).</p> <p>Povrchová úprava: žárové pozinkování + prášková barva zelená RAL 6005.</p>	1 ks	Komunikace k dolní stanici lodního výtahu	3.9.2
13/Z	<p>Základový zemnič, systém pro napojení zemnění, připojení zámečnických výrobků</p> <p>1kpl – Základový zemnič</p> <p>Propojení ocelové armatury v betonu stavby dna a stěn skluzu pro vytvoření klecové sítě v rastru cca 5x5 m, propojení bude zajištěno svařováním</p>	1 kpl	Betonové bloky skluzu a drenážních šachet	Výkresy tvarů 4.x

	<p>s délkou svarů min. 50 mm (případně typizovanými svorkami) při svařování vzájemně kolmých armatur bude propojení zajištěno přivařením příložky – přídatného oblouku z armovacího železa.</p> <p>Minimální průřez použité armaturní oceli pro využití jako součást zemnicí sítě je $\varnothing 10$ mm.</p> <p>Odstup mezi bedněním a armaturou 50 mm.</p> <p>1kpl – Zemnicí body – vývod z armování</p> <p>Připojovací díl s drážkou pro navaření k armatuře. Kontaktní čelo opatřeno ochranným víčkem. po odstranění bednění je připojovací díl připraven k napojení uzemnění pomocí závitu M12. Odstup mezi bedněním a armaturou 50 mm.</p> <p>Nebo obdobný systém dle zvyklostí zhotovitele.</p>  <p>Umístění zemnicích bodů je zřejmé z výkresů tvarů.</p> <p>Celkem 34 ks napojovacích bodů</p> <p>1kpl – Propojení zámečnických výrobků na vývody zemniče</p> <p>Propojení zámečnických výrobků (žebříky, zábradlí, schodiště, rošty, atd..) pomocí připojovacích svorek SP a vodiče FeZn 10 na vývody základového zemniče.</p> <p>1kpl – Propojení jednotlivých dílů</p> <p>Propojení dílů zábradlí, žebříků, atd., pásek 4x30 délky 150 mm s dvojicí otvorů $\varnothing 18$, žárově zinkováno, připevnění pod upevňovací šrouby stojin zábradlí.</p> <p>Případné poškození nátěru pro zajištění vodivosti propojovacích můstků musí být antikorozně ošetřeno zinkovým sprejem a nátěrem.</p>			
14/Z	<p>Litinový poklop 800x1000 mm</p> <p>Poklop s uzamykatelným rámem – vnitřní rozměry otvoru ve stropě 700 x 900 mm (jedná se o typový výrobek).</p> <p>Uzavírací šachtový poklop bude vodotěsný a opatřený protismykovým povrchem.</p> <p>Třída zatížení: min A15 do 1,5 t (15 kN).</p> <p>Zabezpečení: nerez šroub M16</p> <p>Výška poklopu: 85 mm</p> <p>Vnější rozměry: 850 x 1150 mm</p> <p>Materiál: tvárná litina</p> <p>Hmotnost :146 kg</p>	3 ks	Dilatační bloky 31, 32, 33	3.3.1 4.1.x 4.2.x 4.3.x

	Rám poklopu bude zabetonován při betonáži stropních pracovních bloků.			
15/Z	Kotevní objímka pro potrubí DN300 Pro uchycení svislého potrubí PVC KG DN300 v měrných drenážních šachtách budou použity kotevní objímky pro potrubí DN300. Je navrženo použití 4 ks objímek v jedné šachtě. Povrchová úprava – žárové zinkování (bez nátěru). Hmotnost objímky: cca 2,3 kg	8 ks	Měrné drenážní šachty ŠD-L-06 a ŠD-P-08	3.7.4 3.7.5
16/Z	Poklop geodetického pilíře Půdorysný rozměr ocelového krytu je 460x460mm, výška svislé části krytu je 260 mm, výška jehlanovité části krytu je 70 mm, tloušťka plechu je 2 mm. Plocha krytu: 0,70 m ² Kryt bude uzamykatelný pomocí petlice a zámku. Povrchová úprava rámu: žárové zinkování Nátěr: barva RAL 5010 Definitivní tvar krytu včetně použitého materiálu bude řešen v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle požadavku VD TBD, a.s..	1 ks	Dilatační blok 54	3.10.1
17/Z	Závěsná konstrukce hladinoměru Materiál: čtvercový uzavřený profil 30/3 mm, délka 650 a 700 mm, 2x tyč plochá 40/4 – délka 150 mm s otvorem pro šrouby. Včetně kotevního materiálu pro uchycení do betonové stěny. Povrchová úprava – žárové zinkování (bez nátěru). Celková hmotnost včetně kotevních prvků: 4,0 kg Definitivní tvar konstrukce a umístění snímače hladiny bude řešen v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle pokynů výrobce hladinového snímače a požadavků VD TBD, a.s..	2 ks	Měrné drenážní šachty ŠD-L-06 a ŠD-P-08	3.9.7
18/Z	Kotevní profil Pro upevnění nerezové nádoby s měrným přelivem ke dnu šachty budou použity nerezové profily L30x3 délky 600 mm ukotvené pomocí závitových tyčí vlepených chemickou kotvou do otvorů vyvrtaných ve dně šachty. Celková hmotnost včetně kotevních prvků: 1,0 kg	4 ks	Měrné drenážní šachty ŠD-L-06 a ŠD-P-08	3.7.4 3.7.5 3.9.7
19/Z	Výztužná přípojka 84x40x1250 mm Zajišťuje propojení výztuže jednotlivých pracovních bloků drenážních šachet s extenzometry. Dodatečná betonáž poproudí stěny šachty umožní provedení vrtů pro extenzometry. Jsou navrženy kotvy o průměru 12/10, rozteč kotev 100mm, osazeno do bednění.	16 ks	Drenážní šachty ŠD-P-04 a ŠD-P-06	4.31 4.32

	<p>Počet kotev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ŠD-P-04 8 ks • ŠD-P-06 8 ks 			
20/Z	<p>Ochranný kryt zhlaví vrtu pro extenzometr Průměr krytu 250 mm Délka krytu 700 mm Materiál: ocelový plech tl. 2 mm Celková hmotnost včetně kotvicích prvků: 12,0 kg Kryt bude ukotven pomocí chemických kotev do stěny šachty. Definitivní tvar krytu a jeho umístění bude řešen v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle požadavku VD TBD, a.s..</p>	4 ks	Drenážní šachty ŠD-P-04 a ŠD-P-06	3.7.6 3.7.7
21/Z	<p>Ocelové zábradlí se svislou výplní Ocelové zábradlí výšky 1 100 mm se svislou výplní kotvené přes patní desky do ŽB konstrukce římsy na přemostění skluzu. Sloupek – ocelová trubka 82,5/4 mm Horní madlo – ocelová trubka 102/4 mm Vodorovné příčle – ocelová trubka 44,5/3,2 mm Svislá výplň – plochá ocel 30/10 mm Patní deska – plochá ocel 160/12 mm Celková hmotnost zábradlí: 1 769 kg Povrchová úprava – žárové zinkování, základní nátěr epoxidový tl. min 100 µm (1-2 vrstvy na dílně, odstín šedý), vrchní nátěr polyuretanový tl. min 50 µm (1-2 vrstvy, 1 vrstva na stavbě po osazení). Včetně spojovacího materiálu – hmoždinky M10. Barevné řešení: odstín modrá RAL 5010.</p>	44,09 m	Mostní konstrukce nad skluzem	3.9.4.1
22/Z	<p>Ocelové zábradlí se svislou výplní Ocelové zábradlí výšky 1 100 mm se svislou výplní kotvené přes patní desky do ŽB konstrukce opěrné stěny u přemostění skluzu. Sloupek – ocelová trubka 82,5/4 mm Horní madlo – ocelová trubka 102/4 mm Vodorovné příčle – ocelová trubka 44,5/3,2 mm Svislá výplň – plochá ocel 30/10 mm Patní deska – plochá ocel 160/12 mm Celková hmotnost zábradlí: 858 kg Povrchová úprava – žárové zinkování, základní nátěr epoxidový tl. min 100 µm (1-2 vrstvy na dílně, odstín šedý), vrchní nátěr polyuretanový tl. min 50 µm (1-2 vrstvy, 1 vrstva na stavbě po osazení). Včetně spojovacího materiálu – hmoždinky M10. Barevné řešení: odstín modrá RAL 5010.</p>	22,5 m	Opěrná stěna	3.9.4.2

23/Z	Kotvy říms na mostní konstrukci Pro přichycení říms ke ŽB konstrukci přemostění skluzu je navrženo použití kotevních přípravků v rozponu 1,0 m. Materiál: Ocelový profil 80x10 mm, délka 550 mm Podložka Ø 140x10 mm s otvorem Ø 28 mm Hmoždinka OMO M24 s maticí a podložkou vlepená do vývrtu Ø 28 x 220 mm. Doporučený utahovací moment 97 Nm. Hmotnost jednoho kusu vč. spoj. materiálu: 5,0 kg Celková hmotnost: 230 kg	46 ks	Mostní konstrukce nad skluzem	3.10.2
24/Z	Ocelová chránička TR DN 406,4x10 Ochrana drenážního potrubí DN300 procházející pod úhlovou opěrnou zdí podél příjezdové komunikace k dolní stanici lodního výtahu je zajištěna ocelovou chráničkou TR DN 406,4 s tloušťkou stěny 10 mm. Počet kusů: 1 Délka jednoho kusu: 4,0 m	4,0 m	Drén „L“	3.7.1.1
25/Z	Nerezová nádoba pro stanovení průtoku objemovou metodou Kontrolní měření průsaků v měrných šachtách bude možné provést objemovou metodou za pomoci cejchované nerezové nádoby a stopek. Definitivní tvar a rozměry nádoby budou stanoveny po osazení měrných přepážek a hladinoměrů dle požadavků VD TBD, a. s. Materiál: nerezový plech tl. 1 mm Celková odhadovaná hmotnost: 1,3 kg	1 ks	-	-

Při řešení antikorozní ochrany musí být dodrženy předpisy výrobce resp. dodavatele pro jednotlivé nátěrové systémy. Všechny ocelové konstrukce budou opatřeny nátěry.

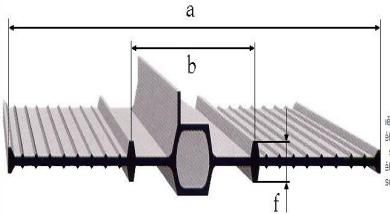
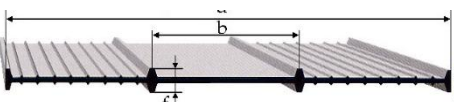
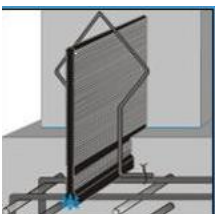
Protikorozi povrchová ochrana ocelových konstrukcí bude provedena dle ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 1: Obecné zásady a Část 2. Pro všechny ocelové konstrukce se požaduje životnost protikorozi ochrany dle ČSN EN ISO 12944-1 vysoká (H) více než 15 let a klasifikace vnějšího (korozního) prostředí C3 – střední.

Pro vnější nátěry venkovní prostory se požaduje se : otryskání na Sa 2,5, metalizace Zn min. tl.100 µm, krycí nátěrový systém min. celkové tloušťky 300 µm. Při řešení antikorozní ochrany musí být dodrženy předpisy výrobce resp. dodavatele pro jednotlivé nátěrové systémy.

Požadavky na kvalitu nerezové oceli viz Technické podmínky.

3.11.2 Specifikace plastových výrobků

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/P	Vnitřní těsnící pás do dilatační spáry Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro dilatační spáry š. 320 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 15 m. Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě. Včetně kotvení a montážních prvků.	1068 m	ŽB konstrukce	Výkresy tvarů 4.x

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	<p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p> 			
2/P	<p>Vnitřní těsnicí pás do pracovních spár</p> <p>Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro pracovní spáry š. 320 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 15 m. Pás bude ukládaný na výztuž.</p> <p>Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě. Včetně kotvení a montážních prvků.</p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p> 	1077 m	ŽB konstrukce	Výkresy tvarů 4.x
3/P	<p>Vnitřní pás kombinovaný</p> <p>Vnitřní pás kombinovaný do pracovních spár ukládaný na výztuž s těsnícím tmelem, pro zatížení 5bar, šířky 150 mm.</p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p> 	821 m	ŽB konstrukce	Výkresy tvarů 4.x
4/P	<p>Drenážní potrubí PVC KG DN300 SN12 plné</p> <p>Pro potřeby odvodnění základové spáry a prostoru mezi ŽB konstrukcí skluzu a výlomem stavební jámy je navržena dvojice drénů podél levé a pravé stěny skluzu. V dolní části drénů je navrženo plné potrubí PVC KG DN300 SN12 pro odvedení zachycených vod do vzdutí VD Kamýk.</p> <p>Plné potrubí PVC je dále použito v šachtách ŠD-P-04, ŠD-P-06, ŠD-P-08 a ŠD-L-06 pro svedení vod z výše položeného přívodního potrubí na dno šachty.</p> <p>Tvarovky: KGEA T kus 87°DN300/300 – 2 ks, zátka KGM DN300 – 2 ks</p> <p>Napojení na drenážní šachty bude provedeno pomocí potrubí délek 0,5 až 1,0 m a šachetních vložek (viz příloha 3.7.3).</p> <p>Celková délka potrubí: 113 m</p>	125 m	<p>Drény podél levé a pravé stěny skluzu (dilatační bloky 53 až 60)</p> <p>Drenážní šachty ŠD-P-04 ŠD-P-06 ŠD-P-08 ŠD-L-06</p>	3.7.1.x 3.7.2.x 3.7.3

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.			
5/P	<p>Drenážní potrubí PVC KG DN300 SN12 perforované</p> <p>Pro potřeby odvodnění základové spáry a prostoru mezi ŽB konstrukcí skluzu a výlomem stavební jámy je navržena dvojice drénů podél levé a pravé stěny skluzu. Drenážní potrubí navazuje na drény SO02 zaústěné do měrných šachet. Zachycená voda je odváděna do vzdutí VD Kamýk.</p> <p>Materiál: PVC KG SN12 DN300</p> <p>Potrubí dodatečně perforováno v horní polovině. Šířka štěrbin 2 mm.</p> <p>Tvarovky: KGB koleno 67° DN300 - 2 ks</p> <p>Napojení na drenážní šachty bude provedeno pomocí potrubí délek 0,5 až 1,0 m a šachetních vložek (viz příloha 3.7.3). Potrubí bude v šikmé části s podélným sklonem cca 40% stabilizováno kotevními bloky ke skalnímu podloží (drén „L“), respektive k ŽB konstrukci skluzu (drén „P“) – viz příloha 3.7.3.</p> <p>Celková délka potrubí: 322 m</p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p>	355 m	Drény podél levé a pravé stěny skluzu	3.7.1.x 3.7.2.x 3.7.3
6/P	<p>Drenážní potrubí DN160 SN12</p> <p>Odvodnění základové spáry pod konstrukcí skluzu je realizováno pomocí drenážního potrubí PVC KG DN160 SN12 vedeného šikmo k ose skluzu pod úhlem 60° resp. 83°. Potrubí DN160 se napojuje v drenážních šachtách na drén „L“.</p> <p>Potrubí dodatečně perforováno v horní polovině. Šířka štěrbin 2 mm.</p> <p>Napojení na drenážní šachty bude provedeno pomocí potrubí délek 0,5 až 1,0 m a šachetních vložek (viz příloha 3.7.3).</p> <p>Délka drénu pod konstrukcí skluzu: 98 m</p> <p>Délka stavebního drénu u pilotové stěny: 112 m</p> <p>Celková délka potrubí: 210 m</p> <p>Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.</p>	231 m	Základová spára skluzu	3.3.x 3.4.2.x 3.7.3
7/P	<p>Pružný těsnicí pás</p> <p>Pružný těsnicí pás š. 100 mm, tl. 2 mm pro těsnění spáry mezi betonovou skruží a monolitickou částí šachty, včetně epoxidového lepidla.</p> <p>Délka pásu pro jednu šachtu: 3,9 m</p> <p>Počet pásů: 4 ks</p> <p>Celková délka: 15,6 m</p>	16 m	ŠD-L-06 ŠD-P-04 ŠD-P-06 ŠD-P-08	3.7.4 až 3.7.8
8/P	Trubka elektroinstalační ohebná DN75	340 m	Svah podél odvodňovacího	3.3.x

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	Pro potřeby přenosu dat a napájení osvětlení z měrných šachet a drenážních šachet s extenzometry je podél pravé stěny skluzu navržena chráničková trasa tvořená dvojicí ohebných elektroinstalačních HDPE trubek DN75. Materiál: HDPE + LDPE Celková délka: 306 m Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.		příkopu u pravé stěny skluzu	3.5.x
9/P	Výstražná fólie V rámci kabelových tras je navrženo uložení výstražné fólie nad HDPE kabelové chráničky. Šířka výstražné fólie 220 mm.	153 m	Svah podél odvodňovacího příkopu u pravé stěny skluzu	
10/P	Šachetní vložka DN300 Pro přechod odvodňovacího potrubí DN300 přes stěny drenážních šachet budou v místech průchodů osazeny šachetní vložky. Šachetní vložky u prefabrikovaných šachet jsou součástí prefabrikovaných den. Šachetní vložka DN300 – 12 ks Tloušťka stěn: 300 mm Dotěsnění kolem šachetních vložek bude zajištěno těsnícím bobtnavým páskem (4/O).	12 ks	ŠD-L-06 ŠD-P-04 ŠD-P-06 ŠD-P-08	3.7.4 až 3.7.8
11/P	Kabelová (protahovací) šachta DN400 Plastová kabelová šachta tvořená potrubím PVC KG DN400 uloženým na hutněném odvodňovacím podsypu z drceného kameniva frakce 4/8 mm tloušťky 150 mm. Šachta je opatřena litinovým vodotěsným víkem (součást výrobku) uzamykatelným na imbus. Ve stěně šachty jsou vyvrtány otvory pro korugované HDPE chráničky DN75 Materiál: PVC KG DN400 SN4 Hloubka šachty: 600 mm Tyto šachty lze nahradit i čtvercovými šachtami obdobných rozměrů.	7 ks	Svah podél odvodňovacího příkopu u pravé stěny skluzu	3.3.x
12/P	Opláštění pozorovacího geodetického pilíře Pro potřeby ochrany před klimatickými vlivy je navrženo opláštění geodetického pilíře deskami z PP tl. 10 mm, které jsou uchyceny k lištám z PP, jež jsou přikotveny k ŽB konstrukci pilíře. Plocha obložení: 2,20 m ² Kotevní lišty 50x420x10 mm: 4 ks Včetně kotevního a spojovacího materiálu.	2,2 m ²	Geodetický pilíř blok 54	3.10.1
13/P	HDPE trubka Ø110mm Trubka slouží k ochraně předpínacích lan v mostní konstrukci.	64,64 m	Mostní konstrukce nad skluzem	4.26 5.4

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
14/P	HDPE trubka Ø100mm Trubka slouží k ochraně předpínacích lan v mostní konstrukci.	111,6 m	Mostní konstrukce nad skluzem	4.26 5.4
15/P	Chránička DN110 V železobetonové konstrukci dna skluzu a stěnách drenážních šachet s extenzometry budou pro provádění vrtů pro extenzometry osazeny chráničky z PVC DN110. Počet vrtů pro extenzometry: 4 Délka chráničky přes stěny šachet: 800 a 900 mm Délka chráničky ve dně skluzu: 3 000 mm Délka chrániček: 7 700 mm Celkové množství včetně 10% rezervy na prořez a prodloužení.	8,5 m	Dilatační bloky 43, 44A, 51, 51A	4.13 4.21 4.31 4.32
16/P	Distanční objímky Drenážní potrubí PVC KG DN300 drénu „L“ prochází pod opěrnou úhlovou stěnou podél komunikace k dolní stanici lodního výtahu v ocelové chráničce (položka 24/Z). Mezi potrubí a chráničku budou vloženy distanční objímky (výška dle průměru chráničky a potrubí, počet objímek dle pokynů konkrétního výrobce)	8 ks	Drén „L“	3.7.1.1

3.11.3 Specifikace betonových výrobků

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/B	Schodišťové bloky prefabrikované tl. 160 mm Terénní schodiště podél obou stěn skluzu bude vytvořeno pomocí prefabrikovaných železobetonových schodišťových bloků délky 800 mm. Horní vodorovné a svislé hrany budou se zkosením 10 mm. Rozměry (d x š x tl): 800 x 350 x 160 mm Třída betonu: C35/45 XF4 Hmotnost jednoho bloku: cca 108 kg	679 ks	Terénní schodiště podél levé stěny skluzu	3.8.1.x 3.8.2.x
2/B	Schodišťové bloky prefabrikované tl. 150 mm Terénní schodiště podél obou stěn skluzu bude vytvořeno pomocí prefabrikovaných železobetonových schodišťových bloků délky 800 mm. Horní vodorovné a svislé hrany budou se zkosením 10 mm. Rozměry (d x š x tl): 800 x 350 x 150 mm Třída betonu: C35/45 XF4 Hmotnost jednoho bloku: cca 100 kg	180 ks	Terénní schodiště podél pravé a levé stěny skluzu	3.8.1.x 3.8.2.x
3/B	Prefabrikované drenážní a čerpací šachty			3.7.8

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha																										
	<p>Podél konstrukce skluzu je navrženo celkem 14 drenážních šachet, z toho 4 mají dolní monolitickou část s nasazenou prefabrikovanou částí. Ostatní šachty jsou navrženy s prefabrikovanými dny.</p> <p>Pro odvodnění stavební jámy v místě pilotové stěny jsou navrženy 3 čerpací jímky tvořené prefabrikovanými skružemi.</p> <p>Výpis prvků:</p> <table><tr><td>Šachetní dno DN1000</td><td>10 ks</td></tr><tr><td>Šachetní skruž 100/100/9</td><td>50 ks</td></tr><tr><td>Šachetní skruž 100/50/9</td><td>13 ks</td></tr><tr><td>Šachetní skruž 100/25/9</td><td>6 ks</td></tr><tr><td>Šachetní kónus 100-63/58/10</td><td>14 ks</td></tr><tr><td>Elastomerové těsnění</td><td>61 ks</td></tr><tr><td>Vyrovnávací prstenec tl. 40 mm</td><td>2 ks</td></tr><tr><td>Vyrovnávací prstenec tl. 60 mm</td><td>5 ks</td></tr><tr><td>Vyrovnávací prstenec tl. 80 mm</td><td>1 ks</td></tr><tr><td>Vyrovnávací prstenec tl. 100 mm</td><td>3 ks</td></tr><tr><td>Vyrovnávací prstenec tl. 120 mm</td><td>6 ks</td></tr><tr><td>Spádový vyrovnávací prstenec</td><td>2 ks</td></tr><tr><td>Poklop litinový KB03 B125</td><td>14 ks</td></tr></table> <p>V případě změny úrovně základové spáry bude nutné upravit skladbu šachet na drénu „L“ založených na skalním podloží.</p> <p>Tabulka v příloze 3.7.8</p>	Šachetní dno DN1000	10 ks	Šachetní skruž 100/100/9	50 ks	Šachetní skruž 100/50/9	13 ks	Šachetní skruž 100/25/9	6 ks	Šachetní kónus 100-63/58/10	14 ks	Elastomerové těsnění	61 ks	Vyrovnávací prstenec tl. 40 mm	2 ks	Vyrovnávací prstenec tl. 60 mm	5 ks	Vyrovnávací prstenec tl. 80 mm	1 ks	Vyrovnávací prstenec tl. 100 mm	3 ks	Vyrovnávací prstenec tl. 120 mm	6 ks	Spádový vyrovnávací prstenec	2 ks	Poklop litinový KB03 B125	14 ks			
Šachetní dno DN1000	10 ks																													
Šachetní skruž 100/100/9	50 ks																													
Šachetní skruž 100/50/9	13 ks																													
Šachetní skruž 100/25/9	6 ks																													
Šachetní kónus 100-63/58/10	14 ks																													
Elastomerové těsnění	61 ks																													
Vyrovnávací prstenec tl. 40 mm	2 ks																													
Vyrovnávací prstenec tl. 60 mm	5 ks																													
Vyrovnávací prstenec tl. 80 mm	1 ks																													
Vyrovnávací prstenec tl. 100 mm	3 ks																													
Vyrovnávací prstenec tl. 120 mm	6 ks																													
Spádový vyrovnávací prstenec	2 ks																													
Poklop litinový KB03 B125	14 ks																													
4/B	<p>Trouba železobetonová přímá DN600 pro konstrukci propustků</p> <p>Pro převedení vod zachycených v odvodňovacím žlabu podél pravé stěny skluzu pod komunikací k dolní stanici lodního výtahu je navržen propustek délky 16,5 m složený z přímých železobetonových trub DN600 obetonovaných v tl. 300 mm. Do obetonávky bude vložena KARI síť 6x100/6x100 s krytím 50 mm. Spoje mezi jednotlivými troubami jsou těsněné elastomerovým těsněním.</p> <p>Celková délka propustku: 16,5 m</p> <p>Výpis prvků:</p> <table><tr><td>Trouba přímá DN600 – délka 2 000 mm</td><td>7 ks</td></tr><tr><td>Trouba přímá DN600 – délka 1 400 mm</td><td>1 ks</td></tr><tr><td>Trouba přímá DN600 – délka 1 100 mm</td><td>1 ks</td></tr></table>	Trouba přímá DN600 – délka 2 000 mm	7 ks	Trouba přímá DN600 – délka 1 400 mm	1 ks	Trouba přímá DN600 – délka 1 100 mm	1 ks	9 ks	Propustek u přemostění skluzu	3.7.9																				
Trouba přímá DN600 – délka 2 000 mm	7 ks																													
Trouba přímá DN600 – délka 1 400 mm	1 ks																													
Trouba přímá DN600 – délka 1 100 mm	1 ks																													
5/B	<p>Odvodňovací žlabovka</p> <p>Pro potřeby povrchového odvodnění svahu nad sjezdem z přemostění skluzu směrem k lodnímu výtahu bude proveden povrchový odvodňovací žlab sestavený z odvodňovacích tvarovek doplněných lokálně o betonovou příložnou desku. Žlabovky jsou uloženy na podkladní beton tl.100 mm.</p> <p>Rozměry: 330/590/158mm</p>	85 ks	Sjezd z mostní konstrukce směrem k návodní straně	3.3.3 3.6.1																										

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	Počet kusů: 85 ks			

3.11.4 Specifikace ostatních výrobků

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/O	Biologický stabilizační systém pro rekultivaci a revitalizaci krajiny – protierozní kokosové rohože pokládáné na svahy výkopů a násypů podél skluzu. Kokosová rohož – hustota min. 400 g/m ² Ocelové kotevní prvky min. 1ks/m ² Rohože je doporučeno u horní hrany svahu umístit do kotevní rýhy 250 x 250 mm a zasypat. Přesah jednotlivých pásů sítě min. 100 mm. Plocha svahu: 2395 m ² Celkové množství s rezervou na přesahy: 2635 m ² Celkový počet kotevních prvků: 2500 ks	2635 m ²	Svahy podél koryta skluzu	3.5.x
2/O	Ultrazvukový snímač hladiny Rozsah měření: min 0,5 m Odchyłka měření: ± 0,4% rozsahu snímače Napájení: 9-12VDC Teplotní rozsah: -45°C až + 50°C Součástí dodávky hladinoměru je propojovací napájecí a datový kabel a ultrazvukový snímač. Celkové rozměry: cca 75 x 100 mm Výstup: analogový 4 – 20 mA Definitivní typ snímače a jeho umístění bude řešen v rámci dílenské dokumentace zhotovitele stavby dle požadavku VD TBD, a.s..	4 ks	ŠD-L-06 ŠD-P-08	3.7.4 3.7.5 3.9.7
3/O	Neobsazeno			
4/O	Těsnící bobtnavý pásek Těsnící bobtnavý pásek pro těsnění spár, lepený tmelem, je použitý pro utěsnění spáry mezi potrubím a betonem. Rozměry: 20 x 15 mm Počet těsněných prostupů: 12 ks Celková délka: 12,0 m	12,0 m	Drenážní šachty	3.7.4 3.7.5 4.31 4.32
5/O	Těsnící bentonitový pásek Těsnící bobtnavý bentonitový pásek k zamezení vztlínání vody spod říms na mostní konstrukci. Pásek 20/25 bude přilepen k hydroizolaci mostovky.	46,45 m	Mostní konstrukce nad skluzem	
6/O	Mostní ložisko 300 x 400 mm Ložiska jsou všesměrná s rozměry 300x400mm. Přípustný pohyb ložiska ± 25mm. Maximální svislá reakce 1370 kN.	2 ks	Mostní konstrukce nad skluzem, umístěny na ÚP opěry 1	

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
7/O	Podpovrchový mostní závěr Podpovrchový dilatační závěr s ocelovým lůžkem a možností pohybu ± 25 mm.	7,33 m	Mostní konstrukce nad skluzem, horní hrana konstrukce u opěry 1	
8/O	Předpínací lano Předpínací lano z oceli Y1860 S7 – 15,7 A.	3432,8 m	Mostní konstrukce nad skluzem	
9/O	Aktivní předpínací kotva – 22 lan	6 ks	Mostní konstrukce nad skluzem	
10/O	Aktivní předpínací kotva – 17 lan	10 ks	Mostní konstrukce nad skluzem	
11/O	Pasivní předpínací kotva – 22 lan	2 ks	Mostní konstrukce nad skluzem	
12/O	Pasivní předpínací kotva – 17 lan	4 ks	Mostní konstrukce nad skluzem	
13/O	Pásová izolace NAIP Pro potřebu ochrany mostní konstrukce a konstrukce stěn skluzu, které tvoří pilíře mostu, před vsáklou povrchovou vodou je navržena pásová izolace s překrytím sousedních pásů 15 cm. Izolace stěn je na výšku zpětných zásypů a vrstev komunikace. Před instalací izolace bude proveden penetrační nátěr. Izolace je navržena také pod římsami na přemostění skluzu. Plocha izolace: $193+28=221$ m ² Celková plocha s rezervou na přesahy: 243 m ²	243 m ²	Zasypaný líc stěn bloků 55,56	
14/O	Ochranná geotextilie Ochrana pásové izolace NAIP před poškozením je zajištěna dvouvrstvou ochrannou geotextilií. Tloušťka po stlačení min 6 mm, plošná hmotnost 2x300 g/m ² . Plocha jedné vrstvy: 193 m ² Plocha obou vrstev s rezervou na přesahy: 436 m ² Geotextilie je dále použita pro ochranu drenážního potrubí 6/P před zatékáním cementového mléka z podkladních betonů. Šířka pásu: cca 2,0 m Délka chráněného potrubí: 210 m Plocha geotextilie s rezervou na přesahy: 460 m ²	896 m ²	Zasypaný líc stěn bloků 55,56, ochrana potrubí 6/P pod podkladním betonem	

3.11.5 Specifikace výrobků pro geotechnický monitoring

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/M	<p>Pažnice inklinometrického vrtu</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>Inklinometrická čtyřdrážková výpažnice vnějšího průměru 85 mm (dle výrobce):</p> <ul style="list-style-type: none"> čtyřdrážková inklinometrická výpažnice; materiál: PVC; odolnost (pevnost) při vnějším přetlaku > 1,0 MPa; svislé zatížení (ve vystrojeném vrtu) > 300 kg; prostředí -25 až + 80 °C; spiralita drážky < 0,5°/3m; celkem 66,2 m (viz 01_3.1.6.1) <p>spojované lepením nebo rychlospojkami s těsněním</p> <p>Počet inklinometrických vrtů: 4</p> <p>Inklinometrická sonda není součástí.</p> <p>Označení inkl. vrtů: IV-03-01 až IV-03-04</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 4 ks.</p> <p>Uzamykatelné ochranné víko zárubnice (TR. 139,7x5) s upevňovacími šrouby, z plechu tl. 3 mm, povrchová úprava - základní nátěr – celkem 4 ks.</p> <p>Konkrétní typ inklinometrické výpažnice je nutné volit s ohledem na použitý typ inklinometrické sondy.</p>	<p>4ks</p> <p>Celkem 66,2 m</p>	<p>Svah podél pravé stěny skluzu</p>	<p>3.2.1 3.2.2.x 3.2.3 3.5.x</p>
2/M	<p>Dynamometr s odrazným hranolem</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</p>	<p>8 ks</p>	<p>Kotvy na pravém svahu podél skluzu, kotvy na pilotové stěně</p>	<p>3.2.3</p>

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	<p>osazení dynamometru. Kabeláž od dynamometrů po dataloger musí být chráněny 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>Snímač napětí na hlavách kotev (dynamometr) na principu vibrující struny s vnitřním vyrovnáním teploty, měrný rozsah do 1000 kN, přesnost $\pm 0,5\%$ z měrného rozsahu, citlivost $0,025\%$ z měrného rozsahu, včetně kabeláže.</p> <p>Parametry kotev: pramencová 3x15,7 mm</p> <p>Maximální síla na kotvě: 450 kN</p> <p>Označení dynamometrů: DY-03-01 až DY-03-8</p> <p>Součástí dodávky dynamometrů je dále:</p> <p>16/32 Multiplexer - 2 ks</p> <p>Kabelové vedení od dynamometrů k multiplexeru celkem 485 m</p> <p>Dataloger včetně baterie nebo solárního napájení, rozvodné skříň a stavební připravenosti pro osazení - 2 ks</p> <p>Kabelové vedení od multiplexeru k datalogeru</p> <p>Příprava pro uchycení odrazového hranolu-pásovina 50x8, délka cca 150 mm se závitom pro uchycení odrazového hranolu (\varnothing dle specifikace výrobce odrazového hranolu). Přivaří se k převázce nebo ke kotevní desce, základní nátěr</p> <p>Ocelové trubky pro ochranu kabelů dynamometrů- ocelové závitové nelakované, vnitřní \varnothing 44 mm včetně vývodek, spojek, oblouků a montážního materiálu délka celkem 280 m.</p> <p>Součástí dodávky je veškerý materiál pro možnost zapojení a provozování měření.</p> <p>Umístění dynamometrů je zřejmé z příloh 3.2.1 <i>Půdorys zemních prací</i>, 3.2.2 <i>Příčné řezy zemních a bouracích prací</i> a 3.2.3 <i>Detaily geotechnického monitoringu</i>.</p>			
3/M	<p>Pevný bod extenzometrické dráhy</p> <p>Pro sledování deformací svahu v přípovrchové zóně je navrženo vybudování 4 extenzometrických drah, každá délky 50 m po 6 pevných bodech.</p> <p>Pevné body budou tvořeny ocelovými nosníky I100 délky 1 600 mm s ocelovou deskou 100x100x10 mm v horní části. K ocelové desce je přišroubován měřicí bod kulového tvaru z nerezové oceli. Ocelové nosníky budou uloženy do betonových patek o rozměrech min. 400x400 mm založených v nezámrazné hloubce (min. 800 mm). V případě umístění pevného bodu do horninového prostředí je možné alternativně použít chemickou kotvu s kotevní délkou 500 mm.</p>	24 ks	Svah podél pravé stěny skluzu	3.2.1 3.2.3 3.3.x 3.5.x

Označ.	Popis	Množství	Umístění	Příloha
	<p>Měření probíhá pomocí extenzometrického pásma, které není součástí dodávky.</p> <p>Počet drah: 4</p> <p>Počet bodů v jedné dráze: 6</p> <p>Vzdálenost jednotlivých bodů: 10 m</p> <p>Hmotnost ocelové části pevného bodu: 14,5 kg</p> <p>Celková hmotnost ocelových prvků: 348 kg</p>			
4/M	<p>Měřič totálního tlaku (tlakové buňky)</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 multiplexer a datalogger. Předpokládaný tlak v hloubce cca 3,5 m je cca 58 až 62 kN.</p> <p>Součástí dodávky je potřebná kabeláž s vyvedením do rozvodné skříně dataloggeru (společný pro měřiče totálního tlaku a dynamometry) – cca 80 m. Kabele budou vedeny v ocelových trubkách souběžně s kabele od dynamometrů (součást 2/M).</p>	2 ks	<p>Profily geotechnického monitoringu PF5 a PF10</p>	3.2.2.x