

„02.060 Opatření v úseku Brantice, OHO, dílčí stavba 02.061 Jez Brantice, stavba č. 5882“

Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

SO 02 Rybochod

02_6 Výpis výrobků

OBSAH

1. SPECIFIKACE KOVOVÝCH A DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	2
2. SPECIFIKACE PLASTOVÝCH VÝROBKŮ.....	4

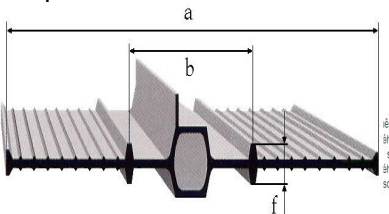
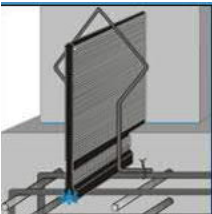
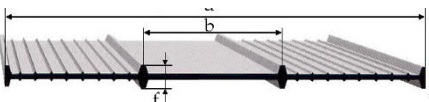
1. SPECIFIKACE KOVOVÝCH A DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ


Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/Z	<p>Svislá drážka provizorního hrazení U140 délky 2,3 m osazená do stěn RP při betonáži.</p> <p>Hmotnost kg/m 16 kg</p> <p>Profil U 140 bude kotven do betonu prutovou výztuží $\varnothing 10$ délky 0,56 m v rozteči 300 mm</p> <p>Délka 1 drážky 2,3 m, Počet – 2 ks</p> <p>Hmotnost</p> <p>Drážky $2 \times 2,3 \times 16 = 73,6$ kg</p> <p>Kotvení (16 ks)</p> <p>$16 \times 0,617(\text{kg/m}) \times 0,56(\text{m}) = 5,6$ kg</p> <p>Hmotnost celkem $73,6 + 5,6 = 79,2$ kg</p>	79,2 kg	Vtok do RP	02_3.2.2 02_4.6
2/Z	<p>Dosedací práh U140 délky 2,7 m, včetně kotevních prvků. Práh bude osazen při betonáži.</p> <p>Hmotnost kg/m 16 kg</p> <p>Profil U 140 bude kotven do betonu prutovou výztuží $\varnothing 10$ délky 0,56 m v rozteči 300 mm</p> <p>Délka prahu 2,7 m</p> <p>Hmotnost</p> <p>$2,7 \times 16 (\text{kg/m}) = 43,2$ kg</p> <p>Kotvení (9 ks)</p> <p>$9 \times 0,617(\text{kg/m}) \times 0,56(\text{m}) = 3,1$ kg</p> <p>Hmotnost celkem $43,2 + 3,1 = 46,3$ kg</p> <p>Povrchová úprava : Systém 1</p>	46,3 kg	Vtok do RP	02_3.2.2 02_4.6
3/Z	<p>Ocelová chránička na dilataci mezi bloky 02/4 a 02/3 pro provedení PVC potrubí DN 200 vábícího proudu přes dilataci .</p> <p>Tenkostěnná ocelová trubka DN 300 délky 0,5 m</p> <p>Celkem 2 ks celkové délky 1,0 m</p> <p>Po osazení potrubí buse chránička zaplněna polyuretanovou pěnou</p> <p>Viz příloha detaily 02_2.5.6</p>	2 ks	Blok 02/4-02/3	02_3.5.6 02_3.2 02_4.3 02_4.4
4/Z	<p>Krycí ocelová nerez mřížka osazená na vtoku do potrubí vábícího proudu včetně montážního rámečku.</p> <p>Kotvení do stěny chemickými kotvami</p> <p>Vnější rozměr mřížky 200x 230 mm oka 15 x 15 mm</p>	1.ks	Blok 02/4	02_3.2.2
5/Z	<p>Litinové šoupátko s přírubami DN 250 – uzávěr na potrubí vábícího proudu</p>	1 ks	Blok 02/3	02_3.5.4

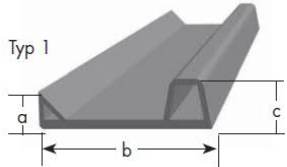
--	--

Protikoroziční ochrana ocelových konstrukcí viz Technická zpráva kapitola 3.6.1

2. SPECIFIKACE PLASTOVÝCH VÝROBKŮ

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/P	<p>Vnitřní spárový pás do dilatací – těsnění dilatačních spar mezi dilatačními bloky rybochodu</p> <p>Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro dilatační spáry š. 240 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 20 m. Včetně kotvení a montážních prvků.</p> 	72 m	Blok 02/1- 02/8	02_3.2 02_3.3.1 02_4 Výkresy tvaru
2/P	<p>Spárový těsnicí pás – těsnění pracovních spar bloků 02/1 – 02/8</p> <p>Kombinovaný těsnicí pás pro pracovní spáry – PVC těsnicí pás s integrovaným bobtnavým profilem, umístěným ve spodní části výšky 150 mm včetně materiálu pro stabilizaci pásu.</p> <p>Těsnicí pás je umístěn na horní vrstvě výztuže pro zatížení 2 bar</p> 	254 m	Blok 02/1- 02/8	02_4 Výkresy tvaru
3/P	<p>Vnitřní spárový pás</p> <p>Vnitřní spárový pás z PVC pro pracovní spáry pro zatížení výškou vodního sloupce do 15 m. ŠÍŘKA 0,2 M,</p> 	35	Blok 02/1- 02/8	02_4 Výkresy tvaru
4/P	Kompozitní zábradlí na pravoběžné zdi rybochodu výšky 1,1 m se svislou výplní čtneť kotvení pomocí nerezových sloupků a desek a vlepaných šroubů do vyvrtaných otvorů, včetně 2 ks uzamykatelných branek	51,9 m	Zdi rybího přechodu	02_3.5.1
5/P	Kompozitní zábradlí na vyhlídce výšky 1,1 m se svislou výplní čtneť kotvení pomocí nerezových sloupků a desek a vlepaných šroubů do vyvrtaných otvorů	13,90	Zdi rybího přechodu	02_3.5.1
6/P	Zátěžový kompozitní vodotěsný poklop včetně kompozitního rámu na šachtě uzávěrů – blok 02/3 Poklop bude osazen do úrovně římsy bloku 02/3 a bude uzamykatelný. Světlost otvoru 600/900. Třída zatížení B 125	1 ks	Blok 02/3	02_3.5.4

	Výška poklopu včetně rámu 72,0mm			
7/P	<p>Kompozitní lávka na bloku 02/3 – přístup na vyhlídku a k manipulační šachtě včetně kompozitního zábradlí výšky 1,1 m</p> <p>Lávka sestává s nosné konstrukce (rám U profil 200x60/6 a příčného rozepření 103x60/6) uložené do kapes vybetonovaných v bloku 02/3. Nosná konstrukce je kryta kompozitním lisovaným roštem 30x30x3. Délka lávky 2,75 m</p> <p>Šířka lávky : 1,0 m</p> <p>Zábradlí výšky 1,1 m a celkové délky 7,0 m je navrženo se svislou výplní.</p> <p>Zábradlí bude kotveno k podélné podpoře lávky (U profil 200x60/6) přes spojovací ocelové prvky (nerez, kompozit nerez – šrouby, pružné podložky).</p> <p>Konstrukce zábradlí:</p> <p>Madlo D - profil 50x50/5</p> <p>Sloupek – čtvercová trubka 51x51/6 – v rozteči 0,8 m</p> <p>Svislá výplň – kruhová trubka 38/5 – osová vzdálenost 0,148 m.</p>	1 ks	Blok 02/	02_3.2.2. 02_3.2.5
8/P	<p>Kompozitní lávka na výstupu z rybího přechodu – blok 02/6 kompozitního zábradlí výšky 1,1 m</p> <p>Lávka sestává s nosné konstrukce (rám U profil 200x60/6 a příčného rozepření 103x60/6) uložené do kapes vybetonovaných v bloku 02/6. Nosná konstrukce je kryta kompozitním lisovaným roštem 30x30x3. Délka lávky 2,75 m</p> <p>Šířka lávky : 1,0 m</p> <p>Zábradlí výšky 1,1 m a celkové délky 7,0 m je navrženo se svislou výplní.</p> <p>Zábradlí bude kotveno:</p> <p>1. Na lávce do podélné podpory - U profil 200x60/6- přes spojovací ocelové prvky (nerez, kompozit nerez – šrouby, pružné podložky).</p> <p>2. Do betonové zdi pomocí nerezových sloupků a desek a vlepaných šroubů do vyvrtaných</p> <p>Konstrukce zábradlí:</p> <p>Madlo D - profil 50x50/5</p> <p>Sloupek – čtvercová trubka 51x51/6 – v rozteči 0,8 m</p> <p>Svislá výplň – kruhová trubka 38/5 – osová vzdálenost 0,148 m.</p> <p>Zábradlí přes lávku bude demontovatelné</p>	1 ks	Blok 02/6	02_3.2.2. 02_3.2.5
9/P	<p>Trojúhelníková lišta – 15/15/21, pro vytvoření okapového nosu na obkladech koruny zdi a zkosení horních a dolních rohů</p> <p></p> <p>Celková délka 190 m</p>	190 m	Koruny zdi rybochodu	02_3.2.2 02_3.5.3

10/P	Okapová lišta – Osazená do monolitické betonové římsy koruny zdi 	153 m	Koruny zdi rybochodu	02_3.2.2 02_3.5.3
11/P	Neobsazeno			
12/P	Vábící potrubí Vysokopevnostní kanalizační potrubí z PVC s hladkou stěnou KG SN 12 KG DN 250 včetně tvarovek Celková délka Na úrovni cca 342,75 – 3,4 m Šikmá 3,6 m Na úrovni cca 345,34 -1,0 m Kolena s hrdlem „ Koleno KG DN 200/30° - 1ks Redukce DN 200/250 - 1 ks Koleno KG DN 250/45° - 4 ks	8,0 m	Blok 02/3	02_4.3 02_3.5.4
13/P	Vábící potrubí Vysokopevnostní kanalizační potrubí z PVC s hladkou stěnou KG SN 12 KG DN 200 včetně tvarovek Celková délka Na úrovni cca 345,34 -2,5 m Kolena s hrdlem „ Koleno KG DN 200/30° - 1 ks Na vtoku do potrubí (nad jezem) bude osazena odnímatelná nerezová mřížka včetně krycí manžety kotvené do betonu chemickými kotvami. Viz pol. 4/Z	2,5 m	Blok 02/3 Blok 02/4	02_4.3 02_4.4
14/P	Revizní šachty – průtočná šachta s výkyvnými hrdly DN 315 nasazené na drenážním potrubí DN 100 za rubem pravobřežní zdi rybího přechodu Šachtová trouba DN 315 – vlnovec Délka Š 02/1 2,20 m Š 02/2 spadištní 1,95 m Š 02/3 1,15 m Š 02/4 1,10 m Délka celkem 6,4 m Šachtové dno typ přímý DN100 – 1ks Šachtové dno koncové na spadištní šachtě DN100 – 1ks Šachtové dno typ 60° DN100 – 2ks	4 ks	Drenážní systém	02_3.6.2

	Těsnění pro teleskop – 4 ks Pochůzný plastový poklop na šachtu DN 315 1,5 t – 4 ks			
15/P	Drenážní flexibilní trubka s vlnitou děrovanou stěnou z PVC DN 100 (ohebná drenáž) – drenážní systém za rubem pravobřežní zdi rybního přechodu. Š 02/1 – Š 02/2 15,00 m Š 02/2 – Š 02/3 8,50 m Š 02/3 – Š 02/4 20,00 m Š 02/4 - KÚ 6,50 m	52,00 m	Drenážní systém	02_3.6.1 02_3.6.3
16/P	Potrubí KG SN 8 DN 100 - drenážní systém za rubem pravobřežní zdi – Odtok ze šachty Š 02/1	5 m	Drenážní systém	02_3.6.1 02_3.6.2
17/P	Polystyrenové desky tl. 20 mm – pomocná konstrukce umožňující následné vytažení štětovnic po dokončení stavby – za rubem zdi rybního přechodu. Včetně spojovacích a uchycovacích prvků Polystyren na 1/2 plochy => 92/0,5	46m ²	Rub zdi RP v místě použití štětové stěny	
18/P	Stavební voděvzdorná překližka tl 6mm – pomocná konstrukce umožňující následné vytažení štětovnic po dokončení stavby – LB zeď nad jezem. Včetně spojovacích materiálů.	92 m ²	Rub zdi RP v místě použití štětové stěny	
19/P	Sklolaminátová vodočecná lať šířky 15 cm, tl. 5 mm s centimetrovým dělením délky 3,30 m pro svislou stěnu, včetně návrtů, nerezových kotev lepených rychle tvrdnoucích kotev vhodné do betonu (mrazuvzdorná)	3,3 m	Zeď rybního přechodu u prahu vývaru	
20/P	Polystyrén do dilatačních spár tl. 20 mm, Vývarová a zavazovací zeď	5 m ²	Zeď RP na výstupu	
21/P	Těsnící provazec a trvale pružný tmel do dilatačních spár š. 20 mm, Vývarová a zavazovací zeď	3 m	Zeď RP na výstupu	

Na zpracování projektové dokumentace se za zhotovitele podíleli:

Ing. Daniel Brázda

Hlavní inženýr projektu, koordinace úkolu;

Případná vysvětlení či doplnění k dokumentaci poskytnou za zhotovitele

Ing. Jiří Švancara (jiří.svancara@aquatis.cz)Ing. Daniel Brázda (daniel.brazda@aquatis.cz)

V Brně, červen 2022

Ing. Daniel Brázda