

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

Dokumentace pro provádění stavby

D.05 SO 05 Úprava koryta

05.6 Výpis výrobků

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

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

Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

SO 05 Úprava koryta

05_6 Výpis výrobků

OBSAH

1. SPECIFIKACE KOVOVÝCH A DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	2
2. SPECIFIKACE BETONOVÝCH VÝROBKŮ.....	4
3. SPECIFIKACE PLASTOVÝCH A OSTATNÍCH VÝROBKŮ	5

1. SPECIFIKACE KOVOVÝCH A DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ

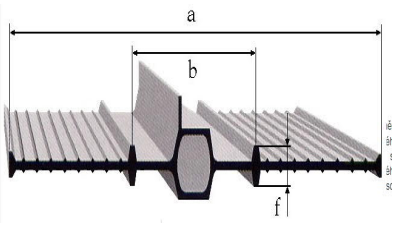
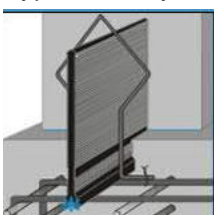
Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/Z	<p>Závora proti neoprávněnému vjezdu – mechanicky otočná a uzamykatelná závora zabraňující příjezdu neoprávněných vozidel do prostoru jezu a rybochodu.</p> <p>Předpokládá se použití standardního výrobku. Konstrukce závory se skládá ze tří sloupků (nosný, uzavírací a zajišťovací) a vodorovného břevna. Pokud by měla závora vybraného zhotovitele zajištění i při otevření, je možné zajišťovací sloupek vynechat. Ocelové sloupky jsou opatřeny na spodní straně patními plechy kotvenými do základových betonových patek chemickými kotvami.</p> <p>Závora je otvíravá směrem k rybímu přechodu a otočná okolo nosného sloupku situovaného na pravé straně komunikace. Břevno závory v uzavřené poloze bude kolmo k ose komunikace uloženo na uzavíracím sloupku a zajištěno čepem. Po otočení o 90° bude břevno závory uloženo na zajišťovací sloupek umístěný rovnoběžně s osou komunikace – zajištění pomocí čepu. Uzavíracího a zajišťovací sloupky jsou kotveny do betonových patek z prostého betonu C30/37 XC4 XF3 XA1– horní povrch prahu max. 250 mm nad úroveň terénu. Rozměry patek (nebo prahů) je nutno ověřit ve vztahu k rozměrům patního plechu konkrétního výrobce závory, případně upravit délku prahu. Vzdálenost mezi svislými sloupky je 4.7 m. Způsob uzamykání, ochrana zámku konkrétního vybraného výrobku musí být schválen investorem. Břevno bude zvýrazněno červenobílým nátěrem nebo nalepenými pásy retroreflexní folie s vystřídáním červených a bílých pruhů. Šířka červených a bílých pruhů (pásů) 250 mm. Odhadovaná hmotnost 100 kg.</p> 	1 ks	PB sjezd	C_2.3
2/Z	<p>Oplocení pozinkované a poplastované, výška 2,10 m.</p> <p>Oplocení 1 – Pravý břeh – délka 100 m</p>	155 m	Oplocení pozemku	


	<p>Oplocení 2 – Levý břeh - délka 55 m</p> <p>Materiál“</p> <p>- Sloupek opatřený krytem dl.2000 mm, Ø48mm) předpokládaná rozteč sloupků 2,5.m</p> <p>Plot 1 - 42 ks</p> <p><u>Plot 2 - 22.ks</u></p> <p>Celkem 64 ks</p> <p>- Vzpěra dl.2000mm, Ø38mm</p> <p>Plot 1 - 12 ks</p> <p><u>Plot 2 - 4 ks</u></p> <p>Celkem 16 ks</p> <p>-Poplastované pletivo š.1800 mm</p> <p>Plot 1 - 100 m</p> <p><u>Plot 2 - 55 m</u></p> <p>Celkem 155 m</p> <p>Napínací drát včetně napínáku</p> <p>Plot 1 - 300m</p> <p><u>Plot 2 - 165 m</u></p> <p>Celkem 465 m</p> <p>+ Spojovací materiál</p> <p>Sloupky budou kotveny v betonových patkách.</p> <p>Ploty budou opatřeny vstupními branami šířky cca 3- 5 - 4,0 m</p> <p>Způsob oplocení (materiál, rozmístění sloupků , umístění vstupních branek) bude projednáno (odsouhlaseno) s majitelem sousedního pozemku .</p> <p>Barevné řešení : modrá zelená (odsouhlasí majitel pozemku</p>			
--	--	--	--	--


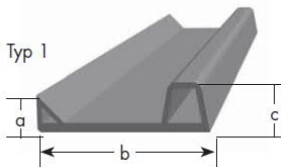

2. SPECIFIKACE BETONOVÝCH VÝROBKŮ

	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/B	<p>Horská vpust</p> <p>Pro odvodnění terénu za rubem levobřežní opěrné zdi je podél zdi veden odvodňovací žlábek zaústěný do horské vpusti na kótě 346,53 m.n.m.</p> <p>Horská vpust je typový výrobek s vnitřními světlymi rozměru 1 240 x 620 mm, světlou výškou 1200 mm, .</p> <p>Na železobetonovou akumulční část je uložena velkoplošná litinová mříž (346,53m n.m.) třídy únosnosti D 400</p> <p>Prostup pro odtokové potrubí (DN 200) je navrženo na stěně šířky 1200 mm na kótě 346,05 m n.m.– dno potrubí.</p> <p>Tím jsou splněny podmínky pro vytvoření akumulčního prostoru na splaveniny</p> <p>Třída zatížení D 400</p>	1 ks	LB zeď	05_3.6.2
2/B	<p>Příkopové dílce</p> <p>Odvodňovací žlab – žlabovka betonová TBM 330*570*80*140 (l*b*t*h) do betonu C 20/25</p> <p>Sjezd36 m</p> <p>LB zeď.....67 m</p>	103 m 315 ks	Odvodnění za LB zdí PB sjezd	05_3.3.2 05_3.4.4 05_3.5.1 05_3.5.2
3/B	<p>Silniční přídlažba – betonový silniční 500 x 250x 10 obrubník uložený na šířku 250 mm do betonu C 20 /25 v místě odbočení pravobřežního sjezdu z příjezdné komunikace.</p>	12 m	PB sjezd	05_3.5.1
4/B	<p>Silniční panel 3000/1500/150 ukládaný pod povrchovou úpravu pravobřežního sjezdu – ochrana inženýrských sít</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V místě napojení na stávající komunikaci 4 ks 2. V místě křížení z vodovodem. Panel se bude ukládat v případě, že krytí nad vodovodem je menší než 1,2 m. <p>2 ks</p>	6 ks	PB sjezd	05_3.5.1
6/B	<p>Betonová šachta DN 1000 na odběrném potrubí DN 300</p> <p>Po zjištění skutečného stavu uloženého potrubí a funkci stávající šachty (měrná, lomová) bude na stavbě rozhodnuto o způsobu napojení (S šachtou – bez šachy)</p> <p>Šachtové dno DN 1000 výšky 1 m1 ks</p> <p>Šachtová skruž dn 1000 výšky 0,25 m....1 ks</p> <p>Šachtový kónus 1000/625.....1 ks</p> <p>Vyrovnávací prstenec h 60 DN 6251 ks</p> <p>Poklop PVC DN 600 ,</p> <p>Třída zatížení D 400.....1 ks</p>	1 ks	LB zeď	

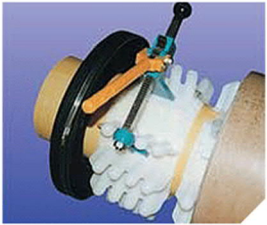
3. SPECIFIKACE PLASTOVÝCH A OSTATNÍCH VÝROBKŮ

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/P	<p>Vnitřní spárový pás do dilatací</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. Těsnění v dilatačních spárách bude ukončeno 0,5 m pod H.S.N(345,65 m n.m.) tj cca 2,3 m pod korunou zdi</p> <p>Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě.</p> <p>Délka v jedné spáře 2,2 m</p> <p>Počet spar 10 ks</p> <p>Délka celkem 220 m</p>  <p>Výpočet viz výkaz výměr</p>	220 m	LB zeď	05_3.3.2
2/P	<p>Spárový těsnící pás – těsnění pracovních spar bloků 05 až 05_2</p> <p>Kombinovaný těsnící pás pro pracovní spáry –PVC těsnící pás s integrovaným bobtnavým profilem, umístěným ve spodní části výšky 150 mm včetně materiálu pro stabilizaci pásu.</p> <p>Těsnící pás je umístěn na horní vrstvě výztuže pro zatížení 2 bar</p> <p>Délka 75,2 m</p> <p>Rezerva 1,1 m</p> <p>Výpočet viz výkaz výměr</p> 	83 m	LB zeď	05_3.4.1 05_3.4.2
3/P	<p>Kompozitní zábradlí – LB zeď</p> <p>Kompozitní zábradlí výšky 1,1 m se svislou výplní včetně kotvení pomocí nerezových sloupků a desek a vlepuvaných šroubů do vyvrtaných otvorů.</p> <p>Délka zábradlí 72,5 m</p> <p>Madlo D – profil 50x50/5 (72,5 m)</p> <p>Sloupek 51x51/6 (80ks)</p>	72,5 m	LB zeď	05_3.6.1

	<p>Svislá výplň-tr.38/5, dl. 0,88m (395 ks) Kotevní patka nerez (80 ks –81,7kg) Kotevní trubka nerez (80 ks – 65,5 kg kg) Chemické kotvy – 4 ks/1 patku (320 ks) Výpočet viz příloha 05_3.6.1</p>			
4/P	<p>Polyuretanová matrice Polyuretanová matrice vkládaná do bednění pro imitaci kamenného zdiva: Tloušťka reliéfu (hloubka spáry od teoretické roviny proložené povrchem finální ŽB konstrukce: 12 – 15 mm. Počet opakovaného použití: min. 50. Rozměr imitovaných kamenů: 80 – 600 mm. Šířka imitované spáry: 7 – 30 mm. Imitované kameny bez ostrých hran a výčnělků, bez negativních výstupků, tzn. všechny plochy spar otevřené směrem do ŽB konstrukce (snaha o maximální zjednodušení odbedňování). Svislý rozměr matrice: min 2.1 m. Vodorovný rozměr matrice: min 2,3 m, optimálně 4,5 m. Matrice bude dodána včetně kompletního systému pro aplikaci (lepidlo pro lepení matrice na podkladní desku, separační prostředek, atd.). Strukturní matrice do betonu bude vložena do bednění dle technologického doporučení výrobce. Bude umístěna cca 500 mm pod kótou hladiny stálého nadržení tj 345,65 m n.m. V rozpočtu dodávka, montáž, demontáž. Matrice bude použita opakovaně Za předpokladu, že se budou stavět 3 bloky současně je v rozpočtu započteno 30% celkové plochy</p>  <p>Výpočet viz výkaz výměr _list SO 05_KL3</p>	<p>35% z celkové plochy 63,0 m²</p>	LB zeď	05_3.3.2
5/P	<p>Polystyrenové desky tl. 20 mm – pomocná konstrukce umožňující následné vytažení štětovic po dokončení stavy – LB zeď nad jezem. Včetně spojovacích a uchycovacích prvků Celková plocha Vzor A – 162 m² Vzor B - 153 m²</p>	157m ²	LB zeď	05_3.3.2

	Polystyren na ½ plochy => (162 +153)/0,5			
RE 6/P	Stavební voděvzdorná překližka tl 6mm – pomocná konstrukce umožňující následné vytažení štětovnic po dokončení stavy – LB zeď nad jezem. Včetně spojovacích materiálů. Celková plocha (162 m ² +153m ²) Výpočet viz výkaz výměr – záložka SO05_KL3	315 m ²	LB zeď	05_3.3.2
7/P	PVC chránička PP DN 300 pro provedení odpadního potrubí DN 200 z horské vpusti osazené za rubem LB zdi Výpočet viz výkaz výměr – záložka SO05_KL3	1,1 m	LB zeď Blok 05_1	05_3.6.2
8/P	Odpadní porubí z horské vpusti PVC KG SN 12 DN 200	1,3 m	LB zeď Blok 05_1	05_3.6.2
9/P	Trojúhelníková lišta – 15/15/21, pro vytvoření okapového nosu na obkladech koruny zdi a zkosení horních a dolních rohů  Celková délka 2 x 76 m + 0,6 m	153 m	LB zeď	05_3.3.4
10/P	Okapová lišta – Osazená do monolitické betonové římsy koruny zdi  Celková délka 2 x 76 m + 0,6 m	153 m	LB zeď	05_3.3.4
11/P	Prostupové těsnění potrubí 1. DN 200 do chráničky DN 300 – prostup zdi odpadního potrubí z horské vpusti 2 ks 2. DN 300 do chráničky DN 400 – prostup zdi odběrové potrubí 2 ks 	4 ks	LB zeď	05_3.3.2
12/P	Zpětná klapka PPH DN 200 nasazená na odpadní potrubí vedené z horské vpusti zabraňující zpětné zaplavení vpusti.	1 ks	LB zeď Blok 05_1	05_3.6.2

				
13/P	Odběrné potrubí PVC KG SN 12 DN 300 V projektu 4m Pokud rušená šachta na stávajícím potrubí není lomová, ale měrná, bude nahrazena šachtou novou ve vzdálenosti cca 9 m od líce zdi, tak aby výkopem nebyla narušena stabilita stávající zděné stavby => Do rozpočtu bude uplatněna délka 4 + 9 = 13 m	13 m	LB zeď Blok 05_2	05_3.6.2
14/P	PVC chránička DN 400 pro provedení odběrného o potrubí DN 300 v bloku 05_2	2,9 m	LB zeď Blok 05_2	05_3.6.2
15/P	Přechodka pro napojení odběrného potrubí DN 300 Způsob a materiál bude určen na stavbě po odkrytí potrubí a zjištění skutečného stavu	1 ks	LB zeď Blok 05_2	05_3.6.2
16/P	Odpadní potrubí PVC KG SN 12 DN 400, potrubí bude osazeno při betonáži a opatřeno límcovým těsněním viz pol. 18/P	2 m	LB zeď Blok 05_2	05_3.6.2
17/P	Přechodka pro napojení odpadního potrubí DN 400 Způsob a materiál bude určen na stavbě po odkrytí potrubí a zjištění skutečného stavu.	1 ks	LB zeď Blok 05_2	05_3.6.2
18/P	1. Límcové těsnění pro PVC chráničku DN 400 pro provedení odběrného potrubí DN 300 – -1 ks 2. Límcové těsnění pro PVC trubku DN 400 odpadního potrubí. Trubka bude osazena při betonáži – 1 ks	2 ks	LB zeď Blok 05_2	05_3.6.2
				
19/P	Kluzné objímky na potrubí ukládaném do chráničky – rozteč a 1 m	5 ks	LB zeď Blok 05_1 Blok 05_2	05_3.6.2

				
	Potrubí DN 200 2 ks Potrubí DN 300 3 ks			
20/P	Polystyrén do dilatačních spár tl. 20 mm, zavazovací LB zed' Plocha typ A.....8,3 m ² Počet.....5 ks Plocha typ B.....8,7 m ² Počet.....5 ks Plocha 5*8,3 + 5* 8,7	85,5 m ²	LB zed'	05_3.3.2
21/P	Těsnicí provazec a trvale pružný tmel do dilatačních spár š. 20 mm, zavazovací LB zed' Délka v řezu A.....4,6 m Délka v řezu B.....3,6 m Délka celkem (4,6+3,6)*5	41,0 m	LB zed'	05_3.3.2

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 (jiri.svancara@aquatis.cz)Ing. Daniel Brázda (daniel.brazda@aquatis.cz)

V Brně, červen 2022

Ing. Daniel Brázda