

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

**Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

## **SO 01 Vakový jez**

### **01\_6.2 Výpis výrobků**

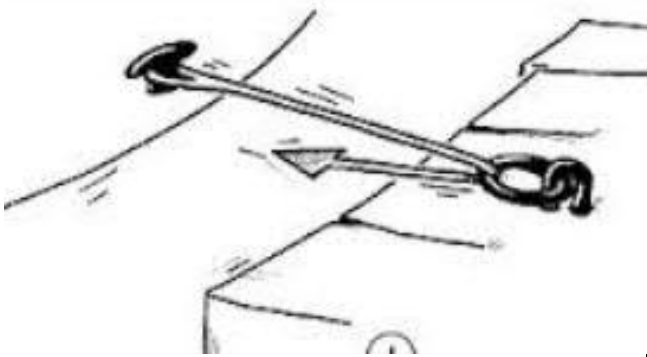
#### **OBSAH**

1. SPECIFIKACE KOVOVÝCH A DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ .....	2
2. SPECIFIKACE PLASTOVÝCH VÝROBKŮ .....	5
3. SPECIFIKACE KAMENNÝCH VÝROBKŮ .....	7
4. SPECIFIKACE BETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ .....	8

## 1. SPECIFIKACE KOVOVÝCH A DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/Z	<b>Svislá drážka provizorního hrazení U200</b> délky 3,35 m osazená do stěn šterkové propusti při betonáži. Hmotnost kg/m 25,3 kg Hmotnost včetně kotevních prvků (tyčová ocel $\varnothing$ 10 mm délky 0,61 m) Celkový počet kotevních prvků 22 ks $3,35 \cdot 25,3 + 0,62 \cdot 22 = 183,15$ kg Povrchová úprava : Systém 1	2 ks	Šterková propust	01_3.3.4
2/Z	<b>Dosedací práh U200</b> délky 3,15 m, včetně kotevních prvků. Práh bude osazen při betonáži. Hmotnost kg/m 25,30 kg Hmotnost včetně kotevních prvků (tyčová ocel $\varnothing$ 10 mm délky 0,61 m) Celkový počet kotevních prvků 10 ks $3,15 \cdot 25,3 + 0,38 \cdot 10 = 83,50$ kg Povrchová úprava : Systém 1	1 ks	Šterková propust	01_3.3.4
3/Z	<b>Kotvicí desky - dvojstavidla šterkové propusti.</b> Kotevní desky z tyčové ploché oceli, velikosti 150/400/16 mm včetně žebírkové ocelové tyče $\varnothing$ R20 délky 200mm. Váha 1 ks ploché oceli 7,52 kg Váha 1 ks žebírkové tyče 0,49 kg Celková hmotnost: $7,52 \cdot 21 + 0,49 \cdot 2 \cdot 21 = 178,5$ kg Povrchová úprava : Systém 1	21ks	Šterková propust	01_3.3.4
4/Z	<b>Dvojstavidlo</b> (odpuštění od horní i spodní vody). průtočný profil šířky 3,0 m a výšky 2,0m. Dno šterkové propusti 344,00 m n.m. Maximální provozní hladina 345,85 m n.m. Maximální návrhová hladina 346,85 m n.m. Při této hladině je stavidlo přeléváno. Stavidlo musí být dimenzováno na vyhrazení i při této hladině - tj. musí být umožněno odpouštění ode dna. Stavidlo se skládá z následujících částí: <ul style="list-style-type: none"><li>• vedení tabule – boční vedení, dolní práh, provedené jako svařenec z válcovaných profilů a plechů z konstrukční oceli, nerezové těsnící lišty,</li><li>• kompletní stavidlová tabule - v provedení jako svařenec z válcovaných profilů a plechů z konstrukční oceli, těsnění pryžové profilové, dosedající na nerezové těsnící plochy vedení,</li></ul>	1ks	Šterková propust	01_3.3.4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zdvihací mechanismus stavidlové tabule ruční s možností nasazení přenosného elektro ovládání – klikový, sestávající z převodů, ovládacích tyčí, kompletní vč. příslušenství, ovládacích prvků a dvou kusů klik</li> </ul> <p>K dodávce náleží veškeré příslušenství, montážní, kotevní, těsnící a spojovací materiál.</p> <p>Materiál: vedení, mechanismus – konstrukční ocel s nátěrem, spojovací materiál – nerez.</p>			
<b>5/Z</b>	<p><b>5.1/Z L profil</b> (nerovnoramenný) 120/80/8 pro dočasné lávky při revizi stavidla na povodní straně včetně kotvení. Navařené pracny cca po 20cm. Délka 1,3 m. Hmotnost L profilu 12,2 kg/m Celková hmotnost: 12,2 *1,3= 15,869 kg</p> <p><b>5.2/Z L profil</b> (rovnoramenný) 80/80/8 pro dočasné lávky při revizi stavidla na povodní straně včetně kotvení. Navařené pracny cca po 20cm. Délka 1,3 m. Hmotnost L profilu 9,63 kg/m Celková hmotnost: 9,63 *1,3= 12,52 kg Hmotnost L profilů Celkem 28,4 kg</p>	28,40 kg	Zed' jezu a zed' manipul. šachet	01_3.3.4
<b>6/Z</b>	<p><b>Zemnicí pásek FeZn 30x4mm</b> včetně kotvení a napojení, kotevní desky PL10-150/150 mm – 3ks s kotevní výztuží(pracnami) do betonu, osadit před betonáží.</p> <p>Uzemněny budou stavidla náhonu a stavidlo šterkové propusti s propojením na rozvaděč jezu.</p> <p>Celková délka zemnicího pásku je 49 m.</p> <p>Ocelové desky uzemnění PL.5 -150x150 (3ks) s kotvením do betonu (4x øR10-400) x 3 ks=4,8 m øR10, hmotnost desek: 3 x 2,20 kg=6,60 kg</p> <p>Dodatečná povrchová úprava – systém 1</p> <p>Barevná úprava : RAL 7023 šedá</p> <p>Před betonáží provést kontrolu vodivosti a kvalitu spojů.</p>	49 m		
<b>7/Z</b>	<p>Sklonný ocelový kruh pro uchycení lana při záchraně tonoucích – svařený ocelový kruh – kulatina ø 25mm , vnitřní průměr 150 mm a oko s kotvou do vrtu, hloubka kotvení do základu min. 250 mm.</p> <p>Povrchová ochrana žárový zinek. Nosnost kotevního bodu min. 3500 kg. Váha 1 ks 3,8 kg</p> <p>Umístění jednotlivých prvků podléhá schválení investora.</p>	8 ks		

				
<b>8/Z</b>	Záchranná lana s uzly. + kotevní body. Svařený ocelový kruh – kulatina prům 25mm , vnitřní průměr 150 mm a oko s kotvou do vrtu, hloubka kotvení do základu min. 250 mm. Povrchová ochrana žárový zinek. Nosnost kotevního bodu min. 3500 kg. Váha 1 ks 3,8 kg Na každá z 8 kusů ok budou navázány lana délky 4 m. Délka lana 8x 4 = 32 m	8 ks		
<b>9/Z</b>	<b>Nivelační značka hřebová z nerez oceli</b> délky 120 mm a průměru 16 mm, včetně svislého návrtu do betonu diamantem do průměru dle zásad výrobce lepené rychle tvrdnoucí chemické kotvy vhodné do betonu, mrazuvzdorná (předpoklad průměr 22 mm, délka 120 mm). Poloha bude upřesněna na základě požadavku objednatele	6 ks		

Systémy protikoroze ochrany ocelových konstrukcí:

#### Protikoroze ochrana – systém 1:

Protikoroze povrchová ochrana ocelových konstrukcí bude provedena jako kombinovaný povlak metalizací Zn a nátěrovým systémem dle ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – Protikoroze ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 1: Obecné zásady a Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí následovně:

Životnost: vysoká (H) více než 15 let.

Klasifikace vnějšího prostředí: C3 střední.

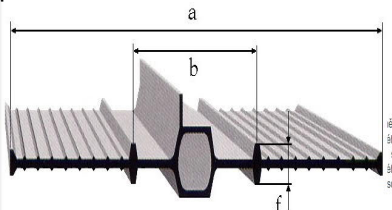
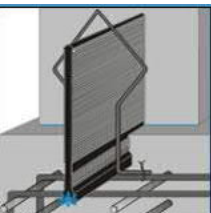
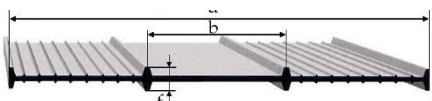
Požaduje se : otryskání na Sa 2,5, metalizace Zn min. tl.100 µm, krycí nátěrový systém min. tloušťky 300 µm. Při řešení antikoroze ochrany musí být dodrženy předpisy výrobce resp. dodavatele pro jednotlivé nátěrové systémy.


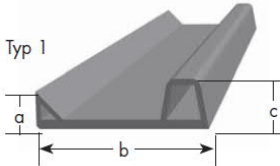
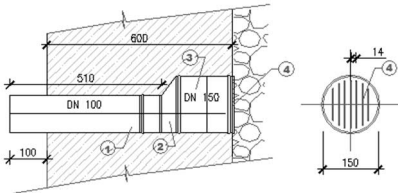
Barevný odstín světle šedá - RAL 9006,

#### Protikoroze ochrana – systém 2:

Základní nátěr- zabetonované konstrukce – např. chráničky

## 2. SPECIFIKACE PLASTOVÝCH VÝROBKŮ

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/P	<p>Vnitřní spárový pás do dilatací – těsnění dilatačních spar mezi dilatačními bloky jezu</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> 	56,0 m	Dilatační spáry jezu	02_4 Výkres tvaru
2/P	<p><b>Spárový těsnicí pás</b> – těsnění pracovních spar bloků</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> 	250 m	Pracovní spáry jezu	02_4 Výkres tvaru
3/P	<p><b>Vnitřní spárový pás</b></p> <p>Vnitřní spárový pás z PVC pro pracovní spáry pro zatížení výškou vodního sloupce do 15 m. Použito do svislých pracovních spár</p> 	28 m	Svislé pracovní spáry jezu	02_4 Výkres tvaru
4/P	Chránička vedení elektro DN110 ohebná do lávek.	20 m	Lávka přes náhon a štěrkovou propust	01_3.2.2
5/P	<p>Kompozitové zábradlí výšky 1,1 m se svislou výplní včetně kotvení pomocí nerezových sloupků a desek a vlepaných šroubů do vyvrtaných otvorů, - <b>lávka štěrkové propusti</b></p> <p>Madlo D - profil 50x50/5 - 3 m</p> <p>sloupek 51x51/6, výšky 1,3 m- 4 ks</p> <p>Svislá výplň 38x5- 18 ks</p> <p>Kotevní patka - chem. kotvy - 4 ks</p>	3m	Lávka nad štěrkovou propustí	01_3.5.7

6/P	Kompozitové zábradlí výšky 1,1 m se svislou výplní čteně kotvení pomocí nerezových sloupků a desek a vlepaných šroubů do vyvrtaných otvorů, - <b>pilíř manipulačních šachet</b> Madlo D - profil 50x50/5 sloupek 51x51/6 délky 1,1m - 18 ks Svislá výplň 38x5 - 62 ks Kotevní patka - chem. kotvy 18 ks	12,4 m	Pilíř manipulačních šachet	01_3.5.7
7/P	<b>Trojúhelníková lišta</b> – 15/15/21, pro vytvoření zkosení horní horní úrovně monolitické římsy  Celková délka 54 m	54 m	Koruna zavazovací zdi jezu	01_3.3.5 01_3.5.6
8/P	<b>Okapová lišta</b> – Osazená do monolitické betonové římsy koruny zdi. 	54 m	Koruna levobřežní zavazovací zdi	01_3.3.5 01_3.5.6
9/P	 Příčná drenáž opěrných zdí tl. 600 mm PVC trubka hladká SN8 DN 100 dl.520 mm, délka se upraví tak, aby přesah na vzdušné líci stěny byl 100mm Redukce PVC 100/150 Přesuvná spojka PVC DN 150 Zátka hrdlová ručně perforovaná - drážky šířky 2mm s mezerou 14 mm. Celková plocha drážek 17 cm <sup>2</sup>	7 ks	Odvodnění levobřežní zavazovací zdi jezu	01_3.3.5 01_3.5.6
10/P	Odvodňovací potrubí v desce dna vývaru - <b>kanalizační potrubí PVC DN 100, SN4</b> dl 1 ks 900 mm Osazení při betonáži	9 ks	Dno vývaru	01_3.2.1 01_3.3.2
11/P	Polystyrén do dilatačních spár tl. 20 mm, Vývarová a zavazovací zeď	23 m <sup>2</sup>	LB zdi u vývaru	02_4
12/P	Těsnící provazec a trvale pružný tmel do dilatačních spár š. 20 mm, Vývarová a zavazovací zeď	30,0 m		
13/P	Prořezání dilatačních spar výška 40 mm a vyplnění trvale pružným tmelem	34,6 m	Vývar	

### 3. SPECIFIKACE KAMENNÝCH VÝROBKŮ

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/K	<b>Kamenný obklad jezu, šikmá plocha , dno</b> Zdivo bude provedeno z kamenných kopáků hrubě opracovaných s lámaným povrchem jako řádkové zdivo o výšce cca 400mm směrně 300x400x500 Tloušťka vlastního kamene zdiva cca 300-350 mm. Kámen bude ukládán do betonu C30/37 XC4 XF3 XA1 s upravenou frakcí kameniva s požadavkem vodotěsnosti a odolnosti vůči mrazu. Zdivo bude kotveno k betonové konstrukci. Tloušťka spár 10 mm. Ukládání , spárování a povrchová úprava kamene nátěrem viz technická zpráva  Bloky budou kotveny prostřednictvím lepených kotev do připravených otvorů Ø 20 v jednotlivých blocích. Vrt do betonu Ø20 délky min. 250 mm. Vrty budou vyplněny vysokopevnostní výplňovou a kotevní nesmrštivou záливkovou maltou. až po úroveň horní hrany kamene.	31 m <sup>3</sup>	Přelivná hrana jezu	01_3.5.5 01_3.3.3.
2/K	<b>Kamenořez</b> Obklad ze šablonovitých kvádrů s tvarem s pěti požadovanými lícními plochami. Plochy oblouku tvořící budou frézovány a řezy mechanicky dorovnány. Ostatní plochy budou pro dodržení požadovaného rozměru řezané. Přesnost dodržení rozměrů se stanovuje ± 5 mm. V kamenech budou předvrtány otvory fi 20 pro následné kotvení kamenů do betonové konstrukce pomocí chemických kotev . Spáry v klenbě budou vyplněny expanzivní maltou. Bloky budou kotveny prostřednictvím lepených kotev do připravených otvorů Ø 20 v jednotlivých blocích. Vrt do betonu Ø20 délky 300 mm. vrty budou vyplněny vysokopevnostní výplňovou a kotevní nesmrštivou záливkovou maltou. až po úroveň horní hrany kamene	32,5 m <sup>3</sup>	Přelivná hrana jezu	01_3.5.5 01_3.3.3.

#### Poznámka :

Délka kamenných bloků uvažována 0,5 m v závislosti na délce jednotlivých bloků - spáry v obkladu musí respektovat dilatační spáry konstrukce. Řezané doměrky na obou koncích min. 0,3 m.

Výrobní dokumentaci kamenných bloků a jejich kotvení k podkladu zajistí zhotovitel na základě skutečných rozměrů bloků po zaměření.

#### 4. SPECIFIKACE BETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
<b>1/B</b>	Odvodňovací žlab – žlabovka betonová TBZ Šířka 600 mm Délka 500 mm Výška 180 mm Celková délka 26 m Celkový počet kusů: 26*2=52ks	52 ks	Odvodnění za levobřežní zavazovací zdi jezu	

**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](mailto:jiri.svancara@aquatis.cz))

Ing. Daniel Brázda ([daniel.brazda@aquatis.cz](mailto:daniel.brazda@aquatis.cz))

V Brně, červen 2022

Ing. Daniel Brázda