

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

Dokumentace pro provádění stavby

**D.03 SO 03 Rekonstrukce náhonu a odpadního
koryta**

03.6 Výpis výrobků

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik,

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

SO 03 Rekonstrukce náhonu a odpadního koryta

Výpis výrobků

Specifikace kovových, kompozitních a doplňkových konstrukcí

Specifikace plastových a ostatních výrobků

Specifikace kovových, kompozitních a doplňkových konstrukcí

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/Z	Svislá drážka provizorního hrazení náhonu UPE 200, dl. 2,7m včetně kotvení do betonu, osazovaná před betonáží. Hmotnost 1 ks $(18,4 \cdot 2,7 + 5,0) \cdot 1,1 = 60,50$ kg Hmotnost celkem: $4 \cdot 60,50 = 242$ kg	4ks	Náhon Blok 03/1	03_4.1
2/Z	Dosedací práh U200 včetně kotvení, dl.2,4 m, včetně kotevních prvků. Práh bude osazen při betonáži, v konstrukci budou vyvrtané otvory pro odvětrání při betonáži $\phi 20$ mm ve vzdálenosti cca 1,0 m, podrobnosti budou zpracované ve výrobní dokumentaci zhotovitele. Hmotnost kg/m 18,4 kg Hmotnost včetně kotevních prvků : 54 kg Hmotnost celkem: $4 \cdot 54 = 216$ kg Povrchová úprava : Systém 1	2ks	Náhon 03/1	03_4.1
3/Z	Zemnicí pásek FeZn	60m	Náhon 03/1	03_4.1 03_3.4.11
4/Z	Dosedací práh česlí z nerezové oceli 1.4301, spojovací materiál nerez, konstrukce z nerezové oceli nesmí být v přímém styku s uhlíkovou ocelí, případný kontakt s betonářskou výztuží oddělit nevodivou vložkou, v konstrukci budou vyvrtané otvory pro odvětrání při betonáži $\phi 20$ mm ve vzdálenosti cca 1,0 m, podrobnosti budou zpracované ve výrobní dokumentaci zhotovitele, konstrukce bude členěna na menší celky s ohledem na možnosti dopravy a montáže na stavbě. Osazeno před betonáží. Délka: cca 8,9 m Celková hmotnost vč. montážních prvků 607,50 kg	1ks	Náhon 03/1	03_4.1 03_3.5.3
5/Z	Kotvení česlic do trámu z nerezové oceli 1.4301, spojovací materiál nerez, konstrukce z nerezové oceli nesmí být v přímém styku s uhlíkovou ocelí, případný kontakt s betonářskou výztuží oddělit nevodivou vložkou, podrobnosti budou zpracované ve výrobní dokumentaci zhotovitele, konstrukce bude členěna	1ks	Náhon 03/1	03_3.5.3

	na menší celky s ohledem na možnosti dopravy a montáže na stavbě. Délka: cca 8,9 m Celková hmotnost vč. montážních prvků 447,50 kg			
6/Z	Česlice z nerezové oceli, spojovací materiál nerez, podrobnosti budou zpracované ve výrobní dokumentaci zhotovitele. Délka 2,55 m Hmotnost česlice 31,9 kg Hmotnost 30 ks 956,40 kg	30 ks	Náhon 03/1	03_3.5.3
7/Z	Ocelová lávka odpuzovače ryb včetně kompozitního roštu a odnímatelného kompozitního zábradlí s vodorovnou výplní Ocelová lávka: dl. cca 8,5 m, š. 300 mm, hmotnost cca 174,57 kg Povrchová úprava: žárové zinkování Kompozitní rošt: oka 30x30x38 mm, plocha roštu 2,32 m ² , hmotnost 47,50kg Kompozitní zábradlí dl. 8,3 m, hmotnost zábradlí 50 kg	1 kplt	Náhon 03/1	03_3.5.4
8/Z	Odpuzovač ryb – ocelová konstrukce Povrchová úprava: žárové zinkování Celková hmotnost 76,55 kg Včetně zařízení na odpuzování ryb vlivem působení el. impulsů, předpokládá se 21 elektrod ve vzdálenostech 0,3 až 0,5 m. Chráněná délka je cca 8,35 m. Zařízení je napájeno ze zdroje malého napětí (12V stejnosměrných), které je měničem zvyšováno a posléze tvarováno do velmi krátkých, jehlovitých pulsů se strmým čelem náběžné hrany a exponenciálním tvarem doběhové křivky, napájení přes proudový chránič 0,03A. Přístroj elektronické zábrany bude umístěn vedle rozvaděče na pilíři mezi šterkovou propustí a náhonem, elektrody – nerezové trubky prům.22/1,5 délka cca 2,4 m. Při montáži pomocí ocelového rámu je nutno zamezit dotyku elektrod použitím krátkých plastových vložek (z plastových trubek), které budou nalepeny na elektrody v místech průchodu rámem. Dodávka je včetně přívodního kabelu k elektrodám, předpokládá se JZ-PUR 12x1. Před objednáním je třeba zpracovat výrobní dokumentaci, která bude odsouhlasena investorem.	1 kplt	Náhon lávka 7/Z 03/1	03_3.5.4
9/Z	Stavidlový uzávěr náhonu 2,2 x 2,4 m , kompletní dodávka a montáž. Kompletní stavidlový uzávěr na vstupu do náhonu sestávající z následujících hlavních částí : vedení tabule – boční vedení, dolní práh, provedené jako svařenec z válcovaných profilů a plechů z konstrukční oceli, nerezové těsnící lišty	2 sady	Náhon Blok 03/1	03_4.1

	<p>kompletní stavidlová tabule - v provedení jako svařenec z válcovaných profilů a plechů z konstrukční oceli, těsnění pryžové profilové, dosedající na nerezové těsnící plochy vedení</p> <p>zdvihací mechanismus stavidlové tabule ruční – klikový, sestávající z převodů, ovládacích tyčí, kompletní vč. příslušenství, ovládacích prvků a dvou kusů klik atd. s možností napojení přenosného elektr. ovladače.</p> <p>Stavidlový uzávěr je navržen pro následující technické parametry: hrazený otvor BxH cca 2,2 x 2,4 m dimenzování na max. přetlak cca 2,4 m.v.sl.</p> <p>K dodávce náleží veškeré příslušenství, montážní, kotevní, těsnící a spojovací materiál.</p> <p>Stavidlový uzávěr slouží jako revizní uzávěr pro uzavření přítoku vody do náhonu MVE.</p> <p>Materiál: vedení, mechanismus – konstrukční ocel s nátěrem, spojovací materiál – nerez.</p>			
10/Z	Kompozitní zábradlí se svislou výplní v.1,1 m včetně 2 uzamykatelných branek na levobřežní stěně mezi jezem a mostem, včetně 5m úseku odnímatelného zábradlí a napojení na zábradlí lávek a navázání na konstrukci mostu, včetně kotvení a dilatací. Po zaměření skutečných délek musí být vypracována výrobní dokumentace a odsouhlasena investorem.	61 m	Náhon - LB	03_3.5.5
11/Z	Kompozitní zábradlí se svislou výplní v. 1,1 m, včetně branky u nouzového žebříku na levobřežní stěně pod elektrárnou, včetně kotvení, dilatací. Nutno koordinovat s žebříkem 14/Z. Po zaměření skutečných délek musí být vypracována výrobní dokumentace a odsouhlasena investorem.	34 m	Odpadní koryto - LB	03_3.5.6
12/Z	Kompozitní zábradlí se svislou výplní v. 1,1 m, včetně branky u nouzového žebříku na pravobřežní stěně pod elektrárnou včetně kotvení a dilatací. Nutno koordinovat s žebříkem 14/Z. Po zaměření skutečných délek musí být vypracována výrobní dokumentace a odsouhlasena investorem.	55 m	Odpadní koryto - PB	03_3.5.6
13/Z	Zábradlí na lávce stavidel, kotvené do lávky z boku, včetně kotvení. Nutno koordinovat se zábradlím 10/Z. Po zaměření skutečných délek musí být vypracována výrobní dokumentace a odsouhlasena investorem.	5,1m	Náhon Lávka na vtoku do náhonu u stavidel.	03_3.5.7
14/Z	Kompozitní žebřík s madly, včetně kotvení pro nouzový vstup na dno koryta umístěný v nikách ve stěnách náhonu a odpadního koryta. včetně kotvení a dilatací Po zaměření skutečných délek musí být vypracována výrobní dokumentace a odsouhlasena investorem. Náhon 3ks, odpadní koryto 3ks.	6ks	Náhon Bloky 03/6, 03/15, 03/23, Odpadní koryto 03/26,	03_3.5.2

	Jsou delší viz výkres!		03/34, 03/44.	
15/Z	Ocelová podesta 1,15 x 0,9 m z pororoštu v rámu na ocelových konzolách 2x IPN120-1,5 m (cca 34 kg), osazených do kamenného zdiva včetně zabetonování, ve výrobní dokumentaci upravit rozměry dle skutečných rozměrů po sanaci zdiva. Dosedací práh hrazení dl. 2,3 m včetně svislých drážek dl. 3,2 m UPE200, včetně kotvení do betonu, osazovaný před betonáží. Rozměry nutno na stavbě ověřit před prováděním výrobní dokumentace. Hmotnost 1 ks $18,4 \cdot (2,3 + 2 \cdot 3,2) \cdot 1,1 = 176,0$ kg	1 ks 8,7 m	Odpadní koryto Blok 03/40 Náhon Blok 02/24	03_4.7
16/Z	Kompozitní zábradlí dvoumadlové na ocelové podestě u bloku 03/40, výšky 1,1m, délky 1,2 m včetně kotvení, ve výrobní dokumentaci zhotovitele koordinovat s ocelovou podestou. neobsazeno	1 ks	Odpadní koryto Blok 03/40	
17/Z	Kompozitní zábradlí dvoumadlové na římse u bloku 03/40 půdorysného tvaru L, umístěné před brankou do předzahrádky, výšky 1,1m, délky 2,95+1,15m, včetně kotvení, ve výrobní dokumentaci zhotovitele upravit rozměry dle skutečných rozměrů po sanaci zdiva.	1 ks	Odpadní koryto Blok 03/40	
18/Z	Hliníkový žebřík délky 4,5m jednoramenný včetně jeho přikotvení k podestě 15/Z a opatření proti krádeži (lanko se zámkem). Dosedací práh hrazení dl. 2,3 m včetně svislých drážek dl. 3,2 m UPE200, včetně kotvení do betonu, osazovaný před betonáží. Rozměry nutno na stavbě ověřit před prováděním výrobní dokumentace. Hmotnost 1 ks $18,4 \cdot (5,6 + 2 \cdot 2,95) \cdot 1,1 = 233,0$ kg	1 ks 11,5 m	Odpadní koryto Blok 03/40 Náhon Blok 03/24	03_4.7
19/Z	Oplechování (klempířský výrobek) římsy nad plochou sanace u bloku 03/41 délka 6,8m šířka 0,15 m (rozvinutá 0,3 m) s přikotvením do fasády	6,8 m	Odpadní koryto Blok 03/41	

Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí viz Technická zpráva.

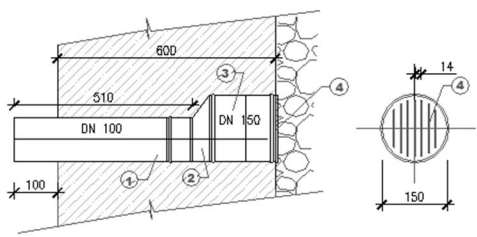

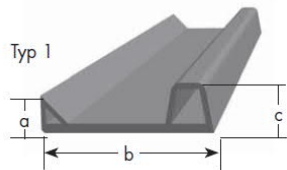
Specifikace plastových výrobků

Označení	Popis	Množství	Umístění	Příloha
1/P	Vnitřní spárový pás do dilatací – těsnění dilatačních spár mezi dilatačními bloky	263+69	Betonové bloky	03_4

	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. Náhon: $11,1+10,92+10,75+10,58+8*10,4+9*10,8+10,9+12,10+15,60=263,0\text{m}$ Odpadní koryto: $27,15+12,5+10+15,2+3,6=69,0\text{ m}$			
2/P	Spárový těsnicí pás – těsnění pracovních spar Kombinovaný těsnicí pás pro pracovní spáry – PVC těsnicí pás s integrovaným bobtnavým profilem, umístěným ve spodní části, výška 150 mm včetně materiálu pro stabilizaci pásu. Těsnicí pás je umístěn na horní vrstvě výztuže Náhon: $03/1+PB+LB = (25,85+3,8+2+9,8)+136,2+135,8=313,50\text{m}$ Odpadní koryto: $31,14+23,97+20,64+6,03=82,0\text{ m}$	313,5+82	Betonové bloky	03_4
3/P	Spárový těsnicí pás – těsnění pracovních spár V20 Náhon: $2*2,7+4,2+3,8=14\text{m}$ Odpadní koryto: $2+1,8=4,0\text{m}$	14+4	Blok03/1	03_4.1
4/P	Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC do dilatační spáry rohového průřezu mezi stávající a novou betonovou konstrukcí. Pás se pokládá dovnitř mezi výztuž. Pás bude kotven ke stávající betonové konstrukci pomocí hmoždinek a šroubů, kterými se pás přitáhne k betonové konstrukci přes ocelovou pásnici. Příslušenství – set: šrouby, hmoždinky, ocelová lišta, pryžová podložka, bobtnající a lepicí tmel Náhon: $15,60 + (1,6+2*1,4)=20\text{m}$, bl.03/24a03/9 Odpadní koryto: 3,0m	20,0+3,0m	Náhon: Blok 03/9 03/24 Odpad. koryto 03/43	03_4.5 03_4.7 03_4.13
5/P	Chránička vedení elektro DN110 ohebná do lávek Náhon: $13,0*3+20+1,0+2*1=62,0\text{m}$	62,0	Náhon 03/1	03_4.1
6/P	Příčná drenáž opěrných zdí tl. 500 mm PVC trubka hladká SN8 DN 100 dl.420 mm, délka se upraví tak, aby přesah na vzdušném 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 ² Schéma viz 11/P. Výpočet viz výkaz výměr, kub. list 8; celk. délka 27,6 m	46 ks	Odpadní koryto - opěrné stěny	03_4.8 až 03_4.14
7/P	Těsnění proti vodě chrániček el. kabelů do betonu – těsnicí kroužky pro DN110 (ohebná chránička) pro utěsnění mezi chráničkou a betonem, 0,5 bar Např. límcové těsnění, osadit při betonáži	5ks	Náhon 03/1/4 03/1/5	03_4.1

8/P	Univerzální těsnění kabelů proti vodě dělené, do chrániček DN110, pro utěsnění kabelů vůči chráničkám, pro tlak vody 0,5 barů	5ks	Náhon 03/1/4 03/1/5	03_4.1
9/P	Kompozitní poklop 600 x 600 mm včetně rámu a kotvení pro kabelovou komoru na pilíři u náhonu, Poklop bude vodotěsný a uzamykatelný	1ks	Náhon 03/1/10	03_4.1
10/P	<p>Profilovací (strukturní) matrice do betonu pro vytvoření reliéfního povrchu líce opěrné stěny, výška matrice 2,1 m, délka cca 11,20m</p> <p>Polyuretanová matrice vkládaná do bednění pro imitaci kamenného zdiva:</p> <p>Tloušťka reliéfu (hloubka spáry od teoretické roviny proložené povrchem finální ŽB konstrukce: 12 - 15 mm.</p> <p>Počet opakovaného použití: min. 50.</p> <p>Rozměr imitovaných kamenů: 80 - 600 mm.</p> <p>Šířka imitované spáry: 7 - 30 mm.</p> <p>Imitované kameny bez ostrých hran a výčnělků, bez negativních výstupků, tzn. všechny plochy spár otevřené směrem do ŽB konstrukce (snaha o maximální zjednodušení odbedňování).</p> <p>Svislý rozměr matrice: min 2.1 m.</p> <p>Vodorovný rozměr matrice: min 2,25 m, optimálně 4,5 m.</p> <p>Matrice bude dodána včetně kompletního systému pro aplikaci (lepidlo pro lepení matrice na podkladní desku, separační prostředek, atd.).</p> <p>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.</p>	24 m2	Náhon 03/1/3 03/1/5	03_4.1



<p>11/P</p>	 <p>Příčná drenáž opěrných zdí tl. 600 mm PVC trubka hladká SN8 DN 100 dl.520 mm, délka se upraví tak, aby přesah na vzdušném 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 cm²</p>	<p>1 ks</p>	<p>03/1/1</p>	
<p>12/P</p>	<p>Trojúhelníková lišta – 15/15/21, pro vytvoření zkosení horní úrovně monolitické římsy Náhon: $298 \cdot 2 + 5,6 + 8,4 = 610\text{m}$ Odpadní koryto: $(130,77 \text{ (viz V.V.KL8)} + 7,2 \text{ (blok 03/42)}) \cdot 2 = 276\text{m}$</p>  <p>Celková délka $596 + 276 = 872\text{m}$</p>	<p>610+276</p>	<p>Římsy, Proplachovací žlab</p>	<p>Tvary detaily</p>
<p>13/P</p>	<p>Okapová lišta – Osazená do monolitické betonové římsy koruny zdi, současně realizuje zkosení dolních hran římsy. Náhon: $298 \cdot 2 = 596\text{m}$ Odpadní koryto: výpočet viz 12/P 276m</p>  <p>Typ 1</p>	<p>596+276</p>	<p>římsy</p>	<p>Tvary detaily</p>
<p>14/P</p>	<p>Kompozitní poklop včetně rámu pro šachtu elektro (protahovací) v bloku 03/1 0,3*0,6 m atyp uzamykatelný vodotěsný</p>	<p>1ks</p>	<p>Blok 03/1</p>	<p>03_4.1</p>