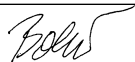



REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	ČÍSLO SOUPRAVY

LINEPLAN s.r.o.		tel.: +420 597 578 449
		fax.: +420 597 579 047
		GSM.: +420 603 534 547
28.října 1142/168, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory		e-mail.: marek.bohac@lineplan.cz

OBJEDNATEL		Povodí Odry, státní podnik			
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	
ING. MAREK BOHÁČ 		ING. MAREK BOHÁČ 		-	
KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ		POVĚŘENÝ OÚ : MěÚ HLUČÍN		OBEC : MARKVARTOVICE	
AKCE SN MARKVARTOVICE, REKONSTRUKCE FUNKČNÍCH OBJEKTŮ (Č. STAVBY 3390) SO 05 - OPRAVA PATNÍCH DRÉNŮ				STUPEŇ PD	DPS
				DATUM	12/2016
				ARCH. ČÍSLO	08/16/3 – C – 13.01
				POČ. FORMÁTŮ	-
				MĚŘÍTKO	-
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY	
				D.1.5.1	

OBSAH :

A.	Popis objektu	3
A.1.	Úvod.....	3
A.2.	Vytýčení objektu	3
A.2.1.	Souřadnicový a výškový systém	3
A.2.2.	Vytýčovací body stavby.....	3
A.3.	Technický popis stavby	3
A.3.1.	Členění stavby	3
A.3.2.	Příprava pro výstavbu	3
A.3.3.	Řešení stavebního objektu	4
A.3.3.1.	Oprava patních drénů	4
A.3.3.2.	Zámečnické výrobky.....	4
A.3.3.3.	Ostatní.....	4
A.4.	Zemní práce	4
A.5.	Základové konstrukce.....	5
A.6.	Konstrukce betonové	5
A.7.	Zámečnické výrobky	5
A.8.	Izolace	5
A.9.	Úprava povrchu stavebních konstrukcí.....	5
A.10.	Nátěry a povrchová ochrana	5
B.	Požadavky na vybavení	5
C.	Napojení na stáv. technickou infrastrukturu.....	5
D.	Vliv na povrchové a podzemní vody	5
E.	Informace o provedených technických výpočtech.....	5
F.	Požadavky na postup prací	6
G.	Požadavky na provoz zařízení	6
H.	Přístup a užívání osobami s omez. schopností pohybu a orientace	6
I.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	6
I.1.	Vliv stavby na životní prostředí.....	6
I.2.	Likvidace odpadů ze stavby	6
I.3.	Bezpečnost práce.....	7
J.	Stručný výkaz materiálů a prací	8

A. Popis objektu

A.1. Úvod

Cílem připravované stavby je opravit stávající zchátralé funkční objekty suché nádrže.

A.2. Vytýčení objektu

A.2.1. Souřadnicový a výškový systém

Souřadnicový systém – JTSK
Výškový systém – Balt po vyrovnání.

A.2.2. Vytyčovací body stavby

Pro stavbu jsou určeny vytyčovací body dle přílohy „D.1.5.5 – Vytyčovací schéma“.

A.3. Technický popis stavby

A.3.1. Členění stavby

Stavba je členěna na šest stavebních objektů :

- SO 01 – Požerák
- SO 02 – Odpad z nádrže
- SO 03 – Bezpečnostní přeliv a skluz
- SO 04 – Sjezd do podhrází
- SO 05 – Oprava patních drénů
- SO 06 – Oprava propustku

Technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

A.3.2. Příprava pro výstavbu

V rámci přípravy stavebního objektu budou připraveny příjezdy na staveniště.

A.3.3. Řešení stavebního objektu

A.3.3.1. Oprava patních drénů

V rámci stavby bude provedena oprava obou větví patních drénů (pravo i levobřežní) : v patě hráze (viz příloha D.5) bude položeno nové drenážní potrubí DN 200 (PE – HD, SN 8) na celkové délce 62.80 m. Drenážní otvory budou šířky min 0.40 mm, max 1.40 mm po 2/3 obvodu trubky (50 cm² otvorů na 1.00 m² plochy potrubí). Na trase budou v lomových bodech porubí osazeny plastové (PE) drenážní šachty DN 400 (bez usazovacího prostoru) – celkem 8 ks šachet o hloubce cca 1.00 m. Šachty musí být kompatibilní s použitým potrubím (případně je třeba použít příčného adaptéru či redukce), budou osazeny teskopickým PEHD poklopem pro zatížení A15. Šachty budou kladeny na vrstvu hutněného štěrku tl. 10 cm.

Dno rýhy pro uložení potrubí o šířce 0.80 m a průměrné hloubce 1.10 m bude srovnáno vrstvou písku (v max. tloušťce 2 cm), na kterou bude položeno drenážní potrubí. Toto bude obsypáno těženým kamenivem frakce 4/8 mm a to min 20 cm nad horní hranu potrubí. Poté bude proveden zásyp rýhy kamenivem frakce 0/32 mm (s podílem jemnozrnných částic do 5%). Povrch rýhy bude ohumusován a oset, pod ohumusování bude položena geotextilie, stejně jako na pískovou vrstvu (pouze na dno rýhy).

Obě větve budou zaústěny do žlabu odpadu z nádrže (SO 02) a to min. 20 cm nade dnem. Vyústi budou opatřeny PE - HD zpětnou klapkou (DN 200) s osazením do potrubí. Prostupy pro drenážní potrubí budou připraveny v rámci SO 02, prostor mezi drenážním potrubím a vnitřní hranou prostupu bude vyplněn těsnící pěnou, která bude po vytvrzení odřezána.

Potrubí původních patních drénů budou ponechána v zemi, a s novými patními drény budou propojena zásypem kameniva frakce 16/32 (podél konstrukce žlabu odpadu, pro umožnění průsaku).

A.3.3.2. Zámečnické výrobky

V rámci předmětného stavebního objektu se nevyskytují.

A.3.3.3. Ostatní

Uspořádání staveniště a režim při povodňových stavech bude řešit povodňový a havarijní plán, který bude vypracován a předložen ke schválení zhotovitelem stavby.

A.4. Zemní práce

V rámci stavby bude proveden výkop rýhy pro patní drény : 55.30 m³. Odkopaná zemina bude odvezena na skládku odpadů.

A.5. Základové konstrukce

Vyjma již výše uvedených příčných prahů základové spáry skluzu konstrukce nevyžadují žádných jiných zvláštních základových úprav.

A.6. Konstrukce betonové

V rámci předmětného stavebního objektu se nevyskytují.

A.7. Zámečnické výrobky

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

A.8. Izolace

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

A.9. Úprava povrchu stavebních konstrukcí

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

A.10. Nátěry a povrchová ochrana

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

B. Požadavky na vybavení

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

C. Napojení na stáv. technickou infrastrukturu

Zásobování stavby energií a vodou při její realizaci projekt neřeší – zhotovitel stavby bude využívat mobilní zdroje (elektrocentrály, cisterny). Jiné technické požadavky na napojení na infrastrukturu tento stavební objekt nevyžaduje.

D. Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba nebude mít dopad na stávající režim ani kvalitu spodní vody v okolí.

E. Informace o provedených technických výpočtech

Vzhledem k charakteru předmětného stavebního objektu nebyly prováděny.

F. Požadavky na postup prací

Realizace stavebního objektu nemá žádné výjimečné požadavky na postup prací.

G. Požadavky na provoz zařízení

Daného objektu se netýká.

H. Přístup a užívání osobami s omez. schopností pohybu a orientace

Stavební objekt vzhledem ke svému účelu a rozsahu nebude užíván osobami s omez. schopností pohybu a orientace.

I. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

I.1. Vliv stavby na životní prostředí

Realizace stavby ani vlastní stavba nebude mít po dokončení nepříznivý vliv na životní prostředí, ani na životní podmínky v okolí stavby.

I.2. Likvidace odpadů ze stavby

Při stavební činnosti vzniknou následující odpady : a zemina a kamení z výkopů (170504 – cca 55.30 m³). Materiál z výkopů bude odvezen na zajištěnou skládku odpadů.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005). Při kolaudačním řízení předloží zhotovitel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů. Podmínka nakládat s odpady podle platné legislativy bude zanesena ve “Smlouvě o dílo” mezi dodavatelskou organizací a investorem. Náklady na zneškodňování odpadů budou hrazeny dle dohody mezi stavební organizací a investorem.

Za zneškodnění odpadů je odpovědný zhotovitel stavby. Investor a zhotovitel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávající legislativou, dle

které je původce povinen vznik odpadů omezovat a vytvářet podmínky pro využívání odpadů a jejich zneškodňování. Likvidace odpadů je podle členění odpadů. Odpady kategorie "Ostatní" se uloží na vhodné komunální skládce odpadů, podle možností provádějící firmy. Odpady zařazené do skupiny "Nebezpečný odpad" a odpady z plastů zneškodňuje a zpracovává specializovaná organizace.

Celkové množství odpadů dle jednotlivých výše uvedených kategorií stanoví zhotovitel stavby.

Dodavatel stavby zajistí kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Pro případ poruchy stavebních strojů budou připraveny příslušné pomůcky (např. Vapex) a nádoby na tento odpad. Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

I.3. Bezpečnost práce

Dodavatel stavby se bude řídit při výstavbě platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy, bude dbát na to, aby obsluhu strojů a zařízení prováděli pouze patřičně proškolení kvalifikovaní pracovníci. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky, budou seznámeni s předpisy BOZ, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech atp. Všichni zaměstnanci zhotovitele musí být pod pravidelnou lékařskou kontrolou.

J. Stručný výkaz materiálů a prací

Popis prací	m.j.	Množství
Pravá větev		
Zemní práce	m ³	36.00
Ohumusování tl. 0.10 m, osetí	m ²	25.80
Geotextilie pod ohumusováním	m ²	25.80
Geotextilie na dně	m ²	24.00
Písk. podsyp	m ³	0.48
Kamenivo frakce 4/8	m ³	10.50
Kamenivo frakce 0/32	m ³	22.50
Kamenivo frakce 16/32	m ³	2.50
Drenážní potrubí DN 200 PE-HD (viz technická zpráva)	m	30.00
Plastová zpětná klapka DN 200 PE-HD (viz tech. zpráva)	ks	1.00
Plastové drenážné šachty DN 400 (viz technická zpráva)	ks	4.00
Levá větev		
Zemní práce	m ³	39.36
Ohumusování tl. 0.10 m, osetí	m ²	28.21
Geotextilie pod ohumusováním	m ²	28.21
Geotextilie na dně	m ²	26.24
Písk. podsyp	m ³	0.52
Kamenivo frakce 4/8	m ³	11.48
Kamenivo frakce 0/32	m ³	24.60
Kamenivo frakce 16/32	m ³	2.50
Drenážní potrubí DN 200 PE-HD (viz technická zpráva)	m	32.80
Plastová zpětná klapka DN 200 PE-HD (viz tech. zpráva)	ks	1.00
Plastové drenážné šachty DN 400 (viz technická zpráva)	ks	4.00