

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 : Mag. města KARVINÉ	OBEC : KARVINÁ
AKCE SANACE LB HRÁZE NA VT OLŠE V ŘKM cca 18.720		STUPEŇ PD	PROJEKT
		DATUM	10/2024
		ARCH. ČÍSLO	20/24/03 – A – 01
		POČ. FORMÁTŮ	-
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	-
		ČÍSLO PŘÍLOHY A	

OBSAH :

A.	Identifikační údaje	3
A.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.1.	Název stavby :	3
A.1.2.	Místo stavby :	3
A.2.	Údaje o stavebníkovi	3
A.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.3.1.	Firma :	3
A.3.2.	Hlavní projektant :	3
B.	Popis objektu	3
B.1.	Úvod	3
B.2.	Vytýčení objektu	4
B.2.1.	Souřadnicový a výškový systém	4
B.2.2.	Vytyčovací body stavby	4
B.3.	Technický popis stavby	4
B.3.1.	Členění stavby	4
B.3.2.	Příprava pro výstavbu	4
B.3.3.	Řešení stavebního objektu	4
B.3.3.1.	Obnovení hráze	4
B.3.3.2.	Obnovení bermy	5
B.4.	Zemní práce	5
B.5.	Základové konstrukce	5
B.6.	Konstrukce betonové	5
B.7.	Zámečnické výrobky	6
B.8.	Izolace	6
B.9.	Úprava povrchu stavebních konstrukcí	6
B.10.	Nátěry a povrchová ochrana	6
C.	Požadavky na vybavení	6
D.	Napojení na stáv. technickou infrastrukturu	6
E.	Vliv na povrchové a podzemní vody	6
F.	Informace o provedených technických výpočtech	6
G.	Požadavky na postup prací	6
H.	Požadavky na provoz zařízení	6
I.	Přístup a užívání osobami s omez. schopností pohybu a orientace	7
J.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	7
J.1.	Vliv stavby na životní prostředí	7
J.2.	Likvidace odpadů ze stavby	7
J.3.	Bezpečnost práce	8

A. Identifikační údaje

A.1. Údaje o stavbě

A.1.1. Název stavby :

Sanace LB hráze na VT Olše v řkm cca 18.720.

A.1.2. Místo stavby :

Statutární město Karviná, levý břeh vodního toku Olše.

Katastrální území Staré Město u Karviné, dotčené parcely : 2210.

A.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Odry, státní podnik
Varenská 3101/49
702 00, Ostrava – Moravská Ostrava

IČ: 70890021

A.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

A.3.1. Firma :

LINEPLAN s.r.o.
28. října 2663/150
702 00, Ostrava – Moravská Ostrava
IČ: 62255860

A.3.2. Hlavní projektant :

Ing. Marek Boháč, autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby.
ČKAIT : 1102329

B. Popis objektu

B.1. Úvod

Jediným účelem stavby je obnovení levobřežní hráze toku Olše protržené během povodní v září roku 2024. Hráz byla přerušena na délce cca 75 m (v řkm cca 18.72), a to včetně odplavení původní bermy.

B.2. Vytýčení objektu

B.2.1. Souřadnicový a výškový systém

Souřadnicový systém – JTSK
Výškový systém – Balt po vyrovnání.

B.2.2. Vytyčovací body stavby

Pro stavbu jsou určeny vytyčovací body dle přílohy „C.5 – Vytyčovací schéma“.

B.3. Technický popis stavby

B.3.1. Členění stavby

Stavba není členěna na stavební objekty, technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

B.3.2. Příprava pro výstavbu

Před zahájením výstavby bude provedena podrobná fotodokumentace dotčených pozemků, objektů a příjezdných místních komunikací (včetně objektů a nemovitostí v blízkosti těchto komunikací) a dále bude instalována norná stěna v toku Olše.

Před vlastní realizací obnovy hráze budou z plochy výmolů (tzn. plochy pro obnovu hráze a bermy, cca 1250 m²) odstraněny naplaveniny (plaví, kamení, zemní hroudy, dřeviny atp.). Likvidace materiálu bude provedena v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb (Zákon o odpadech) : dřevina bude odvezena k dalšímu použití, inertní materiál bude použit k zásypu terénních depresí a výmolů v lokalitě stavby (na pozemcích správce toku, přemístění do 150 m), stejně jako přebytečná zemina ze stavby (511.50 m³).

B.3.3. Řešení stavebního objektu

B.3.3.1. Obnovení hráze

Celková délka obnovení hráze (včetně úseků navázání) je 105 m. Staničení hráze dle této dokumentace je relativní, a to ve směru toku Olše.

Po vyčištění plochy pro obnovu hráze (viz kap. B.3.2) bude provedena úprava terénu dle přílohy C.2 – Příčné řezy tak, aby vznikla hutněná základová spára pro násyp obnovované hráze. Část terénu bude odkopána (včetně narušených krajních částí stávající hráze), část bude naopak dosypána – nutno dbát na řádné zhuštění, zejména v ploše dosypávek. Základová spára bude posouzena geotechnikem za přítomnosti investora a projektanta.

Úroveň základové spáry bude po celé délce nad běžnou hladinou toku Olše.

Hráz je navržena zemní, sypaná, homogenní, s proměnnou šířkou koruny (od cca 3.00 m do cca 3.50 m) a sklony svahů na obou stranách 1 : 1.75. Násep hráze bude prováděn po vrstvách max. 30 cm, a to např. ze zemin třídy GS, GM, S 5 či F 2. Hutnění bude prováděno na min. na I_p 0.95 PS.

Povrch hráze bude ohumusován v tl. 100 mm a oset.

B.3.3.2. Obnovení bermy

Obnovení bermy bude v rámci sanace hráze provedeno jen v rozsahu nezbytně nutném.

Berma bude dosypána přednostně z místních materiálů jednak ze zemních prací na obnově hráze a jednak z odtěžení nánosů z plochy za protrženou hrází. Sklon návodního líce násypu bermy bude 1 : 1.75, návodní svah bude opevněn kamennou rovinaninou o tloušťce 0.60 m (viz přílohy č. B a C.2.), a to na délce 75.00 m. Kamenná rovinanina bude nasazena na záhozovou patku z lomového kamene (zrno 200 – 500 kg). Rozměry patky jsou zřejmé z přílohy C.2, horní hrana patky bude na kótě 215.25 m n.m.

Napojení na opevnění stávajících berem bude provedeno na délce cca 25.00 m proti toku (na ploše cca 140 m²) a na délce cca 10.00 m po toku (na ploše cca 75 m²). V rámci napojení berem bude provedeno pomístní přerovnání stávajícího opevnění a jeho částečné doplnění lomovým kamenem. Přerovnání je uvažováno na max. cca 25 % celkové plochy napojení (odhad), objem doplnění lomového kamene byl odhadnut na cca 60 m³ (40 m³ pro úsek směrem proti toku a 20 m³ pro úsek směrem po toku).

B.4. Zemní práce

Rozsah zemních prací je zřejmý z přílohy „C.4 – Výkaz kubatur“.

B.5. Základové konstrukce

Případné úpravy základových poměrů budou upřesněny po odkrytí základové spáry : tato bude posouzena za přítomnosti odborného geotechnika, projektanta a investora stavby.

B.6. Konstrukce betonové

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

B.7. Zámečnické výrobky

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

B.8. Izolace

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

B.9. Úprava povrchu stavebních konstrukcí

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují žádné zvláštní požadavky na úpravu povrchů

B.10. Nátěry a povrchová ochrana

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

C. Požadavky na vybavení

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

D. 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.

E. Vliv na povrchové a podzemní vody

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

F. Informace o provedených technických výpočtech

S ohledem na charakter akce nebyly řešeny.

G. Požadavky na postup prací

Realizace stavebního objektu nemá žádné výjimečné požadavky na postup prací.

H. Požadavky na provoz zařízení

Daného objektu se netýká.

I. 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.

J. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

J.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.

J.2. Likvidace odpadů ze stavby

S odpady vzniklými při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem 541/2020 Sb (Zákon o odpadech), provoz stavby vzhledem k jejímu charakteru neprodukuje žádné odpady.

Při realizaci stavby vzniknou zejména odpady uvedené v následující tabulce :

Katalogové číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. druhu odpadu
170201	Dřevo	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 13 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 15 zákona o odpadech (smlouva o předání odpadů bude řešena vybraným zhotovitelem stavby před zahájením stavebních prací). Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady (§ 94 zákona o odpadech).

Kámen vytěžený z původního opevnění břehů bude použit do konstrukcí stavby, přebytečná zemina bude použita na zásyp výmolů a terénních depresí v lokalitě stavby (na pozemcích správce toku).

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.

J.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.