



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 BOHUMÍN	OBEC :	DOLNÍ LUTYNĚ
AKCE LUTYNKA, BOHUMÍN - NOVÁ VES ŘKM 3.071 - 4.459, OCHRANA OBCE PROTI VELKÝM VODÁM STAVBA č. 5725		STUPEŇ PD	DSP + DPS
		DATUM	08/2022
		ARCH. ČÍSLO	02/22/03 – A – 17.01
		POČ. FORMÁTŮ	-
		MĚŘÍTKO	-
STAVEBNÍ OBJEKT			ČÍSLO PŘÍLOHY
SO 03 - ODSTRANĚNÍ STAVBY „ÚPRAVA LUTYNKY“			D.1.3.1
NÁZEV PŘÍLOHY			
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

OBSAH :

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

A. Popis objektu

A.1. Úvod

Účelem stavby je především protipovodňová ochrana zástavby města Bohumína – Nové Vsi. Návrh zajišťuje, že do zmíněné oblasti nebude během povodní natékat průtok vyšší než $Q = 10 \text{ m}^3$ ($\approx Q_{10} - Q_{20}$). V rámci SO 01 je navržen „škrťací objekt“, který bude vyšší průtoky vzdouvat a výše proti proudu bude docházet k jejich odlehčení.

Během povodní na řece Olši nebudou do koryta Lutyňky natékat vody z jejího povodňového rozlivu (min. kóta hráze 200.10 m je nastavena podle rozlivu povodně a Olši v r. 2010).

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 stavební objekt jsou určeny vytyčovací body dle přílohy „D.1.3.6 – Vytyčovací schéma“.

A.3. Technický popis stavby

A.3.1. Členění stavby

Stavba je členěna tři hlavní stavební objekty :

SO 01 :	Rekonstrukce a doplnění PB hráze
SO 02 :	Revitalizace Lutyňky a nová PB hráz
DSO 02.1 :	Revitalizace Lutyňky
DSO 02.2 :	Nová PB hráz
SO 03 :	Odstranění stavby „Úprava Lutyňky“

Technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

A.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), dále bude provedeno vytýčení všech inženýrských sítí, smýcení zeleně (provedeno samo-

statně prostředky investora), rovněž bude instalována normá stěna v toku Lutyňky a provedena všechna další opatření vyplývající z havarijního a povodňového plánu (příprava havarijních prostředků atp.).

Dále bude proveden odlov – záchranný transfer – ryb včetně chráněných druhů : bude oznámeno písemně minimálně 14 dnů předem ČRS MO Karviná.

A.3.3. Řešení stavebního objektu

A.3.3.1. Odstranění stavby

Stavební objekt pro odstranění stavby je velmi jednoduchý. Jedná se o původně upravené zemní koryto vodního toku, hluboké cca 1.5 m, se šířkou ve dně cca 1.0 m. Vpravo je koryto od inundace odděleno zemním valem, porostlým vegetací, místně podemletým a poškozeným. V korytě se nachází betonové prvky (dlaždice, trámký) z původního opevnění toku, které je převážně proudící vodou rozebráno a zaneseno.

Při povodních je velké riziko protržení pravého břehu a zaplavení pravobřežního území. Rekonstrukce břehu na hráz se jeví z hlediska ochrany životního prostředí jako nereálná.

Odstranění stavby spočívá v:

- částečném odtěžení stávajících valů na pravém břehu koryta v celkem 7-mi úsecích, snížení břehu je navrženo na úroveň cca 0.50 - 0.80 m nad dno koryta Lutyňky
- odstranění viditelných betonových prvků v korytě (původního podélného opevnění) z celkové délky toku cca 1100 m (řkm 3.338 – 4.455)
- odstranění původních betonových prahů (jsou umístěny cca á 100 m po délce toku, celkem 11 ks)

Větší rozsah odstranění stavby není navržen jednak z důvodu neúnosného zásahu do životního prostředí a z důvodu neúčelnosti.

Výpis úseků s návrhem částečného odtěžení pravého břehu:

- úsek dl. cca 45 m v řkm 4.381 – 4.426, bude provedeno na kótu 200.10 m n.m.
- úsek dl. cca 58 m v řkm 4.180 – 4.237, bude provedeno na kótu 200.40 m n.m.
- úsek dl. cca 30 m v řkm 4.071 – 4.101, bude provedeno na kótu 200.00 m n.m.
- úsek dl. cca 15 m v řkm 3.823 – 3.838, bude provedeno na kótu 199.60 m n.m.
- úsek dl. cca 32 m v řkm 3.680 – 3.712, bude provedeno na kótu 199.40 m n.m.
- úsek dl. cca 25 m v řkm 3.553 – 3.578, bude provedeno na kótu 199.25 m n.m.
- úsek dl. cca 17 m v řkm 3.518 – 3.535, bude provedeno na kótu 199.50 m n.m.

Celková délka rozebíraných úseků je 222 m. Rozsah a způsob řešení odtěžování je zřejmý z výkresové části dokumentace objektu.

Součástí objektu bude i zásyp původního koryta Lutyňky za profilem jeho odklonění do revitalizovaného úseku (cca řkm 4.420 – 4.448), a to na délce 26.70 m a rozebrání původní hráze pro umožnění napojení kynety do stávající koryta v úseku cca 3.338 – 3.375 (dl. cca 37 m).

Tento stavební objekt nebude součástí žádosti pro rozhodnutí o umístění stavby.

A.3.3.2. Ostatní

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

A.4. Zemní práce

Rozsah zemních prací prováděných v rámci tohoto objektu je zřejmý z následující tabulky :

Úsek řkm	Řezy	Dl. úseku [m]	Plocha průřezu [m ²]		Objem násypů [m ³]	Objem výkopů [m ³]
			Násyp	Výkop		
3.338 - 3.375	PF 03.1 - PF 03.3	45.00	0.00	10.57	0.00	475.51
3.518 - 3.534	PF 03.4	13.00	0.00	3.96	0.00	51.42
3.552 - 3.578	PF 03.5	21.93	0.00	6.31	0.00	138.43
3.680 - 3.711	PF 03.6	28.52	0.00	4.37	0.00	124.68
3.823 - 3.837	PF 03.7	13.94	0.00	2.80	0.00	39.01
4.072 - 4.102	PF 03.8	26.54	0.00	5.51	0.00	146.27
4.180 - 4.237	PF 03.9	54.99	0.00	2.62	0.00	143.92
4.381 - 4.425	PF 03.10	42.70	0.00	9.59	0.00	409.49
4.422 - 4.441	PF 03.11; PF 03.12	19.85	5.47	1.47	108.53	29.20
Celkem					108.53	1557.93

A.5. Základové konstrukce

Daného stavebního objektu se netýká..

A.6. Konstrukce betonové

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

A.7. Zámečnické výrobky

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

A.8. Izolace

V předmětném stavebním objektu se nevyskytují.

A.9. Úprava povrchu stavebních konstrukcí

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

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

Hladiny návrhových průtoků byly převzaty z předchozího stupně dokumentace (DUR) : viz kapitola B.10 přílohy „B – Souhrnná technická zpráva“.

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

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
170101	Beton	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
170405	Železo a ocel	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 a betonová suť z rozebraných kamenných dlažeb do betonu bude odvezena na zajištěnou skládku odpadů, případně na recyklační dvůr.

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.