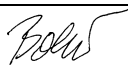
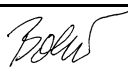


REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	ČÍSLO SOUPRAVY

LINEPLAN s.r.o.		tel.: +420 597 578 449
		fax.: +420 597 579 047
		GSM.: +420 603 534 547
28.října 2663/150, 702 00, Ostrava - Moravská Ostrava		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 : Magistrát města KARVINÉ	OBEČ : KARVINÁ
AKCE JEZ RÁJ NA OLŠI KM 25.640 SO 03 - ODBĚRNÝ OBJEKT		STUPEŇ PD	DPS
		DATUM	04/2023
		ARCH. ČÍSLO	15/21/03 – B – 15.01
		POČ. FORMÁTŮ	-
		MĚŘÍTKO	-
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.1.3.1

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.	Výtyčovací 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.	Bourací práce	4
A.3.4.	Řešení stavebního objektu	4
A.3.4.1.	Popis objektu	4
A.3.4.2.	Podmínky výstavby	5
A.3.4.3.	Ostatní	5
A.4.	Zemní práce	5
A.5.	Základové konstrukce	6
A.6.	Konstrukce betonové	6
A.7.	Zámečnické výrobky	6
A.8.	Izolace	6
A.9.	Úprava povrchu stavebních konstrukcí	6
A.10.	Nátěry a povrchová ochrana	6
B.	Požadavky na vybavení	7
C.	Napojení na stáv. technickou infrastrukturu	7
D.	Vliv na povrchové a podzemní vody	7
E.	Informace o provedených technických výpočtech	7
F.	Požadavky na postup prací	7
G.	Požadavky na provoz zařízení	7
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	8
I.3.	Bezpečnost práce	8

A. Popis objektu

A.1. Úvod

Jediným účelem stavby je zajištění odběru do náhonu Mlýnka v Karviné, kterým jsou napájeny rybníky na území města Karviné při umožnění migrační prostupnosti objektu jezu.

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.1.1.3.11 – Vytyčovací schéma“.

A.3. Technický popis stavby

A.3.1. Členění stavby

Stavba je členěna čtyři stavební objekty :

SO 01 :	Rekonstrukce jezu
SO 02 :	Rybochod
SO 03 :	Odběrný objekt
SO 04 :	Náhon

Technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

A.3.2. Příprava pro výstavbu

Před zahájením výstavby bude provedena podrobná fotodokumentace dotčených pozemků a objektů (zejména příjezdných místních komunikací a nemovitostí v jejich okolí), dále bude provedeno vytýčení všech inženýrských sítí, smýcení zeleně, zpevnění příjezdných komunikací či mostků (včetně zřízení provizorního zpevněného přejezdu na křížení odlehčení náhonu), jímkování toku s převodem vody a zajištění provizorní přeložky cyklostezky v rozsahu dle přílohy C.4.1. Rovněž bude instalována normá stěna v toku Olše a provedena všechna další opatření vyplývající z havarijního a povodňového plánu (příprava havarijních prostředků atp.).

V rámci přípravy pro výstavbu předmětného objektu bude také provedena kopaná sonda (ručním výkopem) pro ověření polohy a výškové úrovně potrubí plynovodu firmy Green Gas DPB, a to u odběrného objektu – viz příloha C.4.1.1

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

Jako přípravu pro výstavbu je možno označit i odstranění konstrukcí původního odběrného objektu.

A.3.3. Bourací práce

Pro umožnění realizace konstrukce nového odběrného objektu je nutno zcela rozebrat ty konstrukce původního objektu, které brání ve výstavbě. Podklady o skladbě a konstrukci původního odběrného objektu nebyly dohledány, rozsah bouracích prací byl stanoven odhadem : 100 m³.

A.3.4. Řešení stavebního objektu

A.3.4.1. Popis objektu

Odběrný objekt je řešen jako betonový žlab o světlé šířce 3.00 m, hloubce cca 3.16 m a délce (vztaženo k ose objektu) 19.68 m. Boční zdi žlabu jsou různé délky – 20.34 m na pravém břehu a 18.43 m na břehu levém (viz příloha D.1.1.3.3 : Půdorys). Tloušťka stěn bude 0.60 m,

Odběr do náhonu Mlýnka v Karviné bude regulován dvěma jednoduchými stavidly s horním těsněním – rozměry hrazeného otvoru budou 1.20 x 1.00 m (výška x šířka). Přístup k stavidlům bude zajištěn po betonové obslužné lávce šířky 1.60 m s clonou pro horní těsnění stavidel.

V profilu stavidel bude ve žlabu odběru umístěn dělicí pilíř – viz výkresová část dokumentace. V dělicím pilíři a bočních zdí žlabu odběrného objektu budou provedeny drážky pro provizorní hrazení a česle (ZV 02 a ZV 03).

Na otevřený profil náhonu bude žlab odběru navázán betonovými čely. Pravobřežní křídlo bude kolmé k ose náhonu, křídlo levobřežní bude provedeno šikmé, pod úhlem 58.88° od osy náhonu (rovnoběžně s břehovou hranou). Na horní hraně zdí žlabu bude osazeno ocelové zábradlí.

Na profil toku bude žlab navazovat zešikmením zdí – zešikmení bude respektovat sklony svahů břehů toku (1 : 2). Opevnění břehů toku bude součástí stavebního objektu SO 01.

Na výtoku z odběrného objektu bude osazena vodočetná lať – viz přílohy D.1.1.3.4 a D.1.1.3.5.

Těleso objektu bude betonováno ve třech pracovních celcích dělených svislými těsněnými pracovními spárami. Žlab odběru bude dělen na dvě části (svislá pracovní spára bude v prostoru betonové obslužné lávky), jako samostatný pracovní celek bude betonováno PB křídlo objektu.

Součástí objektu bude rovněž opevnění koryta náhonu záhozovou patkou z lomového kamene zrna do 200 kg (s urovnáním líce) v úseku navazujícím na odběrný objekt, a to na délce 9.80 m.

A.3.4.2. Podmínky výstavby

Pro umožnění výstavby objektu bude v rámci SO 01 provedeno zajímkování toku zemní hrázkou nad i pod jezem, vody budou po dobu stavby převáděny navrhovaným levobřežním obtokem. Po ukončení realizace jezu se zemní hrázky rozeberou, obtok toku Olše bude zasypán, obnovena LB hráz v místech jejich překopů a lokalita se uvede do původního stavu (včetně obnovení konstrukce cyklostezky).

Po dobu stavby je nutno zajistit zásobování náhonu – toto je řešeno potrubím DN 600 vedeným z nadjezí jezu (odběr bude nad zemní hrázkou). V průběhu výstavby je nutno počítat s min. dvojím přeložením potrubí. Po ukončení stavby bude potrubí rozebráno a odvezeno.

Řešení převodu vody přes staveniště a organizace výstavby je podrobněji popsáno v kapitole B.8.n. přílohy B – Souhrnná technická zpráva.

Dále bude nutno zajistit výkop podél stávajícího STL potrubí (Green Gas), a to na délce cca 10 m s max. hloubkou výkopu 3.90 m (předpokládá se zajištění výkopu záporovým pažením). Jsou navrženy záporny dl. 12 m (profil HEA 260) osazených do vrtů prům. 400 mm á 2.00 m.

A.3.4.3. 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

Mezideponie zemin je uvažována na parcelách č. 723/5 a 723/6 v k.ú. Darkov. Materiál stavby nesmí být ukládán v průtočném profilu toku. Výpočet kubatur stavební jámy stavby jezu a souvisejících terénních úprav je zřejmý z následující tabulky :

TABULKA ZEMNÍCH PRACÍ : SO 03 - ODBĚRNÝ OBJEKT					
Číslo řezu	Vzdálenost [m]	Výkop [m ²]	Násyp [m ²]	Výkop [m ³]	Násyp [m ³]
B - B	10.24	11.60	8.36	118.78	85.61
C - C	5.75	21.17	16.64	121.73	95.71
D - D	12.95	22.98	18.88	297.64	244.53
Celkem				538.15	425.85
Přebytečná zemina				112.31	

A.5. Základové konstrukce

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

A.6. Konstrukce betonové

Veškeré konstrukce objektu jsou z betonu C30/37 – XF3, podkladní beton je navržen C12/15. Lože pod kamennou dlažbou bude z betonu C 25/30 – XF3.

A.7. Zámečnické výrobky

V daném stavebním objektu bude osazeno celkem šest zámečnických výrobků – viz tabulka níže :

Číslo ZV	Název ZV	Předpokl. hmotnost [kg]
ZV 01	Ocelové zábradlí	521.12
ZV 02a	Drážky provizorního hrazení nátoků	278.24
ZV 02b	Drážky provizorního hrazení odtoku	278.53
ZV 03	Drážky česlí	278.30
ZV 04	Drážka vodočetné lati	72.60
ZV 06	Česle	652.10
Celkem		2080.89

Zámečnické výrobky budou povrchově ošetřeny žárovým pozinkováním, kotvy zámečnických výrobků budou z nerezové oceli.

A.8. Izolace

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

A.9. Úprava povrchu stavebních konstrukcí

Bude provedeno urovnání povrchu kamenného záhozu (zrno do 200 kg) opevnění výtoku z odběrného objektu do náhonu. Hloubka patky opevnění bude 0.80 m.

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 Q100 a Q20 byly převzaty ze studie odtokových poměrů, hladina Q5 byla vypočtena metodou nerovnoměrného ustáleného proudění programem HEC-RAS (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. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady (§ 94 zákona o odpadech).

Za zneškodnění odpadů je odpovědný zhotovitel stavby. 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.

ky, budou seznámení 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.