

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		OBEC : KARVINÁ	
AKCE <div>JEZ RÁJ NA OLŠI KM 25.640</div> <div>SO 04 - NÁHON</div>				STUPEŇ PD	DPS
				DATUM	04/2023
				ARCH. ČÍSLO	15/21/03 – B – 16.01
				POČ. FORMÁTŮ	-
				MĚŘÍTKO	-
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÍSLO PŘÍLOHY	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.1.4.1	

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>Bourací práce</i>	4
A.3.3.2.	<i>Popis objektu</i>	4
A.3.3.3.	<i>Podmínky výstavby</i>	4
A.3.3.4.	<i>Ostatní</i>	4
A.4.	Zemní práce	4
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
J.	Výpis hladin náhonu	9
J.1.	Původní stav	9
J.2.	Návrhový stav	10

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

Rozsah stavby je dán trasou stávajícího koryta náhonu – pro předmětný stavební objekt nejsou dány vytyčovací body.

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 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 normální stěna v toku Olše 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 (včetně koryta náhonu) : bude oznámeno písemně minimálně 14 dnů předem ČRS MO Karviná.

A.3.3. Řešení stavebního objektu

A.3.3.1. Bourací práce

V rámci předmětného stavebního objektu budou odstraněny betonové zbytky (zchátralé pilíře) lávky v km 0.615 staničení náhonu – odhad cca 11 m³ betonu.

A.3.3.2. Popis objektu

V rámci tohoto objektu bude pouze provedeno odtěžení nánosů ze dna náhonu (včetně navázání koryta náhonu na nový odběrný objekt) na délce 813.60 m a rozebrání torza nefunkčního objektu betonové lávky (v km 0.615 staničení náhonu – viz příloha D.1.1.4.2 a D.1.1.4.3). Po zrušení lávky bude uveden terén břehů dosypán a urovnán.

Odtěžené nánosy budou použity na vyrovnaní terénních depresí na parcelách č. 1534/4, 1534/1 a 1536/2, k.ú. Ráj (viz situační výkresy dokumentace).

V rámci stavebního objektu „SO 03 – Odběrný objekt“ bude provedeno obnovení koryta náhonu v profilu vyústění z odběrného objektu (SO 03) lomovým kamenem (na délce 9.80 m).

Stavební objekt „SO 04 – Náhon“ nebyl součástí žádosti o vydání společného povolení : jedná se o údržbu stavby stávající. Právo vstupu na pozemky za účelem proveden nezbytné údržby vodního díla (umělé vodoteče) vyplývá ze zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) §60, odstavec 1.

A.3.3.3. Podmínky výstavby

Předmětný stavební objekt neklade na svou realizaci žádné zvláštní podmínky. Bude pouze nutno v profilu křížení náhonu a vodovodního přivaděče DN 600 (řkm 0.577 staničení náhonu – viz výkresová část objektu) odtěžování nánosů provádět ručně, a to v pruhu ochranného pásma přivaděče).

A.3.3.4. 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

Objem odtěžených nánosů je zřejmý z níže uvedené tabulky. Materiál z nánosů bude využit pro vyrovnaní terénních depresí na pravobřežní inundaci toku (viz situační řešení stavby a příloha D.1.1.4.2).

Parcely jsou ve vlastnictví investora stavby.

Číslo řezu	Staničení [km]	Vzdálenost [m]	Výkop [m ²]	Násyp [m ²]	Výkop [m ²]	Násyp [m ²]
PF 1	0.0088		0.74	0.06		
PF 2	0.0161	7.30	0.89	0.00	5.95	0.22
PF 3	0.0223	6.20	0.73	0.03	5.02	0.09
PF 4	0.0323	10.00	0.00	0.21	3.65	1.20
PF 5	0.0568	24.50	0.58	0.00	7.11	2.57
PF 6	0.0764	19.60	0.65	0.00	12.05	0.00
PF 7	0.0973	20.90	1.10	0.00	18.29	0.00
PF 8	0.1140	16.70	1.58	0.00	22.38	0.00
PF 9	0.1335	19.50	0.93	0.00	24.47	0.00
PF 10	0.1550	21.50	1.95	0.00	30.96	0.00
PF 11	0.1749	19.90	2.31	0.00	42.39	0.00
PF 12	0.2000	25.10	1.46	0.00	47.31	0.00
PF 13	0.2210	21.00	0.93	0.00	25.10	0.00
PF 14	0.2416	20.60	1.10	0.30	20.91	3.09
PF 15	0.2638	22.20	1.29	0.00	26.53	3.33
PF 16	0.2830	19.20	1.54	0.00	27.17	0.00
PF 17	0.3062	23.20	1.31	0.00	33.06	0.00
PF 18	0.3313	25.10	1.63	0.00	36.90	0.00
PF 19	0.3549	23.60	0.44	0.00	24.43	0.00
PF 20	0.3783	23.40	0.20	0.01	7.49	0.12
PF 21	0.3957	17.40	0.30	0.00	4.35	0.09
PF 22	0.4233	27.60	0.13	0.00	5.93	0.00
PF 23	0.4399	16.60	0.44	0.00	4.73	0.00
PF 24	0.4660	26.10	0.47	0.00	11.88	0.00
PF 25	0.4787	12.70	0.26	0.00	4.64	0.00
PF 26	0.5014	22.70	0.59	0.00	9.65	0.00
PF 27	0.5240	22.60	0.88	0.00	16.61	0.00
PF 28	0.5521	28.10	0.55	0.00	20.09	0.00
PF 29	0.5684	16.30	0.70	0.00	10.19	0.00
PF 30	0.5734	5.00	0.49	0.00	2.98	0.00
PF 31	0.5899	16.50	0.24	0.00	6.02	0.00
PF 32	0.6167	26.80	0.69	0.00	12.46	0.00
PF 33	0.6290	12.30	0.37	0.00	6.52	0.00
PF 34	0.6499	20.90	0.47	0.00	8.78	0.00
PF 35	0.6748	24.90	0.26	0.00	9.09	0.00
PF 36	0.6983	23.50	0.39	0.00	7.64	0.00
PF 37	0.7193	21.00	0.51	0.00	9.45	0.00
PF 38	0.7359	16.60	0.53	0.00	8.63	0.00
PF 39	0.7610	25.10	0.39	0.00	11.55	0.00
PF 40	0.7792	18.20	0.07	0.08	4.19	0.73
PF 41	0.7888	9.60	0.38	0.01	2.16	0.43
PF 42	0.7957	6.90	0.74	0.38	3.86	1.35
PF 43	0.8058	10.10	4.75	0.79	27.72	5.91
PF 44	0.8118	6.00	17.78	0.44	67.59	3.69
Celkem					697.85	22.81

A.5. Základové konstrukce

Konstrukce nevyžadují zvláštních základových úprav.

A.6. Konstrukce betonové

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

A.7. Zámečnické výrobky

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

A.8. Izolace

V daném stavebním objektu se nevyskytují.

A.9. Úprava povrchu stavebních konstrukcí

V daném stavebním objektu se nevyskytuje.

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

Kapacita náhonu byla vypočtena metodou nerovnoměrného ustáleného proudění programem HEC-RAS. Výpis hladin pro zvolené průtoky je uveden v kapitole J.

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, 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. Výpis hladin náhonu

J.1. Původní stav

P.č.	Profil	Staničení [km]	Q = 0.53 [m3/s]	Q = 0.9 [m3/s]	Q = 2 [m3/s]	Q = 3 [m3/s]
1	PF_1	0.009	231.450	231.640	232.050	232.320
2	PF_2	0.016	231.460	231.650	232.050	232.320
3	PF_3	0.022	231.470	231.660	232.060	232.330
4	PF_4	0.032	231.480	231.670	232.070	232.350
5	PF_5	0.057	231.480	231.670	232.080	232.350
6	PF_6	0.076	231.510	231.700	232.100	232.370
7	PF_7	0.097	231.530	231.720	232.120	232.390
8	PF_8	0.114	231.600	231.760	232.140	232.400
9	PF_9	0.134	231.700	231.830	232.170	232.430
10	PF_10	0.155	231.770	231.890	232.210	232.460
11	PF_11	0.175	231.830	231.950	232.260	232.500
12	PF_12	0.200	231.880	232.010	232.310	232.540
13	PF_13	0.221	231.900	232.040	232.340	232.570
14	PF_14	0.242	231.910	232.050	232.360	232.590
15	PF_15	0.264	231.930	232.060	232.370	232.600
16	PF_16	0.283	231.940	232.080	232.390	232.620
17	PF_17	0.306	231.960	232.100	232.410	232.640
18	PF_18	0.331	231.990	232.130	232.450	232.670
19	PF_19	0.355	232.010	232.160	232.470	232.700
20	PF_20	0.378	232.020	232.170	232.490	232.730
21	PF_21	0.396	232.020	232.170	232.500	232.740
22	PF_22	0.423	232.030	232.180	232.520	232.760
23	PF_23	0.440	232.030	232.190	232.530	232.770
24	PF_24	0.466	232.040	232.200	232.550	232.790
25	Mostek	0.474	232.050	232.210	232.560	232.800
26	PF_25	0.479	232.050	232.210	232.560	232.800
27	PF_26	0.501	232.060	232.230	232.580	232.830
28	PF_27	0.524	232.100	232.260	232.610	232.850
29	PF_28	0.552	232.160	232.310	232.650	232.890
30	PF_29	0.568	232.170	232.330	232.670	232.910
31	PF_30	0.573	232.180	232.330	232.670	232.910
32	PF_31	0.590	232.190	232.350	232.690	232.930
33	PF_32	0.617	232.200	232.360	232.710	232.950
34	PF_33	0.629	232.210	232.370	232.720	232.960
35	PF_34	0.650	232.220	232.390	232.740	232.980
36	PF_35	0.675	232.250	232.410	232.760	233.000
37	PF_36	0.698	232.280	232.450	232.800	233.040
38	PF_37	0.719	232.300	232.470	232.820	233.060
39	PF_38	0.736	232.330	232.500	232.840	233.080
40	PF_39	0.761	232.360	232.530	232.880	233.120
41	PF_40	0.779	232.370	232.540	232.900	233.140
42	Mostek	0.786	232.380	232.550	232.910	233.150
43	PF_41	0.789	232.380	232.550	232.910	233.150
44	PF_42	0.796	232.380	232.550	232.910	233.160
45	PF_43	0.806	232.380	232.550	232.920	233.170
46	PF_44	0.812	232.380	232.550	232.920	233.160

J.2. Návrhový stav

P.č.	Profil	Staničení [km]	Q = 0.53 [m3/s]	Q = 0.9 [m3/s]	Q = 2 [m3/s]	Q = 3 [m3/s]
1	PF_1	0.009	231.150	231.360	231.790	232.070
2	PF_2	0.016	231.160	231.370	231.800	232.070
3	PF_3	0.022	231.170	231.370	231.800	232.080
4	PF_4	0.032	231.180	231.380	231.820	232.100
5	PF_5	0.057	231.200	231.400	231.830	232.110
6	PF_6	0.076	231.230	231.430	231.850	232.130
7	PF_7	0.097	231.250	231.450	231.870	232.150
8	PF_8	0.114	231.270	231.470	231.890	232.160
9	PF_9	0.134	231.300	231.490	231.910	232.180
10	PF_10	0.155	231.350	231.540	231.940	232.210
11	PF_11	0.175	231.370	231.560	231.960	232.230
12	PF_12	0.200	231.400	231.580	231.980	232.250
13	PF_13	0.221	231.440	231.620	232.010	232.280
14	PF_14	0.242	231.460	231.650	232.030	232.300
15	PF_15	0.264	231.490	231.670	232.050	232.320
16	PF_16	0.283	231.510	231.690	232.080	232.340
17	PF_17	0.306	231.520	231.700	232.090	232.350
18	PF_18	0.331	231.560	231.740	232.120	232.380
19	PF_19	0.355	231.590	231.770	232.140	232.400
20	PF_20	0.378	231.630	231.810	232.180	232.440
21	PF_21	0.396	231.640	231.820	232.200	232.460
22	PF_22	0.423	231.670	231.850	232.230	232.480
23	PF_23	0.440	231.690	231.870	232.240	232.500
24	PF_24	0.466	231.720	231.890	232.270	232.530
25	Mostek	0.474	231.740	231.910	232.280	232.540
26	PF_25	0.479	231.740	231.910	232.280	232.540
27	PF_26	0.501	231.770	231.940	232.320	232.570
28	PF_27	0.524	231.810	231.980	232.350	232.600
29	PF_28	0.552	231.870	232.040	232.390	232.640
30	PF_29	0.568	231.900	232.060	232.420	232.670
31	PF_30	0.573	231.900	232.070	232.420	232.670
32	PF_31	0.590	231.920	232.090	232.450	232.690
33	PF_32	0.617	231.950	232.120	232.480	232.720
34	PF_33	0.629	231.960	232.120	232.480	232.730
35	PF_34	0.650	231.990	232.150	232.510	232.750
36	PF_35	0.675	232.030	232.190	232.540	232.780
37	PF_36	0.698	232.090	232.250	232.590	232.830
38	PF_37	0.719	232.110	232.270	232.620	232.850
39	PF_38	0.736	232.140	232.300	232.650	232.880
40	PF_39	0.761	232.170	232.330	232.680	232.910
41	PF_40	0.779	232.190	232.350	232.700	232.940
42	Mostek	0.786	232.200	232.360	232.720	232.960
43	PF_41	0.789	232.200	232.360	232.720	232.960
44	PF_42	0.796	232.200	232.370	232.720	232.960
45	PF_43	0.806	232.210	232.380	232.740	232.980
46	PF_44	0.812	232.220	232.380	232.730	232.970