



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)			STUPEŇ PD
			DPS
			DATUM
			06/2016
			ARCH. ČÍSLO
			08/16/03 – C – 01
			POČ. FORMÁTŮ
			-
			MĚŘÍTKO
			-
NÁZEV PŘÍLOHY PRŮVODNÍ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY A

OBSAH :

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
a)	Název stavby :	3
b)	Místo stavby :	3
c)	Předmět dokumentace :	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
a)	Firma :	3
b)	Hlavní projektant :	3
c)	Projektanti ostatních částí :	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.2.1	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika	4
a)	Geologické poměry	4
b)	Hydrologické poměry	4
c)	Hydrogeologické poměry.....	5
d)	Pedologické poměry	5
e)	Klimatické poměry.....	5
f)	Poloha vůči záplavovému území.....	5
A.2.2	Ostatní podklady	5
A.3	Údaje o území.....	5
a)	Rozsah řešeného území	5
b)	Údaje o ochraně území	6
c)	Údaje o odtokových poměrech	6
d)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
e)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	6
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	6
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	6
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	7
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby	7
A.4	Údaje o stavbě	7
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b)	Účel užívání stavby.....	7
c)	Trvalá nebo dočasná stavba.....	7
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	8
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby	8
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a pož. dle zvl. předpisů	8
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	8
h)	Navrhované kapacity stavby.....	9
i)	Základní bilance stavby	9
j)	Základní předpoklady výstavby	9
k)	Orientační náklady stavby	9
A.5	Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení	10

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a).....*Název stavby :*

SN Markvartovice, oprava funkčních objektů (č. stavby 3390)

b).....*Místo stavby :*

Obec Markvartovice (okres Opava, k.ú. Markvartovice), čísla dotčených parcel : 1109/1, 1107/2, 1108/3, 999/3, 1268/14, 1268/4, 1268/2, 1268/7. Obec s rozšířenou působností : Hlučín.

c).....*Předmět dokumentace :*

Protipovodňové opatření : rekonstrukce funkčních objektů suché nádrže.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, Moravská Ostrava, 701 26

IČ: 70890021

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a).....*Firma :*

LINEPLAN s.r.o.
28. října 168
709 00, Ostrava – Mariánské Hory
IČ: 62255860

b).....*Hlavní projektant :*

Ing. Marek Boháč
ČKAIT : 1102329

c).....*Projektanti ostatních částí :*

Dané dokumentace se netýká.

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.2.1 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

a) Geologické poměry

Dle geomorfologického členění území ČR leží lokalita v provincii Středoevropská nížina, subprovincii Středopolská nížina, oblasti Slezská nížina, celku VIIA-1 Opavská pahorkatina, podcelku VIIA-1C Hlučínská pahorkatina, okrsku VIIIA-1C-b Vřesinská pahorkatina (Demek a kol., Academia, Praha, 1987).

Přirozený geologický profil v dané lokalitě tvoří (pod vrstvou navážek) sedimenty kvartérního stáří, reprezentované shora eolickými (sprašovými) hlínami, pod kterými ve vrstevním sledu pokračuje souvrství glacigenních jílu a písků z období postupového stadia sálské fáze kontinentálního zalednění (v údolnici v těsné blízkosti vodoteče bude geneze zemin fluvialní). Jedná se o nehomogenní komplex nepravidelně se střídajících poloh až omezených čoček převážně písčitých a jílovitých sedimentů, proměnlivých mocností, které často faciálně přecházejí jak ve vertikálním tak i horizontálním směru.

Souvrství glacigenních zemin tvoří bazální vrstvu kvartérní sedimentace. Přímé předkvartérní podloží je v zájmovém území reprezentováno neogenními vápnitými jíly. Jejich povrch nebyl provedenými pracemi zastižen. Taktéž archivní vrty povrch těchto jílu do hloubky 4 m p.t. neověřily.

b) Hydrologické poměry

Zájmové území je odvodňováno Ludgeřovickým potokem, který je levobřežním přítokem řeky Odry. Do toku Odry se vlévá jihozápadně od lokality „Landek“

Dokumentace vychází z hydrologických údajů povrchových vod poskytnutých ČHMÚ dne 13.5.2016 pro profil hráze suché nádrže.

Tok	:	Ludgeřovický potok
Číslo hydrologického pořadí	:	2-02-04-0020
Profil	:	hráz SN
Plocha povodí (v km ²)	:	0.97
Třída	:	IV.

N-leté průtoky (m³/s)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _n	0.403	0.685	1.12	1.48	1.88	2.45	2.92

Dále byla objednatelem poskytnuta hodnota průtoky Q₁₀₀₀ = 4.61 m³/s.

c).....Hydrogeologické poměry

Hydrogeologický průzkum nebyl v rámci tohoto stupně dokumentace prováděn.

d).....Pedologické poměry

Pedologický průzkum nebyl v tomto stupni dokumentace prováděn.

e).....Klimatické poměry

Klimaticky se řadí zájmový prostor do okrsku MT10 - mírně teplého, vlhkého, rovinného (Quitt, 1971). Průměrný roční úhrn srážek pro srážkoměrnou stanici v Ostravě (212 m n.m.) je 746 mm, s max. průměrným úhrnem v červenci (108 mm) a min. průměrným úhrnem v únoru (31 mm). Roční průměrná teplota činí 8.6 °C.

f).....Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Ludgeřovického potoka a to přímo v jeho korytě. Je však svým charakterem vodním dílem a jako taková je stavba dle zákona 254/2001 Sb, §67, odst. 1 přípustná, a to i v aktivní zóně záplavového území.

Uspořádání staveniště a režim při povodňových stavech bude řešit povodňový a havarijný plán, který bude vypracován a předložen ke schválení zhotovitelem stavby. Dodavatel prací zajistí, aby v případě možného zaplavení území v době realizace byl z koryta toku okamžitě odstraněn všechn odpavitelný materiál, látky, předměty a stroje.

A.2.2 Ostatní podklady

- Zaměřovací elaborát lokality
- Informace o vedeních stávajících inženýrských sítí
- Katastrální mapy 1 : 1 000
- Státní mapy 1 : 50 000
- Pochůzky po lokalitě
- Jednání s investorem a správcem toku

A.3 Údaje o území**a) Rozsah řešeného území**

Lokalita stavby se nachází na kraji zastavěné oblasti obce Markvartovice, na vodním toku „Ludgeřovický potok“ - viz příloha C.1 : Situace širších vztahů a C.4 – Katastrální situace.

V přímé blízkosti stavby se nevyskytují inženýrské sítě a zařízení s ochrannými pásmy. Chráněná území vyjma významného krajinného prvku toku Ludgeřovického potoka nenacházejí.

b) Údaje o ochraně území

V areálu staveniště se vyjma stávající dešťové kanalizace nevyskytují inženýrské sítě a zařízení s ochrannými pásmy.

Chráněná území vyjma významného krajinného prvku toku Ludgeřovického potoka se v blízkosti stavby nenacházejí.

c) Údaje o odtokových poměrech

Jedná se o stavbu rekonstrukce funkčních objektů stávající suché nádrže, stávající odtokové poměry nebudou zhoršeny.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Lokalita spadá do území řešeného územním plánem obce Markvartovice. Stavba „SN Markvartovice, oprava funkčních objektů“ není s ohledem na svůj charakter (rekonstrukce stávajících funkčních objektů) v rozporu s platným územním plánem obce.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná dokumentace je v souladu s vydaným územním rozhodnutím ze dne 24.03.2017 (spis. zn. LUDG/00076/2017/Bar, č.j. LUDG/01654/2017/Bar), veškeré podmínky dané tímto rozhodnutím jsou dokumentací respektovány.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba vzhledem k svému charakteru (rekonstrukce stávajících funkčních objektů suché nádrže) je v souladu s obecnými požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. „O obecných požadavcích na využívání území“, zejména co se týče požadavků na vymezení a využívání pozemků (§20), obecných požadavků na umístování staveb (§23) a vzájemných odstupů staveb (§25).

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

MěÚ Hlučín, Závazné stanovisko zn. HLUC/37982/2016/OŽPaKS/VA :

Podmínky nakládání s kulturními vrstvami ZPF jsou v dokumentaci akceptovány : viz příloha „B“ (Souhrnná technická zpráva), kapitola B.1.g .

Žádné jiné podmínky nebyly dotčenými orgány stanoveny.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Dané stavby se netýká.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Dané stavby se netýká..

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Poř.č.	Parc.č.	Plocha parcely	Dotčení parcely		Katastrální území : Markvartovice		
			Stavbou [m2]	Dočasně [m2]	LV	Vlastník	Kultura
1	1846/5	953	0	39	601	Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, Nové Město, 11000 Praha 1	Ostatní plocha
2	1109/1	8414	16.00	177	727	Obec Markvartovice, Šilheřovická 491, 74714 Markvartovice	Trvalý travní porost
3	1264/1	800	0.00	9	727	Obec Markvartovice, Šilheřovická 491, 74714 Markvartovice	Ostatní plocha
4	1107/2	708	38.00	38	727	Obec Markvartovice, Šilheřovická 491, 74714 Markvartovice	Trvalý travní porost
5	1108/3	2570	26.00	113	727	Obec Markvartovice, Šilheřovická 491, 74714 Markvartovice	Trvalý travní porost
6	999/3	149	11.00	0	727	Obec Markvartovice, Šilheřovická 491, 74714 Markvartovice	Zahrada
7	1268/14	153	95.00	58	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
8	999/2	458	0.00	74	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Zahrada
9	1268/4	2254	195.00	2059	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Zastavěná plocha
10	1268/11	442	0.00	137	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
11	1268/12	288	0.00	37	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
12	1268/8	655	0.00	37	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
13	1268/2	410	68.00	342	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
14	1268/7	2055	7.00	497	1153	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava	Vodní plocha
Dotčení stavbou celkem					m2		456
Dotčení dočasně celkem					m2		3578
Dotčená plocha celkem					m2		4034
Zábor ZPF dočasný					m2		402
Zábor ZPF trvalý					m2		91
Dotčený ZPF celkem					m2		493

A.4 Údaje o stavbě**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby : předmětná nádrž včetně funkčních objektů byla vybudována koncem 70. let 20. století v rámci akce „Odvodnění pozemků Ludgeřovice – Markvartovice“.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu protipovodňového opatření – rekonstrukci objektů suché retenční nádrže na toku Ludgeřovického potoka. Po koruně hráze je vedena trasa místní komunikace.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba „SN Markvartovice“ je stavbou trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Ochrana stavby je dána zejména zákonem č. 254/2001 Sb., O vodách, ve znění pozdějších předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Navrhované řešení je v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhlášky 20/2011 Sb, a to zejména : z hlediska ploch s rozdílným způsobem využití (§13) a z hlediska obecných požadavků na umísťování staveb (§23).

Stavba je navržena v souladu s požadavky Stavebního zákona č. 183/2006 a zákona 254/2001 Sb., O vodách.

Opatření jsou navrhovány v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. (o technických požadavcích na stavby) a to zejména : z hlediska mechanické odolnosti a stability (§9), z hlediska ochrany proti hluku a vibrací (§14), z hlediska bezpečnosti při provádění a užívání staveb (§15), a z hlediska zakládání staveb (§18).

Stavbu nebudou využívat osoby pokročilého věku, těhotné ženy, osoby doprovázejícími dítě v kočárku, děti do tří let, popřípadě osoby s mentálním postižením nebo osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Navrhovaná opatření je v souladu vyhláškou 590/2002 Sb. (o technických požadavcích pro vodní díla), především se základními požadavky na vodní díla (§3).

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy, o ochraně zdraví zaměstnanců č. 523/2002, a nařízením vlády požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006.

Projektová dokumentace následujících projekčních stupňů bude provedena v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb ve znění pozdějších předpisů. Návrh stavebních konstrukcí musí splňovat požadavky stanovené dotčenými platnými normami ČSN skupiny 73 - Navrhování a provádění staveb, 74 – Části staveb a 75 – Vodní hospodářství.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a pož. dle zvl. předpisů

Daného záměru se netýká.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Daného záměru se netýká.

h) Navrhované kapacity stavby

Celková délka hráze suché nádrže je 79.00 m, šířka v koruně je cca 5.00 m. Sklony svahů hráze jsou cca 1 : 2 (vzdušný svah) a 1 : 3.50 (návodní svah). Maximální výška hráze je cca 4.60 m, hráz je homogenní – do tělesa hráze nebude vyjma zemních prací při výstavbě požeráku a čela vyústění odpadu z nádrže zasahováno.

Před zahájením stavby budou konstrukce původních funkčních objektů rozebrány.

Nové vypouštěcí zařízení bude tvořit železobetonový požerák světlé šířky 1200 mm, situovaný v patě návodního svahu. Z požeráku vede pod hrází betonové odpadní potrubí DN 800 o délce 23.15 m (odpadní potrubí zůstane zachováno), ústící na vzdušné patě hráze do betonového odpadního koryta.

Betonové odpadní koryto bude mít po rekonstrukci délku 23.90 m (včetně zavazovacích křídel) a světlou šířku 1.00 m. Součástí objektu bude i opevnění koryta Ludgeřovického potoka pod ukončením žlabu lomovým kamenem na délce 8.00 m.

K převedení velkých vod je na pravém břehu nádrže vybudován boční bezpečnostní přeliv. Po provedené rekonstrukci bude mít délku přelivné hrany 7.80 m, což zajistí převod průtoku Q1000. Žlab přelivu navazuje na konstrukci stávajícího mostku (rámový profil), dále pokračuje betonovým korytem skluzu o délce 36.635 m a světlé šířce 1.00 m. Skluz je zaústěn do toku Ludgeřovického potoka, do objektu odpadu z nádrže.

Součástí stavby bude i realizace zpevněného sjezdu do podhrází (dl. 33.60 m, šířka 3.00 m) a oprava patních drénů (drenážní potrubí DN 200, celková délka 62 m).

i) Základní bilance stavby

Předmětná stavba nemá výrobní ani obytný charakter, nevyžaduje tedy ke svému provozu žádné hmoty či energie, rovněž tak neprodukuje žádné odpadní vody. Hospodaření s vodou dešťovou se dané stavby taky netýká.

j) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude realizována v roce 2017 (předpoklad), délka trvání stavby se nepředpokládá delší, než 12 měsíců. S členěním stavby na etapy se nepočítá.

k) Orientační náklady stavby

Viz příloha č. F – Propočet.

A.5 Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

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