

Obsah:

<u>A. Průvodní zpráva</u>	2
A.1. Identifikační údaje.....	2
A.2. Seznam vstupních podkladů.....	2
A.3. Údaje o území	3
A.4. Údaje o stavbě.....	5
A.5. Členění stavby na stavební objekty.....	7

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: **Malá vodní nádrž VN 1, VN 2 a biocentrum LBC 106 v k.ú. Zderaz u Kolečovic**
Místo stavby: kraj: Středočeský
okres: Rakovník
k.ú. Zderaz u Kolečovic
p.č. 330/23, 451/4, 477/3, 477/4, 496/6, 496/8, 496/9
604/7, 604/9, 939
Správce povodí: Povodí Vltavy, s.p.
Vodní tok: Kolečovický potok
hydrologické číslo povodí: 1-11-03-010
ID toku: 10245676
správce toku: Povodí Vltavy, s.p.
Stupeň PD: pro vydání stavebního povolení a provádění stavby
Předmět PD: novostavba vodních nádrží a lokálního biocentra

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hlavní město Praha
Pobočka Rakovník
Lubenská 2250, 269 01 Rakovník
IČ: 01312774

A.1.3. Údaje o zpracovateli PD

Vodohospodářský atelier, s.r.o., Růženec 54, 644 00 Brno
IČ: 27724905
Ing. Vítězslav Hráček, ČKAIT 1003373
Ing. Jiří Malý

A.2. Seznam vstupních podkladů

- mapové podklady, terénní šetření
- Hydrologické údaje Kolečovického potoka (Český hydrometeorologický ústav, pobočka Plzeň)
- polohopisné a výškopisné zaměření

- KPÚ Zderaz u Kolečovic, Plán společných zařízení (Progeka, v.o.s. Rakovník, 5/2012)
- DTR – Vodohospodářská opatření (PIK Vitek, inženýrská a projektová kancelář, 5/2012)
- Závěrečná zpráva „Hydrogeologický, IG a pedologický průzkum pro realizaci malé vodní nádrže v k.ú. Zderaz u Kolečovic“ (RNDr. Radmil Drahoňovský, 4/2012)
- Změna č.1 územního plánu obce Kolečovice (Ing.arch. Ivana Tichá, Praha, 5/2016)
- Podrobný geotechnický, inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum „Malá vodní nádrž VN 1, VN 2 a biocentrum LBC 106 k.ú. Zderaz u Kolečovic“ (GEON, s.r.o., 7/2017)
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 75 2310 Sypané hráze
- ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin
- vyjádření správců sítí a dotčených organizací
- jednání výrobního výboru z 10.7. 2017

Poznámka

Uvedené podklady budou respektovány i při provádění stavby.

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Lokalita staveniště o ploše cca 5,25 ha se nachází západně od obce Zderaz u Kolečovic (250 – 600 m nad obcí), v údolní nivě Kolečovického potoka. Nadmořská výška je 385 – 392 m n.m.. Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví obce Kolečovice. Koryto Kolečovického potoka je neupravené, zaklesnuté cca 1,6 – 1,8 m pod okolním terénem.

Technické sítě, ani jejich ochranná pásma se na lokalitě nenacházejí.

b) dosavadní využití, zastavěnost

Lokalita vodní nádrže je v současné době zemědělsky obhospodařovaná, na levém břehu Kolečovického potoka se nachází chmelnice, na pravém břehu řepkové pole (2017). V jihovýchodní části lokality je remíz ze vzrostlých stromů a keřů. Území je nezastavěné, nejbližší zástavba je ve vzdálenosti cca 250 m.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území nespadá do památkové zóny, památkové rezervace. Lokalita se nenachází na území CHKO, ani nijak chráněné přírodní památky. Stavbou nedojde k záboru ZPF.

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací.

Skrývkou ornice a všechny zemní práce spojené s plochou staveniště je třeba od jejich zahájení sledovat a dokumentovat odbornou organizací. Mimo tyto práce je nutné provést další výzkum v případě, kdy budou, skrývkou nebo jiným zásahem do terénu, narušeny archeologické struktury. Archeologický výzkum vyvolaný zemními pracemi je hrazen investorem. V dostatečném časovém předstihu bude uzavřena smlouva s oprávněnou archeologickou organizací. Termín stavby bude sdělen nejpozději v průběhu stavebního řízení. Ohlášení všech zemních prací, včetně přípravy staveniště, je nutné provést tři týdny před jejich realizací. Výzkum bude probíhat v klimaticky vhodném období. Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí každé stavby.

d) údaje o odtokových poměrech

Území má přirozený spád pro odtok srážkových vod. Při velkých deštích dochází ke splachu zeminy z chmelnic, jejichž povrch neumožňuje zpomalení odtoku a retenci do Kolečovického potoka.

Hydrologické údaje:

tok:	Kolečovický potok
hydrologické číslo povodí:	1-11-03-010
plocha povodí:	6,99 km ²
průměrný roční průtok Q_a :	18,0 l/s

N-leté průtoky Q_N (m³.s⁻¹)

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř
Q_N	1,11	1,99	3,69	5,41	7,56	11,1	14,4	III

m-denní průtoky Q_{md} (l/s)

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
Q_m	44	30	22	18	14	12	9,5	7,5	6	4,5	3	1,5	0,7	III

roční dlouhodobý srážkový průměr: 508 mm

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a s územním rozhodnutím

Navrhovaná opatření jsou v souladu s platným územním plánem obce Kolečovice.

Stavba je navržena podle schválených Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Zderaz u Kolečovic (Progeka, v.o.s. Rakovník, 5/2012), které jsou ekvivalentem rozhodnutí o umístění stavby. Komplexní pozemková úprava byla zapsána do katastru nemovitostí dne 3.6.2013.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení
nejsou

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
nejsou

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

katastrální území Zderaz u Kolečovic (668133)

p.č.	LV	druh pozemku – využití, ochrana	druh opatření
330/23	10001	ostatní plocha-zeleň	terénní úpravy, výsadby
451/4	10001	ostatní plocha-zeleň	výsadby LBC 106
477/3	10001	ostatní plocha-zeleň	terénní úpravy, výsadby
477/4	10001	vodní plocha-rybník	vodní nádrž VN 2
496/6	10001	ostatní plocha-zeleň	výsadby LBC 106
496/8	10001	ostatní plocha-ostatní komunikace	hráz VN 1
496/9	10001	ostatní plocha-zeleň	terénní úpravy, výsadby
604/7	694	vodní plocha-koryto vodního toku	hladina vody
604/9	694	vodní plocha-koryto vodního toku	výustní objekt VN 1, odpad od bezpečnostního přelivu
939	10001	vodní plocha-rybník	vodní nádrž VN 1

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Kolečovice, č.p. 212, 270 02 Kolečovice
694	Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba průtočné malé vodní nádrže VN 1 o ploše vodní hladiny cca 2,3 ha, malé vodní nádrže VN 2 ve formě mokřadu o ploše cca 0,15 ha a lokálního biocentra LBC 106.

b) účel užívání stavby

Posílení retence a akumulace vody v krajině, podpora a zvyšování biodiverzity v lokalitě.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Veškeré územní zásahy v prostoru stavby je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. ve znění zákona č. 242/92 Sb. bude nutný základní výzkum provedený odbornou organizací. Písemné potvrzení o provedení výzkumu bude součástí kolaudačního rozhodnutí každé stavby.

Stavbou nedojde k záboru ZPF.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Jsou dodrženy technické požadavky na stavby dle platné legislativy. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání. Vybrané normy pro provádění stavby jsou především ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovávány do dokumentace

g) seznam výjimek a úlevových řešení
nejsou

h) navrhované kapacity stavby, základní technické údaje:

Vodní nádrž VN 1

Kóta koruny hráze a ohrázování	390,25 m n.m.
Kóta maximální hladiny H_{MAX}	389,75 m n.m.
Kóta hladiny stálého nadržení H_S	389,15 m n.m.
Hloubka vody max.:	2,95 m
Plocha při kótě H_S	22 900 m ²
Plocha při kótě maximální hladiny	24 770 m ²
Celkový prostor nádrže M_{MAX}	40 400 m ³
Prostor stálého nadržení M_S	26 100 m ³
Ochranný prostor nádrže	14 300 m ³
Plocha litorální zóny	2 750 m ²
Kapacita bezpečnostního přelivu:	$Q_{100} = 14,4 \text{ m}^3/\text{s}$
Manipulační objekt požerákového typu	
Spodní výpust DN 600, kapacita:	0,5 m ³ /s

Vodní nádrž VN 2

Kóta hladiny	378,30 m n.m.
Plocha hladiny	1 500 m ²
Prostor nádrže	1 200 m ³
Hloubka vody:	do 1,5 m

Výše uvedené parametry vodní nádrže VN 2 jsou orientační. Kóta hladiny bude kolísat dle stavu podzemní vody a přítoku dešťových vod. Nádrž VN 2 není vybavena manipulačním a výpustným objektem. Částečně bude dotována vodou odtékající z hladiny nádrže VN 1.

i) základní bilance stavby

Na ploše stavby bude sejmuta humózní (kulturní) vrstva o celkovém množství 17 130 m³, z toho bude část použita na ohumusování hráze a terénních úprav (cca 2200 m³), zbytek v množství cca 14 930 m³ bude uložen pozemku p.č. 451/2 (ZPF – trvalý travní porost) v k.ú. Zderaz u Kolečovic, který je ve vlastnictví obce Kolečovice.

V rámci stavby bude vytěženo cca 21 500 m³ zeminy, z níž 8 900 m³ bude použito na výstavbu homogenní hráze a ohrázování nádrže VN 1 a terénní úpravy, přebytečná zemina v množství 12 600 m³ bude odvezena a uložena na řízené skládce, respektive řízené rekultivaci pozemků po těžbě (možnost uložení je v pískovně Hlavačov a lokalitě Českých lupkových závodů v Novém Strašecí).

Stavba po dokončení nebude produkovat odpady a emise.

j) základní předpoklady výstavby

Výstavba nádrží, terénních úprav a osázení bude probíhat v jedné etapě (předpoklad výstavby je r. 2018 - 2019). Výsadby budou probíhat návazně.

k) orientační náklady stavby

A.5. Členění stavby na stavební objekty

Číslo SO	Název
SO-01	VN 1 (malá vodní nádrž 1)
SO-01.1	Úprava zátopy
SO-01.2	Hráz
SO-01.3	Výpustný objekt
SO-01.4	Bezpečnostní přeliv
SO-02	VN 2 (malá vodní nádrž 2)
SO-03	LBC 106 (lokální biocentrum 106)
SO-03.1	Výsadby
SO-03.2	Terénní úpravy