

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	3
b)	údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	3
c)	údaje o souladu s územní plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	3
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	4
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
f)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	4
g)	ochrana území podle jiných právních předpisů	4
h)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	4
i)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	4
j)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	5
l)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	5
m)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	5
o)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	6
b)	účel užívání stavby,	6
c)	trvalá nebo dočasná stavba,	6
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	6
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	6
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	6
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	6
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	6
j)	orientační náklady stavby	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	7
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	7
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	7
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	7
B.2.4	BEZBARiéROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	7
a)	stavební řešení,	7
	SO 10 - MVN3,	7
	SO 20 - MVN4	11
b)	konstrukční a materiálové řešení,	15
c)	mechanická odolnost a stabilita,	15
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	15
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	15
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	15
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	15
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
b)	ochrana před bludnými proudy	16
c)	ochrana před technickou seizmicitou	16
d)	ochrana před hlukem	16

e)	protipovodňová opatření	16
f)	ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	16
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	16
a)	napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	16
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	16
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	16
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	16
c)	doprava v klidu.....	16
d)	pěší a cyklistické stezky	17
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV	17
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	17
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	17
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	17
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	17
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	17
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	17
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	17
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	18
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	18
b)	odvodnění staveniště	18
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	18
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	18
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	18
f)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	18
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	18
h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	18
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	19
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	19
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	19
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	20
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	20
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	20
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	20
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	21

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba se nachází v extravilánu obce Horní Stropnice v k.ú. Bedřichov u Horní Stropnice (644153) na ppč. 634, druh pozemku – ostatní plocha, výměra 30086 m² a na ppč. 707, druh pozemku – vodní plocha, výměra 1092 m². ČHP: 1-06-02-040.

b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Rozhodnutím orgánu územního plánování má obecní část vymezené zastavěné území. Zamýšlená stavba se nenachází v zastavěném území.

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území.

Navrhovaná stavba slouží k retenci vody v krajině. Řešené území se nenachází v památkově chráněné oblasti. Navrhovaná stavba neovlivní stávající způsob využití území a nebude mít negativní vliv na architektonickou či urbanistickou hodnotu území.

Stavba je situována do území, kde mimo platný územní plán obce není zpracován žádný podrobnější územně plánovací podklad. Navrhovaná stavba není v rozporu s cíli a úkoly územního plánování stanovenými § 18 a § 19 stavebního zákona. Cílem územního plánování, nezastupitelného nástroje veřejné správy, je rozvoj území na základě trvalého zjišťování stavu a hodnot, stanovování podmínek pro změny v území a vyhodnocování jejich vlivů. Navržený záměr se nachází v nezastavěném území, kde se nenacházejí žádné významné přírodní a kulturní hodnoty. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, je v souladu s platným územním plánem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba je v souladu s cíli a záměry územního plánování, zejména s charakterem území, s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot území.

Stavba svým charakterem koresponduje s obecnými požadavky na využití území dle Vyhlášky č. 501/2006 Sb.

- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Na stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí. Předmětné pozemky byly součástí vypořádání v rámci komplexní pozemkové úpravy.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace ve znění případných změn uvedených v dokladové části splňuje nebo bude splňovat požadavky dotčených orgánů státní správy a požadavky správců sítí technického vybavení, jejichž seznam je uveden v dokladové části projektové dokumentace. Ostatní požadavky vyplývající z vyjádření v dokladové části byly zapracovány do projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Průzkumy pro zpracování dokumentace byly převzaty z podkladů komplexní pozemkové úpravy a byly aktualizovány jednotlivými zpracovateli. V rámci stavby byl proveden průzkum inženýrských sítí a inženýrskogeologický průzkum.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba je umístěna v povodí významného vodního toku Stropnice. Uvažovaná stavba se nenalézá v území, které by bylo evidováno jako záplavové území, poddolované území apod.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba svým charakterem bude mít pozitivní vliv na životní prostředí (zvýšení retenční schopnosti krajiny, zkvalitnění přírodní zeleně, zlepšení mikroklimatu). V retenčním prostoru by měl být zpomalen povrchový odtok vody z krajiny s bezpečným zadržením maximálního množství povrchových vod včetně předpokládaného zvýšení biologické rozmanitosti druhů vodních a mokřadních rostlin i živočichů.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace ani demolice.

Kácení dřevin bude prováděno jen v nutném rozsahu. Káceny budou pouze dřeviny tvořící přímou překážku při realizaci stavby. Kácení nebude prováděno v období od 15.3 do 15.9. kalendářního roku. Při ochraně dřevin bude postupováno dle ČSN 83 90 61. Předpokládá se, že před pokácením bude dendrologický průzkum, který upřesní rozsah.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba nemá nároky na zábory zemědělského půdního fondu, nemá nároky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba bude dopravně obsluhovatelná ze stávajících místních komunikací.

Ke stavbě se vztahují příslušné normy ČSN, EN. Tyto byly při zpracování dokumentace dodrženy. Požadavky správců sítí technického vybavení byly do dokumentace zpracovány. Poloha stavby odpovídá ČSN 73 6005.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Na stavbu nejsou vázány související investice.

Ke stavbě se vztahují příslušné normy ČSN, EN. Tyto byly při zpracování dokumentace dodrženy. Požadavky správců sítí technického vybavení byly do dokumentace zpracovány. Poloha stavby odpovídá ČSN 73 6005.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

č.	katastrální území	kn/ze	parcelní čísla	způsob využití/druh pozemku	vlastník
1	Bedřichov u Horní Stropnice [644153]	kn	634	ostatní plocha	Obec Horní Stropnice, č.p.68, 373 35 Horní Stropnice
2	Bedřichov u Horní Stropnice [644153]	kn	707	vodní plocha	Lesy ČR, s.p., Přemyslova 1106/19 500 08 Hradec králové

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranná pásma budou stanovena dle Vodního zákona, který udává náležitosti opatření obecné povahy o stanovení ochranného pásma vodního díla. Toto bude následně stanoveno opatřením obecné povahy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby;** u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu vodního díla.

- b) **účel užívání stavby,**

Účelem stavby je zlepšení retence vody v krajině.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Na stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Dokumentace ve znění případných změn uvedených v dokladové části splňuje nebo bude splňovat požadavky dotčených orgánů státní správy a požadavky správců sítí technického vybavení, jejichž seznam je uveden v dokladové části projektové dokumentace. Ostatní požadavky vyplývající z vyjádření v dokladové části byly zapracovány do projektové dokumentace.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

- g) **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Viz. bod B.2.6 této technické zprávy.

- h) **základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Bilance zemních prací je doložena ve výkazu výměr, rozpočtu stavby, který je uveden jako samostatná příloha této projektové dokumentace pro stavební povolení.

- i) **základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba není vzhledem ke své jednoduchosti rozdělena na etapy, realizace stavby se předpokládá v délce trvání do 4 měsíců. Termín zahájení stavby nebyl doposud stanoven.

j) orientační náklady stavby

Jsou stanoveny na základě zpracovaného výkazu výměr, rozpočtu stavby (příloha F. této projektové dokumentace).

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Žádné nároky na stavbu z hlediska územní regulace či kompozice prostorového řešení nejsou kladeny.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Netýká se.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V prostoru stavby, který bude označen, se budou pohybovat pouze osoby zhotovitele stavby. Pohyb třetích osob a osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace je tímto zamezen. Bezpečnost stavby při jejím užívání bude zajištěna běžnými prostředky v souladu s platnými vyhláškami o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**a) stavební řešení,****SO 10 - MVN3**

Malá vodní nádrž se nachází jihozápadně od části obce Bedřichov (Horní Stropnice) v údolní nivě bezejmenného levostranného přítoku řeky Stropnice IDVT 10277602. Dle hydrologické rajonizace náleží do povodí ČHP:1-06-02-040. Na základě zhodnocení hydrologické, hydraulické a morfologické charakteristiky vodního toku, rozkolísanosti průtoků během roku a tvaru koryta navrhujeme MZP = 1,5 l/s.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Hydrologická data, která byla výchozím podkladem pro níže uvedené výpočty, jsou uvedena v závěru této zprávy.

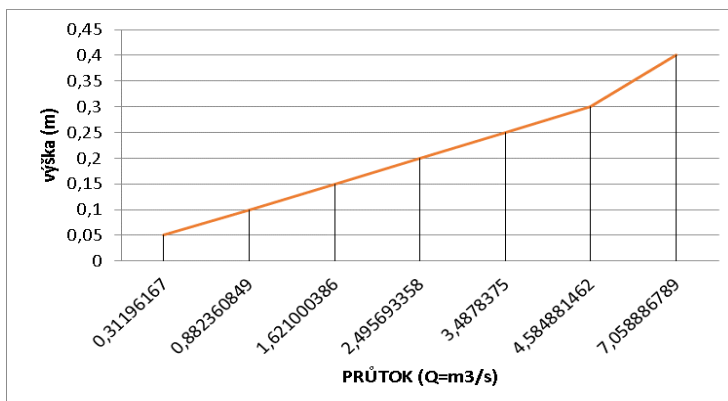
BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

Q	h	b	m
0,311962	0,05	15	0,42
0,882361	0,1	15	0,42
1,621	0,15	15	0,42
2,495693	0,2	15	0,42
3,487838	0,25	15	0,42

4,584881	0,3	15	0,42
7,058887	0,4	15	0,42

$$Q = m \cdot b_0 \cdot \sqrt{(2 \cdot g) \cdot h^{3/2}}$$

Komzumpční křivka přelivu:



SKLUZ SPODNÍ VÝPUSTI:

Q	h	b	S	O
0,205113	0,1	2,5	0,25	2,7
0,622186	0,2	2,5	0,5	2,9
1,171081	0,3	2,5	0,75	3,1
1,815694	0,4	2,5	1	3,3
2,533734	0,5	2,5	1,25	3,5
3,309971	0,6	2,5	1,5	3,7
4,133398	0,7	2,5	1,75	3,9
4,560147	0,75	2,5	1,875	4
4,995763	0,8	2,5	2	4,1
5,890713	0,9	2,5	2,25	4,3
6,813251	1	2,5	2,5	4,5
8,725857	1,2	2,5	3	4,9

PARAMETRY VODNÍHO DÍLA

Parametry vodního díla		MVN3
Parametr		Hodnota []
Těleso hráze		
Sklon návodního líce		1:3
Sklon vzdušního líce		1:2
Výška koruny hráze		567,8 m
Délka koruny hráze		39,7 m
Šířka koruny hráze		3 m
Šířka v patě hráze		10,5 m
Objem tělesa hráze (vzdouvací efekt)		221,9 m ³
Vypouštěcí zařízení – dlužová stěna integrovaná v čelní stěně sduř. obj.		
Výška		1150 mm
Světlost		400 mm
Základová výpust – skluz		2500 mm
Délka skluzu		6,94 m

Strana 8 (celkem 23)

Bezpečnostní přeliv - šachtový přeliv (sdružený objekt)		
Kóta přelivu	567,20	m n. m.
Délka přelivné hrany	15,0	m
Hladiny		
Hladina stálého nadržení	567,20	m n. m.
Maximální hladina	567,50	m n. m.
Plochy		
Vodní plocha při hladině stálého nadržení	0,2345	ha
Vodní plocha při maximální hladině	0,2470	ha
Objemy vodního díla		
Objem při hladině stálého nadržení	1841	m ³
Objem při maximální hladině	2554	m ³
Výškový systém Balt po vyrovnaní		

SO 10.1 - TVAROVÁNÍ ZÁTOPY

V první fázi bude v prostoru plánované zátopy provedena celoplošná skrývka humózního horizontu v tl. 200 mm v objemu dle níže uvedené tabulky. Skrytá zemina bude deponována separátně od ostatní výkopové zeminy pro pozdější využití na zpětné ohumusování v prostoru hráze.

profil	plocha skrývky (m²)	rozpětí řezu (m)	objem skrývky (m³) plocha* rozpětí řezu
PF01	5,7	23	130,6
PF02	5,7	30	171,0
PF03	6,8	25	169,8
celkem	18,17		471,4

Po provedení skrývky bude v plánované zátopě provedena těžba v rozsahu a tvaru dle grafické části projektové dokumentace se sklonem břehové části 1:3. Dno v zátopě nádrže bude provedeno v příčném řezu lichoběžníkového průřezu s mírným sklonem do navrhované osy nádrže. Níže je uvedena tabulka těžby v plánované zátopě nádrže. Vytěžená zemina je dle geologického posouzení (z hlediska ČSN 75 2410) vhodná pro výstavbu zemní sypané hráze.

profil	plocha těžby (m²)	rozpětí řezu (m)	objem těžby (m³) plocha* rozpětí řezu
PF01	11,9	23	273,0
PF02	15,0	30	449,7
PF03	24,0	25	600,0
celkem	50,86		1322,7

SO 10.2 - HRÁZ

Předmětem tohoto stavebního objektu je návrh tělesa hráze. Před zahájením stavby bude provedena celoplošná skrývka humózního horizontu v tl. 200 mm a těžba do úrovně stanovené zemní pláň. Na připravenou zemní pláň bude prováděn po vrstvách hutněný násyp (95% PS) vhodnou zeminou dle ČSN 75 2410.

Návodní líc hráze bude urovnán do sklonu 1:3. Těleso hráze bude na návodní straně s úpravou kamenným záhozem LK 50 – 80 kg se strojním urovnáním líce do stabilizační záhozové patky. Kamenný zához bude uložen na šterkopískový filtr tl.

300 mm (ŠD 0-63 mm), který bude probíhat i pod konstrukcí záhozové patky (viz. grafická část PD). Vzdušní líc hráze bude urovnán do jednotného sklonu 1:2 s úpravou ohumusováním v tl. 150 mm s následným osetím travním semenem. Koruna hráze je navrhována v šířce 3,0 m s jednostranným sklonem podloží 2,0% směrem do zátopy nádrže. Tato bude v šířce 2,75 m opevněna makadamem 63/125, tl. 250 mm s prosypem humózní zeminou a osetím travním semenem. Po dosažení úrovně zemní pláně, na kterou bude prováděn násyp hráze, bude tato posouzena z hlediska únosnosti. Při nedostatečné únosnosti zemní pláně (dle posouzení geologa) bude provedena změna návrhu založení hráze. Pro výstavbu hráze bude použita zemina vytěžená ze zátopy nádrže. Zeminy z prostoru hráze jsou z hlediska ČSN 75 2410 hodnoceny jako vhodné pro výstavbu homogenní hráze (viz. IGP). Níže je uvedena bilance skrývky v prostoru plánované hráze. Vytěžená skrývka tl. 200 mm bude deponována separátně od ostatní výkopové zeminy a použita pro ohumusování tělesa hráze.

profil	plocha skrývky (m²)	rozpětí řezu (m)	objem skrývky (m³) plocha* rozpětí řezu
ŘEZ 01	1,7	15	25,5
ŘEZ 02	1,7	14	23,8
celkem	3,4		49,3

V tabulce níže je uvedena bilance těžby zeminy v místě tělesa hráze.

profil	plocha těžby (m²)	rozpětí řezu (m)	objem těžby (m³) plocha* rozpětí řezu
ŘEZ 01	15,1	15	226,5
ŘEZ 02	15,3	14	214,2
celkem	30,4		440,7

Část výkopové zeminy bude použita pro výstavbu homogenní sypané hráze. Přebytečná či nevhodná zemina bude rozprostřena v blízkém okolí stavby.

V níže uvedené tabulce je uvedena kubatura násypu tělesa hráze. V bilanci je uvažováno pouze se zeminou nad úrovní původního terénu po skrývce humózních vrstev tl. 200 mm.

profil	plocha řezu (m²)	rozpětí řezu (m)	objem násypu (m³) plocha* rozpětí řezu
ŘEZ 01	7,7	15	115,5
ŘEZ 02	7,6	14	106,4
celkem	15,3		221,9

SO 10.3 – SDRUŽENÝ OBJEKT

Sdružený objekt je navržen jako železobetonový, monolitický s půdorysnými rozměry 5650/3500 mm, tl. stěn 500 mm z betonu pevnostní třídy C 30/37 XC4, XF3, XA1 s 2x výztuží svařovanou sítí 100/100/8,0 mm a tloušťkou ve dně 300 mm. V čele sdruženého objektu bude provedena integrovaná dvojité dlužová stěna šířky 400 mm, která bude osazena ve vodících drážkách z U 50. Do dlužové stěny bude proveden otvor Ø 24 mm, který bude sloužit k zachování MZP. Umístění regulačního otvoru MZP bude řešeno na základě projednání manipulačního řádu s dotčenými orgány státní správy a ve vztahu ke stávající MVN nad řešenými nádržemi. Dle IGP je doporučena hloubka založení 2,5 m p.t. Přístup k dlužové stěně bude zajištěn pomocí mobilního závěsného žebříku. Pro měření hladiny vody v nádrži bude provedeno osazení vodočetné latě, která bude kotvena do konstrukce sdruženého objektu pomocí závitových tyčí na chemickou kotvu.

Na sdružený objekt bude navazovat otevřený skluz stejné materiálové konfigurace. Tento bude výškou bočních stěn kopírovat příčný profil hráze a bude ukončen před vývařišťem. Povrch betonu na styku s těsnicí zeminou se opatří nátěrem jílovým mlékem, aby se zabránilo vysoušení těsnicí zeminy a zajistilo se přilnutí k betonu. Přejchod přes skluz bude proveden pomocí 2 ks silničních panelů IDZ 300/150/15 JP 6t, které budou uloženy na stěny skluzu na gumové podkladní pásy tl. 20 mm s boční dilatací 20 mm. Přejchod bude zabezpečen oboustranným zábradlím výšky 1100 mm z ocelové tr. \varnothing 40 mm. Toto bude provedeno po stranách skluzu až k jeho vyústění. Pro zamezení vjezdu vozidel na přechod bude na každé straně vybudován ocelový sloupek s výstražným zabarvením, který bude osazen na základovou patku 300/300 mm hloubky 800 mm z betonu C 20/25.

K dluzové stěně bude přístup po manipulační lávce, která bude zhotovena z 2x ocelových nosníků U 140, na kterých bude uložena výplň lávky z poroporušky tl. 40 mm. Lávka je navrhována šířky 800 mm s oboustranným zábradlím výšky 1100 mm z ocelové tr. \varnothing 40 mm. Lávka bude uložena v místě koruny hráze na ocelový nosník U140, který bude usazen do bočních stěn skluzu před silničními panely. Nad sdruženým objektem bude lávka uložena na vysazenou konstrukci z ocelových nosníků U140. Veškeré ocelové konstrukce budou provedeny s úpravou žárovým zinkováním.

Na skluz bude navazovat vývařišť, které bude prováděno v prostoru stávajícího zemního koryta. Vývařišť je navrhováno v celkové délce 7,0 m s šířkou ve dně 2,0-2,5 m a se sklony svahů 1:1. Zakončeno bude výstupním prahem. Vývařišť bude opevněno kamennou dlažbou z lomového kamene do betonového lože C 25/30 s hloubkovým přespárováním CM. Za vývařišťem je koryto opevněno v délce 4m kamenným záhozem (80-200 kg) ve tvaru přechodu do původního tvaru koryta

SO 20 – MVN4

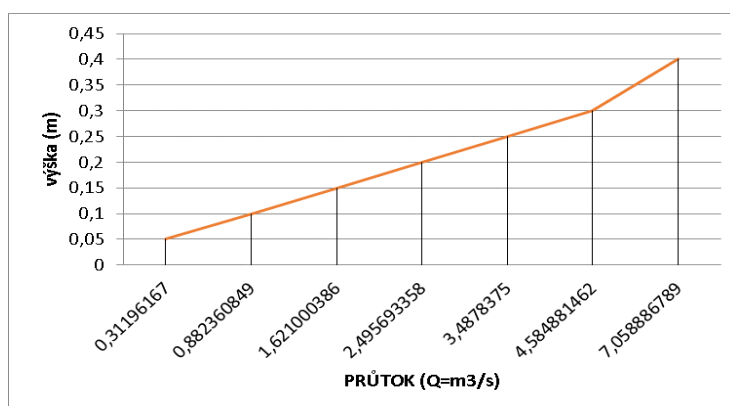
Malá vodní nádrž se nachází severozápadně od části obce Bedřichov (Horní Stropnice) v údolní nivě bezejmenného levostranného přítoku řeky Stropnice IDVT 10277602. Dle hydrologické rajonizace náleží do povodí ČHP:1-06-02-040. Nádrž bude průtočná se zachováním minimálního zůstatkového průtoku.

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

Q	h	b	m
0,311962	0,05	15	0,42
0,882361	0,1	15	0,42
1,621	0,15	15	0,42
2,495693	0,2	15	0,42
3,487838	0,25	15	0,42
4,584881	0,3	15	0,42
7,058887	0,4	15	0,42

$$Q = m * b_0 * \sqrt{(2 * g) * h^{3/2}}$$

Komzumpční křivka přelivu:



RÁMOVÁ SPODNÍ VÝPUST:

hkrp (m)	vkr (m/s)	Qkr (m³/s)	ikrp	h0(m)
0,2	1,401	0,560	0,00419	0,357143
0,4	1,981	1,585	0,004085	0,714286
0,6	2,426	2,911	0,004264	1,071429
0,8	2,801	4,482	0,004534	1,428571
0,9	2,971	5,348	0,004685	1,607143
1,2	3,431	8,234	0,005176	2,142857
1,4	3,706	10,377	0,005522	2,5
1,6	3,962	12,678	0,005876	2,857143
1,8	4,202	15,128	0,006237	3,214286
2	4,429	17,718	0,006602	3,571429

PARAMETRY VODNÍHO DÍLA

Parametry vodního díla		MVN4
Parametr	Hodnota	[]
Těleso hráze		
Sklon návodního líce	1:3	
Sklon vzdušního líce	1:2	
Výška koruny hráze	572,0	m
Délka koruny hráze	91,0	m
Šířka koruny hráze	3	m
Šířka v patě hráze	20,5	m
Objem tělesa hráze (vzdouvací efekt)	2052,7	m³
Vypouštěcí zařízení – dlužová stěna integrovaná v čelní stěně sduř. obj.		
Výška	3420	mm
Světlost	400	mm
Základová výpust – rámová propust	2000	mm
Délka propusti	11,8	m
Bezpečnostní přeliv - šachtový přeliv (sdužený objekt)		
Kóta přelivu	571,40	m n. m.
Délka přelivné hrany	15,0	m
Hladiny		
Hladina stálého nadržení	571,40	m n. m.
Maximální hladina	571,70	m n. m.

Strana 12 (celkem 23)

Plochy		
Vodní plocha při hladině stálého nadržení	0,6822	ha
Vodní plocha při maximální hladině	0,7530	ha
Objemy vodního díla		
Objem při hladině stálého nadržení	11134	m ³
Objem při maximální hladině	13020	m ³
Výškový systém Balt po vyrovnání		

SO 20.1 - TVAROVÁNÍ ZÁTOPY

V první fázi bude v prostoru plánované zátopy provedena celoplošná skrývka humózního horizontu v tl. 200 mm v objemu dle níže uvedené tabulky. Skrytá zemina bude deponována separátně od ostatní výkopové zeminy pro pozdější využití na zpětné ohumusování a osetí v prostoru hráze.

profil	plocha skrývky (m²)	rozpětí řezu (m)	objem skrývky (m³) plocha* rozpětí řezu
PF01	9,7	40	386,4
PF02	10,0	37	370,0
PF03	8,8	31	272,8
celkem	28,46		1029,2

Po provedení skrývky bude v plánované zátopě provedena těžba v rozsahu a tvaru dle grafické části projektové dokumentace se sklonem břehové části 1:3. Dno v zátopě nádrže bude provedeno v příčném řezu lichoběžníkového průřezu s mírným sklonem do navrhované osy nádrže. Níže je uvedena tabulka těžby v plánované zátopě nádrže. Vytěžená zemina je dle geologického posouzení (z hlediska ČSN 75 2410) vhodná pro výstavbu zemní sypané hráze. Přebytná zemina a skrývka bude rozprostřena v blízkém okolí stavby.

profil	plocha těžby (m²)	rozpětí řezu (m)	objem těžby (m³) plocha* rozpětí řezu
PF01	37,4	40	1494,8
PF02	35,8	37	1322,8
PF03	36,5	31	1130,6
celkem	109,59		3948,1

SO 20.2 - HRÁZ

Předmětem tohoto stavebního objektu je návrh tělesa hráze. Před zahájením stavby bude provedena celoplošná skrývka humózního horizontu v tl. 200 mm a těžba do úrovně stanovené zemní pláň. Na připravenou zemní pláň bude prováděn po vrstvách hutněný násyp (95% PS) vhodnou zeminou dle ČSN 75 2410.

Návodní líc hráze bude urovnán do sklonu 1:3. Těleso hráze bude na návodní straně s úpravou kamenným záhozem LK 50 – 80 kg se strojním urovnáním líce do stabilizační záhozové patky. Kamenný zához bude uložen na štěrkopískový filtr tl. 300 mm (ŠD 0-63 mm), který bude probíhat i pod konstrukcí záhozové patky (viz. grafická část PD). Vzdušní líc hráze bude urovnán do jednotného sklonu 1:2 s úpravou ohumusováním v tl. 150 mm s následným osetím travním semenem. Koruna hráze je navrhována v šířce 3,0 m s jednostranným sklonem podloží 2,0% směrem do zátopy nádrže. Tato bude v šířce 2,75 m opevněna makadamem 63/125, tl. 250 mm s prosypem humózní zeminou a osetím travním semenem. Po dosažení úrovně zemní pláň, na kterou bude prováděn násyp hráze, bude tato posouzena

z hlediska únosnosti. Při nedostatečné únosnosti zemní pláň (dle posouzení geologa) bude provedena změna návrhu založení hráze. Pro výstavbu hráze bude použita zemina vytěžená ze zátopy nádrže. Zeminy z prostoru hráze jsou z hlediska ČSN 75 2410 hodnoceny jako vhodné pro výstavbu homogenní hráze (viz. IGP). Níže je uvedena bilance skrývky v prostoru plánované hráze. Vytěžená skrývka tl. 200 mm bude deponována separátně od ostatní výkopové zeminy a použita pro ohumusování tělesa hráze.

profil	plocha skrývky (m²)	rozpětí řezu (m)	objem skrývky (m³) plocha* rozpětí řezu
ŘEZ 01	2,8	22	61,6
ŘEZ 02	3,8	26	98,8
ŘEZ 03	3,5	17	59,5
celkem	10,1		219,9

V tabulce níže je uvedena bilance těžby zeminy v místě tělesa hráze.

profil	plocha těžby (m²)	rozpětí řezu (m)	objem těžby (m³) plocha* rozpětí řezu
ŘEZ 01	19,7	22	433,4
ŘEZ 02	26,3	26	683,8
ŘEZ 03	25,5	17	433,5
celkem	71,5		1550,7

Část výkopové zeminy bude použita pro výstavbu homogenní sypané hráze. Přebytková či nevhodná zemina bude rozprostřena v blízkém okolí stavby.

V níže uvedené tabulce je uvedena kubatura násypu tělesa hráze. V bilanci je uvažováno pouze se zeminou nad úrovní původního terénu po skrývce humózních vrstev tl. 200 mm.

profil	plocha řezu (m²)	rozpětí řezu (m)	objem násypu (m³) plocha* rozpětí řezu
ŘEZ 01	18,6	22	409,2
ŘEZ 02	35,4	26	920,4
ŘEZ 03	29,6	17	503,2
celkem	83,6		1832,8

SO 20.3 – SDRUŽENÝ OBJEKT

Sdružený objekt je navržen jako železobetonový, monolitický se světlými půdorysnými rozměry 6000/3500 mm, tl. stěn 500 mm z betonu pevnostní třídy C 30/37 XC4, XF3, XA1 s 2x výztuží svařovanou sítí 100/100/8,0 mm. V čele sdruženého objektu bude provedena integrovaná dvojitá dlužová stěna šířky 400 mm, která bude osazena ve vodících drážkách z U 50. Do dlužové stěny bude proveden otvor Ø 20 mm, který bude sloužit k zachování MZP. Umístění regulačního otvoru MZP bude řešeno na základě projednání manipulačního řádu s dotčenými orgány státní správy a ve vztahu ke stávající MVN nad řešenými nádržemi. Dle IGP je doporučena hloubka založení 2,7 m p.t. Přístup k dlužové stěně bude zajištěn pomocí mobilního závěsného žebříku. Pro měření hladiny vody v nádrži bude provedeno osazení vodočetné latě, která bude kotvena do konstrukce sdruženého objektu pomocí závitových tyčí na chemickou kotvu.

V zadní stěně otevřené části šachtového přelivu sdruženého objektu navazuje rámová propust IZM 200x200/120. Rámy budou ukládány na betonovou podkladní desku tl. 200 mm z betonu C 20/25, která bude zhotovena v připraveném překopu hráze. Pracovní spáry a styčné plochy prefabrikátů budou mezi sebou utěsněny.

Strana 14 (celkem 23)

Jednotlivé dílce budou mezi sebou utěsněny pomocí bentonitového bobtnajícího pásu. Celá konstrukce bude následně obetonována betonem C 20/25 v tl. Min. 200 mm a sklonem bočnic 10:1. Povrch betonu na styku s těsnicí zeminou se opatří nátěrem jílovým mlékem, aby se zabránilo vysoušení těsnicí zeminy a zajistilo se přilnutí k betonu. K dlužové stěně bude přístup po manipulační lávce, které bude zhotovena z 2x ocelových nosníků U 140, na kterých bude uložena výplň lávky z porořostu tl. 40 mm. Lávka je navrhována šířky 800 mm s oboustranným zábradlím výšky 1100 mm z ocelové tr. \varnothing 40 mm. Lávka bude uložena v místě koruny hráze na betonovém roznášecím pasu z betonu C 20/25 a na kci sdruženého objektu. Veškeré ocelové konstrukce budou provedeny s úpravou žárovým zinkováním.

V místě vyústění do koryta od sdruženého objektu bude propust ukončena železobetonovým čelem z betonu tl. 500 mm z betonu pevnostní třídy C 30/37 XC4, XF3, XA1 s 2x výztuží svařovanou sítí 100/100/8,0 mm.

Na propust bude navazovat vývařiště, které bude prováděno v prostoru stávajícího zemního koryta. Vývařiště je navrhováno v celkové délce 7,0 m s šířkou ve dně 2,0 m a se sklony svahů 1:1. Zakončeno bude výstupním prahem. Vývařiště bude opevněno kamennou dlažbou z lomového kamene do betonového lože C 25/30 s hloubkovým přespárováním CM.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Viz. bod a) stavební řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita,

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin, bezpodmínečným používáním betonových směsí s charakteristikou pro dané prostředí.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Netýká se.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Netýká se.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) ochrana před hlukem

Netýká se.

e) protipovodňová opatření

Výstavba bude prováděna v letním období při nižších stavech vodní hladiny v řece. Stavba bude proti vniku vody do prostoru stavby zajištěna pomocí mobilního hrazení ze systémové protipovodňové ochrany. Jedná se o systém BIG-BAG, který je složen z krychlových segmentů z nepropustné textilie, která je uchycena v dřevěných rámech. Tyto segmenty jsou postupně plněny pískem, čímž dojde k zajištění hmotnosti a následné stability jednotlivých segmentů. Textilie je pod tlakem pískové náplně tlačena k rostlému terénu v místě uložení. Přítokové vody budou převáděny provizorní trubní tratí vedenou vhodně skrze staveniště.

I přes toto opatření bude však vlivem propustnosti podloží docházet k zaplavitování hrazeného prostoru. Toto bude řešeno osazením mobilní čerpací techniky určené k odčerpání těchto průsaků.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem stavby vypracován povodňový plán.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Netýká se.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Stavba je dopravně obsluhovatelná ze stávajících místních komunikací.

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je dopravně obsluhovatelná ze stávajících místních komunikací.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vzdušní část hráze bude provedena s úpravou ohumusováním a osetím. Výsadba vegetace nebude prováděna, z důvodu toho, že se jedná o vodní dílo.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba celkově negativně neovlivní životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí během stavby. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování bezpečnostních a hygienických vyhlášek a norem, omezením hluku, prašnosti apod. Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb. A jeho následujících změn a doplňků. Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem stavby vypracován povodňový a havarijní plán.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavba neovlivňuje negativně vegetaci a zachovává ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Netýká se.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Netýká se.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Viz výše.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba bude dopravně dostupná ze stávajících místních komunikací. Po dobu výstavby bude napojení na el. energii řešeno mobilním zdrojem.

b) odvodnění staveniště

Výstavba bude prováděna v letním období při nižších stavech vodní hladiny v řece. Stavba bude proti vniku vody do prostoru stavby zajištěna pomocí mobilního hrazení ze systémové protipovodňové ochrany. Jedná se o systém BIG-BAG, který je složen z krychlových segmentů z nepropustné textilie, která je uchycena v dřevěných rámech. Tyto segmenty jsou postupně plněny pískem, čímž dojde k zajištění hmotnosti a následné stability jednotlivých segmentů. Textilie je pod tlakem pískové náplně tlačena k rostlému terénu v místě uložení. Přítokové vody budou převáděny provizorní trubní tratí vedenou vhodně skrze staveniště.

I přes toto opatření bude však vlivem propustnosti podloží docházet k zaplavitování hrazeného prostoru. Toto bude řešeno osazením mobilní čerpací techniky určené k odčerpání těchto průsaků.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění navrhované stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Pouze dojde k dočasnému snížení průjezdnosti lokality, zvýšení hluku a prašnosti. Po dokončení stavby tyto negativní vlivy pominou.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Viz výše.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

Zábory staveniště budou určeny po výběru zhotovitele.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Netýká se.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

K znečištění prašností, hlukem, či skladováním materiálu dojde pouze po dobu výstavby. Při realizaci stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb.). Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb. Likvidaci odpadů kategorie nebezpečných, bude provádět oprávněná osoba oprávněná k nakládání s nimi na základě smlouvy, likvidace odpadů kategorie ostatních bude zajištěna odvozem na skládku, popř. budou využity jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Tabulka předpokládané produkce odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
15 01 02	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace, využití
17 01 01	Beton	O	recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	recyklace, využití
17 02 01	Dřevo	O	energetické využití
17 02 03	Plasty	O	separace, materiálové využití
17 04 05	Železo a ocel	O	recyklace
17 04 11	Kabely nev. pod č. 17 04 10	O	recyklace
17 06 04	Izolační materiály	O	odstranění skládkováním
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dřevin)	O	kompostování

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance stavebních prací jsou popsány v odstavcích výše.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem stavby vypracován povodňový a havarijní plán.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Navrhovaná stavba nevyžaduje vzhledem ke své jednoduchosti koordinátora stavby.

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 1000/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 176/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 117/1997 Sb., kterou se stanovují emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování a ochrany ovzduší, ve znění vyhlášky č. 97/2000 Sb.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce ve výškách a práce s plamenem a elektrickým proudem.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navrhovány.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Netýká se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- a) Prašnost bude eliminována kropením a při převozu sypkých hmot bude používána plachta. Při dopravě stavební suti rovněž. Práce těžkých strojů nutno omezit na nezbytně nutnou dobu, motory při provozu neodkrývat a

nenechávat běžet v době mimo pracovní výkon. Při pracovním nasazení stavebních strojů a vozidel dbát na jejich technický stav a to jak z hlediska min. hlučnosti, tak i úniku ropných látek a olejů.

- b) Čištění vozovek musí být organizováno se zřetelem na druh znečištění. Při provádění zemních prací je nutné denní splachování kropičkou a zároveň zajišťovat čištění kol.

Omezení těchto negativních vlivů je plně na organizaci výstavby a dodržování schválených pracovních postupů.

Odpad budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb. Likvidaci odpadů kategorie nebezpečných bude provádět oprávněná osoba oprávněná k nakládání s nimi na základě smlouvy, likvidace odpadů kategorie ostatních bude zajištěna odvozem na skládku, popř. budou využity jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Zatřídění stavebních a demoličních odpadů dle vyhl. 93/2016 příloha č.1 a č.2 Sb.:

Kód druhu odpadu 17 05 04 – zemina vytěžená, přebytek zemních prací, bude odvezena na skládku.

Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Umístění jednotlivých nádrží a jejich oprávněnost vzhledem k vodohospodářskému řešení byla řešena v rámci předchozí dokumentace komplexních pozemkových úprav.

VÁŠ DOPIS ZN: Ing. Kejha
ZE DNE: 03.09.2020

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYŘIZUJE: Ing. Marie Mátková
TELEFON: 386 102 243
EMAIL: marie.matkova@chmi.cz

VODOPLAN s.r.o.
Ing. Kejha
Sokolovská 41
323 00 Plzeň

DATUM: 08.09.2020
ČÍSLO JEDNACÍ: 521/323/2020
ČÍSLO EV.: 8856/2020
SPISOVÁ ZN.:

Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400.

Vodní tok	bezejmenná vodoteč (IDVT 102 77 602)
Číslo hydrologického pořadí	1-06-02-0400-0-00
Profil	pod hrází rybníka Velký
Souřadnice v S JTSK	x = -741001 m y = -1192817 m
Plocha povodí $A^{(1)}$	0,84 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	896 mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	7,7 l·s ⁻¹ Třída IV

M -denní průtoky $Q_{Mdt}^{(b)}$				l·s ⁻¹						Třída IV				
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	
Q	16	11	8,7	7,0	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6	3,1	2,4	1,5	0,7	

Český hydrometeorologický ústav
Antala Staška 1177/32, 370 07, České Budějovice 7
Tel.: 386 102 241, fax: 386 460 721
www.chmi.cz

IČ: 00020699
DIČ: CZ00020699
Datová schránka: e37djs6

1/2

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvození M -denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 3 420,- Kč.

Přílohy: faktura

Ing. Pavel Polcar
ředitel pobočky

