

B SOURNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B SOURNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) charakteristika stavebního pozemku	3
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	3
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	4
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	4
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	4
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
a) urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)	4
b) architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)	4
B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	5
B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	5
B.2.6.1.1 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	5
B.2.6.1.2 PARAMETRY VODNÍHO DÍLA	6
B.2.6.1.3 SO 01 - TVAROVÁNÍ ZÁTOPY, ÚPRAVA BŘEHOVÉ ČÁSTI	6
B.2.6.1.4 SO 02 - HRÁZ	7
B.2.6.1.5 SO 03 – BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV	7
B.2.6.1.1 SO 04 – SPODNÍ VÝPUST	8
B.2.6.1.2 SO 05 – SKUPINOVÁ VÝSADBA DŘEVIN	8
B.2.6.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	8
B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY	8
a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků	8
b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	8
c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	8
d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	8
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	9
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	9
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	9
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)	9
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	9
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	9
B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ	9
a) kritéria tepelně technického hodnocení	9
b) posouzení využití alternativních zdrojů energií	9
B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	9

B.2.10	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	9
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	9
b)	ochrana před bludnými proudy	10
c)	ochrana před technickou seizmicitou	10
d)	ochrana před hlukem	10
e)	protipovodňová opatření	10
f)	ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	10
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky	10
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
a)	popis dopravního řešení	10
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
c)	doprava v klidu	10
d)	pěší a cyklistické stezky	10
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
a)	terénní úpravy	11
b)	použité vegetační prvky	11
c)	biotechnická opatření	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	11
c)	vliv na soustavu chráněných území natura 2000	11
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	11
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
a)	nároky na provádění stavby	12
b)	požadavek na zpracování plánu BOZP	12
c)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	12
d)	odvodnění staveniště	12
e)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
f)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
g)	ochrana životního prostředí při výstavbě	12
h)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	12
i)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	14
j)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
k)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	14
l)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaná MVN je situována převážně na pozemku p. č. 4 v k. ú. Ostroh u Františkových lázní. Tento pozemek je v jihovýchodní části zátopy obklopen stávající zástavbou. Plánovaná malá vodní nádrž se nachází v prostoru stávajícího, dnes již zaniklého rybníka, po němž je patrný pouze stávající objekt spodní výpusti. Dle hydrologické rajonizace náleží navrhované vodní dílo do povodí ČHP: 1-13-01-019.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V březnu roku 2017 byl společností AECOM CZ s.r.o. proveden inženýrsko-geologický průzkum zájmového území, jehož závěr je uveden níže.

Průzkumem tělesa stávající hráze bylo zjištěno, že hráz je tvořena v místě sondy S-1 štěrkem s příměsí jemnozrnné zeminy. Jedná se o zeminu, která je dle ČSN 75 2410 hodnocena jako málo vhodná pro tělesa homogenních hrází. Zemina v tělese hráze není příliš dobře zhutněná. Doporučujeme proto provést detailnější průzkum hráze a vhodným způsobem zajistit její nepropustnost. V podloží tělesa hráze se nachází relativně nepropustné zeminy (jíl štěrkovitý) o mocnosti 1,0 m. V podloží zátopy se nacházejí nepropustné zeminy (jíl písčité) v hloubkové úrovni 1,3 - 2,4 m p.t. Sediment v prostoru zátopy, jehož odtěžení je plánováno, obsahuje zvýšený obsah beryllia. Stanovená koncentrace v sušině (9,3 mg/kg) překračuje limit pro využití sedimentů na povrchu terénu a na zemědělské půdě. Ve vodném výluhu byl zjištěn obsah beryllia velmi nízký – 0,99 µg/l, který vyhovuje požadavkům na pitnou vodu. Mírně zvýšené obsahy beryllia v sušině jsou pravděpodobně způsobeny jeho přirozeným zvýšeným obsahem v horninách na lokalitě. Uložení sedimentů na pozemky severně od plánované vodní nádrže nedojde k ohrožení kvality povrchových a podzemních vod. Doporučujeme ověřit koncentraci beryllia v sedimentu kontrolním rozbořem.

Mělká podzemní voda vyskytující se v prostoru plánované vodní nádrže je ve smyslu ČSN EN 206 slabě agresivní na betonové konstrukce – stupeň agresivity XA1. Vhodné zeminy pro rekonstrukci hráze lze získat v prostoru pozemků plánovaných pro uložení sedimentů – p.č. 182/1, 180/10 a 209/1. V přípovrchové vrstvě pod humózní zeminou se zde vyskytují písčité jíly a jílovité písky v mocnosti cca 0,8 m. Jedná se o zeminy, které jsou hodnoceny jako velmi vhodné pro homogenní tělesa sypaných hrází. Množství využitelných zemín je zde minimálně 1 500 m³. Podle výsledků zkoušek zhutnitelnosti Proctor standard jsou tyto zeminy v přirozeném stavu značně převlhčené a bude nutné provést snížení vlhkosti odtěžovaných zemín.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se nenachází ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Uvažovaná stavba se nenalézá v území, které by bylo evidováno jako památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

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

Výstavba nebude mít po své realizaci negativní dopad na životní prostředí či odtokové poměry z řešeného území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení a demolice jsou součástí řešených stavebních objektů SO 04, 05

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba má nárok pro zábor částí pozemků určených pro plnění funkce lesa. Pro stavbu budou zpracovány samostatné záborové elaboráty, které budou sloužit jako podklad pro vynětí částí pozemků.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba bude po svém dokončení dopravně obsluhovatelná po stávající lesní komunikaci.

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

Navrhovaná stavba nemá vazby na podmiňující ani související investice spojené se stavbou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Stavba slouží jako estetický prvek v krajině. Tato přispívá ke zvýšení biodiverzity v řešeném území. Kapacity stavby jsou uvedeny v odstavcích níže.

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 DISPOZIČNÍ A 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.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY****B.2.6.1.1 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY****BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV**

Q	h	b	m
2,411786	0,1	42	0,41
6,821562	0,2	42	0,41
12,53201	0,3	42	0,41
19,29429	0,4	42	0,41
19,29429	0,4	42	0,41
23,02277	0,45	42	0,41
26,96459	0,5	42	0,41

POTRUBÍ SPODNÍ VÝPUSTI

r	0,3	TBH DN 600				
n	0,014					
i	0,03					
y	S	O	R	C	v	Q
0,015	0,00188316	0,190533	0,009884	33,0896	0,569784	0,001073
0,03	0,00528561	0,270621	0,019531	37,06758	0,897267	0,004743
0,045	0,00963396	0,332889	0,02894	39,57821	1,166191	0,011235
0,06	0,01471509	0,386097	0,038112	41,4365	1,401125	0,020618
0,075	0,02039895	0,433641	0,047041	42,9159	1,612195	0,032887
0,09	0,02659482	0,47724	0,055726	44,14505	1,804981	0,048003
0,12	0,04025655	0,556374	0,072355	46,10878	2,148222	0,08648
0,15	0,05527647	0,62832	0,087975	47,63562	2,447215	0,135273
0,18	0,07134012	0,695565	0,102564	48,86951	2,710795	0,193388
0,21	0,08819253	0,75966	0,116095	49,8893	2,944247	0,259661
0,24	0,10561302	0,821661	0,128536	50,74299	3,151005	0,332787
0,27	0,12340197	0,882378	0,139852	51,46159	3,333324	0,411339
0,3	0,14137164	0,942477	0,15	52,06596	3,492692	0,493768
0,33	0,15934131	1,002576	0,158932	52,5703	3,63	0,578409
0,36	0,17713026	1,063293	0,166587	52,98406	3,745638	0,663466
0,39	0,19455075	1,125294	0,172889	53,313	3,839522	0,746982
0,42	0,21140316	1,189389	0,177741	53,55951	3,911028	0,826804
0,45	0,22746681	1,256634	0,181013	53,72258	3,958878	0,900513
0,48	0,24248673	1,32858	0,182516	53,79666	3,980761	0,965282
0,51	0,25614846	1,407714	0,181961	53,76936	3,972685	1,017597
0,525	0,26234433	1,451313	0,180763	53,71024	3,955241	1,037635
0,54	0,26802819	1,498857	0,178822	53,61365	3,926866	1,052511
0,555	0,27310932	1,552065	0,175965	53,46994	3,884934	1,061012
0,57	0,27745767	1,614333	0,171871	53,26058	3,824444	1,061121

0,585	0,28086012	1,694421	0,165756	52,93994	3,733176	1,0485
0,6	0,28274328	1,884954	0,15	52,06596	3,492692	0,987535

B.2.6.1.2 PARAMETRY VODNÍHO DÍLA

Parametry vodního díla		MVN OSTROH
Parametr		Hodnota []
Požerák - dvojitá dlužová stěna		
Výška		3100 mm
Světlost		1000/1000 mm
Bezpečnostní přeliv		
Kóta koruny přelivu		487,08 m n. m.
Délka přelivné hrany		42,0 m
Hladiny		
Hladina stálého nadržení		486,88 m n. m.
Hladina ovladatelného prostoru		487,08 m n. m.
Maximální hladina při Q100		487,58 m n. m.
Plochy		
Vodní plocha při hladině stálého nadržení		0,5300 ha
Vodní plocha při hladině ovladatelného prostoru		0,5400 ha
Vodní plocha při maximální hladině Q100		0,5800 ha
Objemy vodního díla		
Retenční objem VD (10% Vmax.)		1070 m ³
Objem při hladině stálého nadržení		7130 m ³
Objem při hladině ovladatelného prostoru		8200 m ³
Objem při maximální hladině Q100		10700 m ³
Výškový systém Balt po vyrovnání		

Parametry hráze	
Objem použité zeminy	1100 m ³
Výška hráze (pata vzd. líce. - koruna)	1,0 m
Délka hráze	72,8 m
Šířka v koruně	3,5 m
Sklon návodního líce hráze	1:3,0
Sklon vzdušního líce hráze	1:2,0
Šířka v patě	12 m

B.2.6.1.3 SO 01 - TVAROVÁNÍ ZÁTOPY, ÚPRAVA BŘEHOVÉ ČÁSTI

V rámci stavby je uvažováno s těžbou zeminy z prostoru budoucí nádrže v předpokládaném objemu dle níže uvedeného výpočtu. Se zeminou bude nakládáno dle závěru inženýrsko-geologického průzkumu.

profil	plocha zeminy (m ²)	vzdálenost řezů (m)	objem zeminy (m ³)
PF01	71,47	28	2001,16
PF02	76,93	28	2154,04
PF03	40,35	28	1129,8
PF04	55,07	28	1541,96
celkem	243,82		6826,96

Po odtěžení zeminy potřebné pro výstavbu hráze bude provedeno tvarování zátopy. Břehová část bude urovnána do jednotného sklonu min. 1:2. V severní části zátopy bude vytvořena litorální partie, která bude sloužit pro růst vhodné mokřadní zeleně (bude provedena iniciační výsadba). V ostatních částech zátopy vodního díla bude břehová část ponechána bez dalších úprav pro přirozenou vegetační sukcesi.

V zátopě vodního díla bude provedena těžba dle výše uvedené tabulky. Vytěžená zemina bude po posouzení její vhodnosti z hlediska ČSN 75 2410 využita pro tvarování tělesa hráze. Výše popsany zásyp bude hutněn po vrstvách (250 mm) na 95% PS. Předpokladem je využití zemin viz IGP.

B.2.6.1.4 SO 02 - HRÁZ

Předmětem tohoto stavebního objektu je také návrh tělesa hráze. Před zahájením stavby bude provedena celoplošná skrývka humózního horizontu v tl. 250 mm. Na připravenou zemní pláň bude prováděn po vrstvách hutněný násyp (95% PS) vhodnou zeminou dle ČSN 75 2410 (předpokladem je využití zeminy z prostoru p.č. 182/1, 180/10 a 209/1 dle IGP). Koruna hráze je navrhována v šířce 3,5 m s jednostranným sklonem 2,0% směrem do zátopy MVN.

Návodní líc hráze bude urovnán do sklonu 1:3,0. Těleso hráze bude na návodní straně s opevněním dle níže uvedené skladby do stabilizační záhozové patky LK 80 – 200 kg.

- kamenná rovinanina (LK 80 – 200 kg) – tl. 300 mm
- štěrkopískový filtr (ŠD 0 – 63 mm) v tl. 300 mm

Vzdušní líc hráze bude s úpravou ohumusováním v tl. 100 mm s následným osetím travním semenem. Koruna hráze bude v šířce 3,0 m opevněna makadamem 63/125 s prosypem a zaválcováním v celkové tl. kce 300 mm. Součástí tohoto stavebního objektu je také demolice stávajícího objektu spodní výpusti.

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. Předpokladem je zahloubení tělesa hráze (snížení úrovně základové spáry hráze). Při tomto řešení by došlo k ohrožení stability stávajícího podpěrného bodu NN. V rámci stavby je proto uvažováno s dočasnou přeložkou nadzemního vedení (odstranění bet. sloupu a jeho zpětné osazení po provedení potřebných zemních prací).

B.2.6.1.5 SO 03 – BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Bezpečnostní přeliv je navrhován jako boční, železobetonová konstrukce (beton C 30/37 XC4, XF3, XA1 s výztuží). Tento sestává ze železobetonového žlabu, jehož dno bude opevněno dlažbou z lomového kamene s hloubkovým přespárováním CM. Dno objektu bezpečnostního přelivu je příčné spádováno do středu žlabu s podélným sklonem směrem ke stávajícímu mostnímu profilu. Bezpečnostní přeliv disponuje přelivnou hranou s účinnou délkou 42,0 m.

Vzhledem k tomu, že se v místě stávajícího mostního profilu nachází zdravý skalní masiv, není uvažováno s opevňováním profilu koryta za bezpečnostním přelivem ani s výstavbou vývaňště. Opevněním (železobetonovou konstrukcí) v mostním profilu by došlo ke snížení jeho kapacity, což by snižovalo bezpečnost při průchodu N - letých vod.

B.2.6.1.1 SO 04 – SPODNÍ VÝPUST

Objekt spodní výpusti sestává ze železobetonového, monolitického požeráku vnitřních rozměrů 1000/1000 mm (beton C 30/37 XF3, XC4, XA1 s výztuží), který bude vytvořen mezi zadní stěnou bezpečnostního přelivu a železobetonovou zdí v levém zavázání tělesa hráze. Tento bude proveden s dvojitou dlužovou stěnou osazenou do vodících drážek U65. K požeráku bude přístup po kramlových stupadlech (vetknutých do betonové stěny), které budou vedeny v kroku á 250 mm až do úrovně dna v požeráku. Na požerák navazuje potrubí spodní výpusti BT DN 600, dl. 9,3 m, které bude vyústěno do stávajícího mostního profilu. Potrubí spodní výpusti bude uloženo na podkladní beton C 15/20. Potrubí bude obetonováno do úrovně navrhované železobetonové konstrukce bezpečnostního přelivu.

B.2.6.1.2 SO 05 – SKUPINOVÁ VÝSADBA DŘEVIN

V rámci tohoto stavebního objektu bude prováděno kácení dřevin v kolizi s navrhovanou stavbou. Předpokladem je kácení stromů do 30 ks s obvodem kmene 60 – 120 cm. Dále bude prováděno mýcení a kácení drobného náletového porostu do 800 m². V okolí malé vodní nádrže budou místně doplněny vhodné dřeviny a křoviny v rozsahu: dub letní – 5 ks, vrba – 6 ks, ptačí zob obecný – 9 ks, brslen evropský – 6 ks. Rozmístění dřevin bude provedeno dle obecných zásad pro výsadbu zeleně. Plocha pro revitalizaci činí cca 1700 m² (tato se nachází při severozápadní partii vodního díla).

B.2.6.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin, **bezpodmínečným používáním betonových směsí s charakteristikou pro dané prostředí (specifikováno v PD).**

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY

a) rozdílení stavby a objektů do požárních úseků

Netýká se.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Netýká se.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Netýká se.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Netýká se.

e) **zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Netýká se.

f) **zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

Netýká se.

g) **zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**

Netýká se.

h) **zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

Netýká se.

i) **posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Netýká se.

j) **rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Netýká se.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI, KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

a) **kritéria tepelně technického hodnocení**

Netýká se.

b) **posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Netýká se.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a 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.2.10 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

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

Nejsou zřizována.

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

Netýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

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. Předpokladem je zahroubení tělesa hráze (snížení úrovně základové spáry hráze). Při tomto řešení by došlo k ohrožení stability stávajícího podpěrného bodu NN. V rámci stavby je proto uvažováno s dočasnou přeložkou nadzemního vedení (odstranění bet. sloupu a jeho zpětné osazení po provedení potřebných zemních prací).

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Netýká se.

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude po dobu realizace obsluhovatelná po stávajících místních komunikacích.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Pozemky dotčené pohybem těžké mechanizace, která bude použita pro výstavbu, budou po dokončení stavebních prací vráceny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

c) biotechnická opatření

Nejsou navrhována.

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. 185/2001 Sb. A jeho následujících změn a doplňků. Při provádění stavby budou respektovány všechny požadavky veřejnoprávních orgánů, ČSN a vyhlášek týkajících se životního prostředí.

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

Po dokončení stavby nedojde k zásadním změnám, které by měly negativní vliv na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se.

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

V rámci výstavby nejsou navrhována žádná ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

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

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) nároky na provádění stavby

Stavbu je možno realizovat jedním zhotovitelem. Vzhledem k této skutečnosti není nutná účast koordinátora stavby. Celá stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky norem ČSN. Tyto normy je povinen dodržet i dodavatel stavby. Zvláštní nároky na provádění staveb nejsou. Je nutné dodržet standardní požadavky na přesnost a kvalitu stavebních a montážních prací.

b) požadavek na zpracování plánu BOZP

Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č. 5 (práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán) bylo shledáno, že nevzniká nutnost ohlášení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

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

Stavba bude spočívat především v zemních pracích. Na stavbu bude dovážěn lomový kámen, hotové betonové směsi. Stavba nemá nároky na připojení na stávající technickou infrastrukturu.

d) odvodnění staveniště

Při realizaci stavby bude provedeno provizorní zahrázkování pracovního prostoru v místě výstavby spodní výpusti. Přítoky do nádrže budou převáděny provizorní trubicí (DN 500), která bude procházet profilem stávajícího mostu.

e) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Žádné provizorní komunikace nebudou zřizovány. Napojení na technickou infrastrukturu nebude prováděno.

f) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vzhledem ke svému rozsahu a umístění negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

g) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

h) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

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.

i) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým charakterem vylučuje užívání osobami s tělesným či zrakovým postižením.

j) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou navrhovány.

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

Při provádění stavby je zhotovitel povinen zajistit provoz na staveništi podle zak. č. 309/2006 Sb a NV č. 591/2006. Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi, přičemž technické provedení vč. použitých mechanismů a zařízení staveniště je pouze možné a nezávazné (existuje mnoho variant též v závislosti na vybavení budoucího dodavatele stavby). Dodavatel stavby musí respektovat hranice staveniště (určené investorem při předání staveniště), vjezd na pozemek, napojovací místa.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba celkově neovlivní negativně životní prostředí, pouze dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí. Tyto vlivy budou omezeny na minimum zhotovitelem stavby při dodržování následujících pokynů:

- 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.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 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. 381/2001 příloha č.1 a č.2 Sb.:

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

Kód druhu odpadu 17 03 02 – asfalt a výrobky z asfaltu, odstranění živičných krytů a podkladů, bude odvezeno na obalovnu za účelem recyklace.

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



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA PLZEŇ



VÁŠ DOPIS ZN:
DORUČEN DNE: 28.11.2016

NAŠE ZNAČKA: P16012214
SPISOVÁ ZNAČKA:

VYŘIZUJE: Mgr. Jitka Kovářová
DATUM: 05.12.2016
TELEFON: 377256639
EMAIL: jitka.kovarova@chmi.cz

VODOPLAN s.r.o. Plzeň
Ing. Jaroslav Faiferlík
Sokolovská 41
323 00 Plzeň

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

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

Vodní tok	Slatinný potok		
Číslo hydrologického pořadí	1-13-01-0190		
Profil	Obec Ostroh; křížení toku s místní komunikací		
Souřadnice v S JTSK	x = -1015014,0 m y = -893352,0 m		
Plocha povodí A ^{a)}	27,79	km ²	

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	750	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	262	l.s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$										l.s ⁻¹				Tř.
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364		
587	415	326	267	223	188	158	133	110	87	65	41	23		
													IV	

N-leté průtoky Q_N					$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$		
1	2	5	10	20	50	100	Třída
4,78	7,05	10,6	13,8	17,2	22,2	26,4	IV

Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň
tel.: 377 256 611, fax: 377 237 444

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699
č. ú.: 54132041/0100, www.chmi.cz

Stránka 1 z 2

POZNÁMKA: Uvedená data *M*-denních průtoků jsou v porcesu verifikace a může dojít k jejich změně.

Vliv manipulací na rybnících a vodních nádržích není znám.

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 1 030,- Kč.

Zaplacena dne 30. 11. 2016

Přílohy: Faktura


Ing. Josef Glanc
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Plzeň ①
oddělení hydrologie
323 00 PLZEŇ, Mozartova 41