

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	3
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	4
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	7
B.2.6.1.4	SO 02 – SDRUŽENÝ OBJEKT	8
B.2.6.1.5	SO 03 – SKUPINOVÁ VÝSADBA DŘEVIN	8
B.2.6.2	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	9
B.2.7	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, POSOUZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ OCHRANY	9
a)	rozdílení stavby a objektů do požárních úseků	9
b)	výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	9
c)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	9
d)	zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	9
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	10
a)	kritéria tepelně technického hodnocení	10
b)	posouzení využití alternativních zdrojů energií	10
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.)	10
B.2.10	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	10
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	10
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	11
a)	popis dopravního řešení	11
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	11
c)	doprava v klidu.....	11
d)	pěší a cyklistické stezky	11
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	12
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
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.....	13
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 na pozemku p. č. 447/7 v k. ú. Poustka u Františkových lázní. Tento pozemek se nachází v nezastavěném území, cca 300 m jižně od středu obce Poustka. Dle hydrologické rajonizace náleží 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. Závěr tohoto průzkumu viz níže.

„Na základě uzavřené smlouvy o dílo realizovala firma AECOM CZ s.r.o. inženýrsko-geologický průzkum pro plánovanou malou vodní nádrž Poustka.

V prostoru plánované hráze byly dostatečně nepropustné a únosné zeminy a horniny vhodné pro založení hráze zjištěny v hloubce 1,3 – 2,0 m p.t. Jedná se o eluvium žul, charakteru slabě jílovitého štěrku, které postupně přechází v pevnější horninu. Hladina mělké podzemní vody se zde nachází v hloubce 0,2 – 0,9 m p.t. Mělká podzemní voda je ve smyslu ČSN EN 206 středně agresivní na betonové konstrukce – stupeň agresivity XA2.

V prostoru plánované zátopy vodní nádrže byly zjištěny vhodné zeminy využitelné pro těleso homogenní sypané hráze (jílovitý písek S5 SC) v mocnosti pouze 0,4 m pod svrchní humózní vrstvou. Obdobná mocnost vhodných zemin byla zjištěna i v prostoru nad plánovanou hrází, kde je možnost vybudování zemníku. Zde se jedná o hlinitý písek (S4 SM), štěrkovitý jíl (F2 CG) a štěrkovitou hlínu (F1 MG). Celkové množství zemin vodných pro těleso homogenní hráze v prostoru možného zemníku a v prostoru zátopy vodní nádrže bylo odhadnuto na 640 m³. Na lokalitě byla zjištěna rovněž přítomnost poloh organických zemin, které nelze do hráze použít. Proto je nutné v případě odtěžování zemin pro těleso hráze provádět jejich kontrolu a případné vrstvy organických zemin odseparovat.

V případě potřeby většího množství zemin je možné využít zeminy z prostoru severně od vodní nádrže Ostroh, kde byly prováděny průzkumné práce pro možné zemníky v rámci IGP pro MVN Ostroh.“

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 01 a 03.

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****HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**

ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA PLZEŇ



VÁŠ DOPIS ZN:
DORUČEN DN: 28.11.2016

NAŠE ZNAČKA: P16012214
SMISOVÁ ZNAČKA:

VYŘIZUJE: Mgr. Jitka Kovářová
DATUM: 05.12.2016
TELEFON: 377256638
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	Bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí	1-13-01-0190
Profil	cca 300 m pod hrází rybníka v obci Poustka
Souřadnice v S JTSK	x = -1014748,0 m y = -892244,0 m
Plocha povodí $A^{(1)}$	0,39 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_n	700	mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q_n	2,5	l.s ⁻¹ Třída IV

M-cenní průtoky $Q_{Mj}^{(1)}$													l.s ⁻¹
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
5,5	4,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	0,9	0,6	0,4	0,2	IV

N-leté průtoky Q_N						$m^3 \cdot s^{-1}$	
1	2	5	10	20	50	100	Třída
0,515	0,760	1,14	1,48	1,85	2,39	2,84	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

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Q	h	b	m
0,228772	0,05	11	0,42
0,647065	0,1	11	0,42
1,830175	0,2	11	0,42
2,557748	0,25	11	0,42
2,870736	0,27	11	0,42
3,362246	0,3	11	0,42
3,833399	0,35	11	0,38

RÁMOVÝ PROPUSTEK

hkrp (m)	vkr (m/s)	Qkr (m3/s)	ikrp	h0(m)
0,1	0,990	0,116	0,003593	0,182927
0,2	1,401	0,328	0,003308	0,365854
0,4	1,981	0,927	0,003388	0,731707
0,6	2,426	1,703	0,003666	1,097561
0,85	2,888	2,872	0,004094	1,554878
1	3,132	3,665	0,00437	1,829268
1,2	3,431	4,817	0,004751	2,195122
1,5	3,836	6,732	0,005338	2,743902

B.2.6.1.2 PARAMETRY VODNÍHO DÍLA

Parametry vodního díla		MVN POUSTKA
Parametr	Hodnota	[]
Sdruž. objekt - dvojitá dlužová stěna		
Výška	2510 mm	
Světlost	1500/4000 mm	
Bezpečnostní přeliv		
Kóta koruny přelivu	502,31 m n. m.	
Délka přelivné hrany - požerák	11,0 m	
Hladiny		
Hladina stálého nadržení	502,13 m n. m.	
Hladina ovladatelného prostoru	502,31 m n. m.	
Maximální hladina při Q100	502,58 m n. m.	
Plochy		
Vodní plocha při hladině stálého nadržení	0,2490 ha	
Vodní plocha při hladině ovladatelného prostoru	0,2620 ha	
Vodní plocha při maximální hladině Q100	0,2800 ha	
Objemy vodního díla		
Retenční objem VD (10% Vmax.)	530 m ³	
Objem při hladině stálého nadržení	3820 m ³	
Objem při hladině ovladatelného prostoru	4350 m ³	
Objem při maximální hladině Q100	5300 m ³	
Výškový systém Balt po vyrovnání		

Parametry hráze		
Objem použité zeminy	860	m ³
Výška hráze (pata vzd. I. - koruna)	4,05	m
Délka hráze	35,2	m
Šířka v koruně	3,0	m
Sklon návodního líce hráze	1:3,5	
Sklon vzdušního líce hráze	1:2,0	
Šířka v patě	22,7	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.

profil	plocha sedimentu (m ²)	vzdálenost řezů (m)	objem sedimentu (m ³) plocha* vzdálenost řezu
PF01	15,6	15	234
PF02	12,9	18	232,2
PF03	13,2	20	264
PF04	6,9	20	138
celkem			868,2

Výše uvedený objem zeminy vychází z IGP. Tento je dostačující pro výstavbu sypané hráze. Pokud by při těžbě došlo k proražení nepropustných vrstev a obnažení vrstev propustných, je třeba v daném místě vytvořit nepropustnou plombu.

Po odtěžení zeminy potřebné pro výstavbu hráze bude provedeno tvarování zátopy. Břehová část bude urovnaná 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.

Zemina	ČSN 75 2410		
	Homogenní hráz	Těsnicí část	Stabilizační část
S5 SC	velmi vhodná	výborná	nevhodná
F3 MS	vhodná	vhodná	nevhodná
F4 CS	velmi vhodná	velmi vhodná	nevhodná
F6 CI	vhodná	velmi vhodná	nevhodná

Zemina	ČSN 75 2410		
	Homogenní hráz	Těsnicí část	Stabilizační část
S4 SM	vhodná	vhodná	málo vhodná
F1 MG	velmi vhodná	velmi vhodná	nevhodná
F2 CG	velmi vhodná	výborná	nevhodná

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 zátopy dle IGP).

Návodní líc hráze bude urovnán do sklonu 1:3,5. 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 bude urovnán do jednotného sklonu 1:2. Při patě vzdušního líce je navrhován patní drén v níže uvedené skladbě, který bude vyústěn do koryta od spodní výpusti.

- ŠD 0-32 mm v tl. 200 mm
- drenážní potrubí DXZ 100/91
- ŠD 63/125 mm

Vzdušní líc hráze bude s úpravou ohumusováním v tl. 100 mm s následným osetím travním semenem.

Součástí tohoto stavebního objektu je také demolice objektu s vývěrem. Tento má půdorysné rozměry 2,8 x 2,8 m o výšce cca 3,8 m. Jedná se o starý zděný objekt ve velice zchátralém stavu.

B.2.6.1.4 SO 02 – SDRUŽENÝ OBJEKT

Sdružený objekt sestává ze železobetonové, monolitické části vnitřních rozměrů 1500/4000 mm, tl. stěn 400 mm s dvojitou dlužovou stěnou, na kterou navazuje rámový propustek délky 16,0 m složený z 16-ti ráků světých rozměrů 1500/1000 mm. Propustek bude uložen na betonovou podkladní desku z betonu C 20/25. Po uložení ráků a vytvoření celého propustku bude tato konstrukce zmonolitněna vrstvou betonu C 20/25 v tl. 100 mm. Propustek bude zakončen betonovým čelem (C 30/37 XC4, XF3, XA2) s výztuží sv. sítí 100/100/6,0 mm (J) s lícím obkladem lomovým kamenem s hloubkovým přespárováním CM. Po zatvrdnutí betonových částí propustku a výústního čela bude prováděn po vrstvách hutněný zásyp. Pro zásyp konstrukce bude použita zemina vhodná dle ČSN 75 2410 (předpokladem je využití zemního výkopku) se zhutněním na 95% PS.

V délce 15,1 m před čelem spodní výpusti bude provedena úprava stávajícího koryta od spodní výpusti. Tato bude spočívat ve vytvoření vývařiště o délce 7,9 m, které bude zakončeno železobetonovým prahem lichoběžníkového průřezu. Vývařiště bude taktéž lichoběžníkového profilu se sklony břehové částí 1:1 a šířkou ve dně 1,5 m s opevněním lomovým kamenem do betonového lože s přespárováním CM. Na vývařiště bude navazovat totožná úprava o délce 5,9 m, taktéž zakončena železobetonovým prahem a napojena na stávající koryto.

B.2.6.1.5 SO 03 – SKUPINOVÁ VÝSADBA DŘEVIN

V rámci tohoto stavebního objektu bude prováděno kácení dřevin v kolizi s navrhovanou stavbou. Předpokladem je kácení stromů do 17 ks s obvodem kmene 60 – 120 cm. Dále bude prováděno mýcení a kácení drobného náletového porostu do 600 m².

V okolí rybníka budou místně doplněny vhodné dřeviny a křoviny v rozsahu dub letní – 3 ks, vrba – 4 ks, ptačí zob obecný – 6 ks, brslen evropský – 5 ks.

Rozmístění dřevin bude provedeno dle obecných zásad pro výsadbu zeleně. Plocha pro revitalizaci činí cca 1500 m² (tato se nachází v bezprostředním okolí zátopy).

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

Netýká se.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Netýká se.

b) napojení 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 sdruženého objektu. Přítoky do nádrže budou převáděny provizorní trubní tratí (DN 500), která bude procházet překopem tělesa hráze.

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.