

REKONSTRUKCE MVN – VELKÉ HAMRY



Jednostupňová dokumentace

JDP (DPS)

B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH:

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity	4
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
B.2.3. Dispoziční a provozní řešení	5
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6. Základní technický popis stavby	5
B.2.6.1. Nádrž	5
B.2.7. Technická a technologická zařízení	6
B.2.7.1. Výpust a odpadní potrubí	6
B.2.7.2. Odpadní koryto	6
B.2.7.3. Bezpečnostní přeliv	6
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	8
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	8
B.2.10. Hygienické požadavky stavby	8
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3. NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA	10
B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
B.8.1. Rozsah a stav staveniště	10
B.8.2. Významné sítě technické infrastruktury	10
B.8.3. Provoz staveniště	11
B.8.4. Bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	11
B.8.5. Uspořádání a organizace postupu prací	11
B.8.6. DIO	11
B.8.7. Řešení zařízení staveniště	12
B.8.8. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	12
B.8.9. Bezpečnost práce	12
B.8.9.1. Podmínky provádění	12
B.8.9.2. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví	12
B.8.9.3. Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
B.8.9.4. Lhůty výstavby	13
B.8.9.5. Plán kontrolních prohlídek stavby	13
ZÁVĚR	13
 SEZNAM TABULEK:	
Tabulka 1 - základní údaje	4
Tabulka 2 - části stavby	5
Tabulka 3 - povodňové průtoky dle ČHMÚ	6
Tabulka 4 - posouzení příčného profilu bezpečnostního přepadu	7
Tabulka 5 - posouzení příčného profilu – graf	7

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území rekonstrukce malé vodní nádrže a souvisejících stavebních objektů je umístěna na kraji zastavěné části města Velké Hamry, na katastrálním území Bohdalovice [778745].

Jedná se lokalitu určenou územním plánem obce pro plnění funkce vodního hospodářství a volný čas. Bezprostřední okolí nádrže je zatravněno a ozeleněno. Za tímto územím se dále nachází stavební pozemky v zahradách. Staveniště se jeví jako běžné. Po hrázi rybníka je vedená místní komunikace.

GEOLOGICKÉ POMĚRY

V zájmovém území vystupují sedimenty jizerské facie české křídové pánve. Širší zájmové území je charakterizováno klidným litostratigrafickým vývojem, křídové sedimenty nejsou zvrásněny ani tektonicky porušeny. Křídové sedimenty jsou zastoupeny v úplném vrstevním sledu od cenomanských pískovců (perucko-korycanské vrstvy) při bázi souvrství, po svrchnoconiacké vápnité jílovce, slínovce a prachovce (březenské souvrství) vystupující na povrch. Celková mocnost křídových sedimentů dosahuje 500 m. Horniny skalního podloží jsou při povrchu kryty vrstvou jílovitých svahových hlín a spraší (kvartér). Údolí Rejdického potoka je vyplněno fluvialními písčitými hlínami, hlinitými písky a písčitými štěrky. Celková mocnost zvětralínové zóny v místě průzkumu nepřesahuje 5 metrů.

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Zájmové území je odvodňováno Rejdickým potokem.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemky nádrže nezasahuje žádné ochranné pásmo inženýrského vedení nebo stavby.

Ostatní ochranná pásma nebudou stavbou dotčena

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

Řešené území spadá do povodí Labe. Nádrž je odvodňována Střížovickým potokem, ID toku: 10103701, ISyPo ID: 400076897, HEIS ID: 111440000900. Jedná se o vodní stavbu, povodňový průtok Q100 převedou stávající objekty nádrže.

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

Vliv na okolní pozemky bude při provádění prací malý a to díky tomu, že všechny práce budou probíhat pouze v prostoru pozemku investora.

Návrh byl proveden tak, že nedochází ke kácení chráněných stromů. Při přípravě území budou pouze odstraněny náletové traviny a dřeviny. Nemůže dojít ani k negativnímu ovlivnění vodních zdrojů, protože se v ovlivnitelné vzdálenosti žádné nenacházejí. Vliv stavby na akustickou situaci v území bude minimální. Při výstavbě bude dodrženo nařízení vlády o ochraně zdraví před nežádoucími účinky hluku a vibrací 212/2011 sb.

e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci úpravy nedojde k bourání stávajících objektů, bude provedena sanace hráze odstraněním náletu a oprava opevnění. Nebude provedeno žádné kácení chráněných dřevin.

f) požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nedochází k novým požadavkům na ZPF ani záborům ploch určených k plnění funkce lesa.

Dle § 9, odstavce (2) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu není třeba souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu.

g) územně technické podmínky – napojení na stáv. infrastrukturu

Daná lokalita se nachází v centrální části Města. Řešené území je napojeno na místní obslužnou komunikaci, která se dále napojuje na komunikace III. třídy.

Stavba nebude napojena na stávající inženýrské sítě v obci.

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

Stavba nevyžaduje jiné související či podmiňující investice

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity

Jedná se o rekonstrukci malé vodní nádrže, jejíž účelem je především funkce ke zvýšení retence vody v krajině. Dalšími funkcemi je odvedení vody ze svodných melioračních potrubí odvodňující okolní zemědělsky využívané pozemky a také hledisko esteticko-ekologické.

Tabulka 1 - základní údaje

PLOCHA NÁDRŽE V KATASTRU	m ²	6055
MAXIMÁLNÍ ZATOPENÁ PLOCHA NÁDRŽE	m ²	5600,93
NORMÁLNÍ ZATOPENÁ PLOCHA NÁDRŽE	m ²	5232,33
PLOCHA LITORÁLNÍHO PÁSMA	m ²	632,4
NADMOŘSKÁ VÝŠKA HLADINY H _{norm}	m	410,20
NADMOŘSKÁ VÝŠKA HLADINY H _{max}	m	411,20
STÁVAJÍCÍ SEDIMENT	m ³	3077,0
OBJEM NÁDRŽE - H _{norm}	m.n.m.	6729,79
RETENČNÍ PROSTOR NÁDRŽE	m ³	5447,26
CELKOVÝ OBJEM NÁDRŽE	m ³	12177,05

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Území se nenachází v památkové zóně. Návrh respektuje současně platné regulativy územního plánu. Jedná se o rekonstrukci stávající nádrže a souvisejících objektů

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

Cílem opatření je zajištění zvýšené akumulární schopnosti vodního díla a snížení odtoku

povrchové vody z území s posílením přírodního vodního prostředí. Vodní dílo je součástí životního prostředí člověka, které je blízké jeho fyziologickým, psychologickým a estetickým požadavkům.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení

Jedná se o částečně vyhloubenou průtočnou vodní nádrž se stálou hladinou, která se nachází v dolní části povodí Rejdického potoka. Dotována je vodou ze stávajícího toku. Částečně jsou do nádrže také zaústěny svodné drény z nejbližšího okolí a dešťové povrchové vody. Vypouštění a regulace vody v nádrži je umožněna prostřednictvím dvou stavidel. Vedle objektu se stavidly se nachází také bezpečnostní přeliv. Odpadní potrubí je tvořeno betonovým potrubím DN 1200 o celkové délce 12 metrů. Potrubí je pod komunikací zaústěno do potoka. Všechny stávající objekty budou zrušeny a nahrazeny novými

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Přístup pro veřejnost je povolen bez omezení. Přístup osob s omezenou schopností pohybu je zajištěn pomocí veřejných cest až do prostoru okolí nádrže. Přístup do samotné nádrže pro osoby s omezenou schopností pohybu se nenavrhuje.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Před uvedením díla do provozu musí být zpracován manipulační a provozní řád

Provoz a údržbu stavby bude zajišťovat majitel stavby. V rámci záměru nejsou zřizovány žádné provozy či zařízení, které by se mohly stát příčinou vzniku závažných havárií. Všechny případné technické systémy umístěné v území budou podléhat pravidelné údržbě a revizím dle příslušných platných předpisů.

Navržené materiály i postupy musí splňovat veškeré požadavky investora. S ohledem na podmínky v místě úpravy a charakteru stavby se žádná další ochranná opatření nenavrhují.

B.2.6. Základní technický popis stavby

V rámci výstavby bude rekonstruována malá vodní nádrž o celkově zatopené ploše v normální hladině 5232,3 m², s čehož činí 632,4 m² plochy litorálního pásma. Bude opraven stávající výtokový a bezpečnostní objekt, včetně odtoku. Dále bude vybagrován stávající sediment cca 3077,3 m³, který bude odvezen do 1 km vzdálenosti a použit k terénním úpravám. Břehy nádrže a hráz budou upraveny do požadovaného sklonu, opevněny dle potřeby. Kolem nádrže bude upravena plocha litorálu.

Stávající stavba je složena z několika základních objektů viz tabulka níže.

Tabulka 2 - části stavby

MVN - Dno a břehy	5650,6	m ²
Obnova litorálu + kácení	50+3	m ²
Požerák + bezpečnostní přeliv	1,0	ks
Odbahnění	3077,3	m ³

B.2.6.1. Nádrž

Samotná vodní nádrž má délku cca 430,0 m a šířku v nejširším místě 50,0 m. Nádrže je

organického tvaru. Nejhlubší místo nádrže se nachází u hráze v její severní části, průměrná hloubka nádrže je za normálního vodního stavu 2,50 m. Tzv. mrtvý (nevypustitelný) objem se v nádrži nevyskytuje. Plocha zátopy za normálního stavu je 5232,3 m², objem zadržované vody v nádrži je 6729,79 m³. Při maximální výšce hladiny, při povodňovém stavu Q_{100} činí celkový objem po odbahnění 12177,05. retenční objem je tedy 5447,26 m³ a srezervou 20cm, nedochází k přelití vody přes korunu hráze.

Břehy nádrže mají sklon 1:2 a jsou přírodního charakteru kromě části u nátoku na bezpečnostní přeliv. Hráz je částečně stabilizována kameným obkladem o tloušťce vrstvy 0,3 m. Tento obklad bude opraven po odstranění náletu v konstrukci a úpravě hráze při zhotovení nových objektů. Břeh je v téměř celé délce porostlý travním porostem a udržován sečením.

Odstraněné bahno bude nakládáno a odváženo na okolní pozemky do 1 km a a použit k terénním úpravám. Bude rozprostřeno v max. tloušťce 50 cm, zhotovitelská organizace ho na svoje náklady rozhrne. Dno bude vyspádováno od okrajů rybníka k nejnižšímu místu a dále směrem k výpusti.

Podle výsledků uvedených v laboratorních protokolech (příloha) kal vyhovuje z hlediska rizikových látek, vyhovuje z hlediska mikrobiologie (kategorie I) a vyhovuje z hlediska mikrobiologie (kategorie II). Opatření k případné stabilizaci kalu bude navrženo v následujícím stupni dokumentace.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

B.2.7.1. Výpust a odpadní potrubí

Vypouštění a regulace vody v nádrži je umožněna prostřednictvím sdruženého objektu s bezpečnostním přelivem. Odtok je regulován pomocí šoupátka EROX DN 1000 a vypouštění nádrže od dna. Běžné průtoky se převádí přes přelivnou betonovou hranu osazenou česlem a při úplně uzavřeném šoupěti. Detailní návrh všech opatření je součástí dalších částí dokumentace.

B.2.7.2. Odpadní koryto

Výpust je zaústěna do stávajícího klenutého náhonu - odpadního koryta potoka pod místní komunikací, který se dále napojuje do přirozeného vodního toku. Koryto je široké 2,5 – 5,0 m. Svahy svahů se pohybují okolo 1:3. Koryto není ve vlastnictví majitele vodní nádrže.

B.2.7.3. Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv je nevyhovující a bude nahrazen. V případě povodňových průtoků do cca Q_2 se voda převádí přes otevřené dnovou výpust, v případě větších průtoků až do Q_{100} bude v činnosti bezpečnostní přeliv umístěný v koruně hráze. Dle povodňového plánu se jedná o kritické místo, které bude po provedení rekonstrukce odstraněno. Další podrobnosti viz tabulky a výpočty níže.

Tabulka 3 - povodňové průtoky dle ČHMÚ

Tabulka 6: povodňové průtoky dle ČSN							
N - leté průtoky (Q_N) v [m ³ .s ⁻¹]							
N	1	2	5	10	20	50	100
Qn	4,3	6,7	11,6	15,5	20,2	26,6	31,5

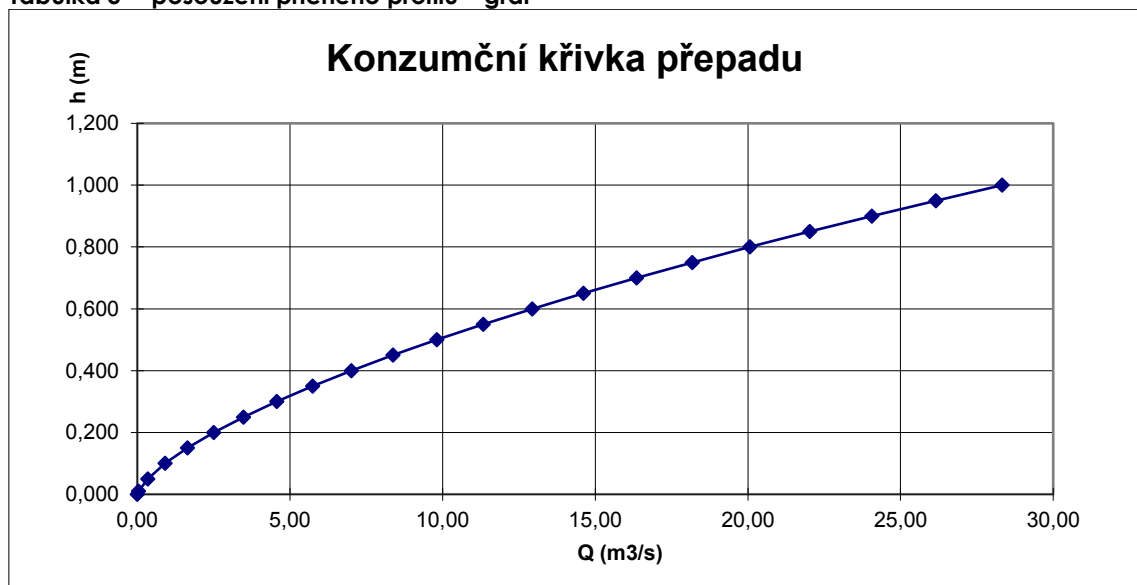
Výpočty:

Tabulka 4 - posouzení příčného profilu bezpečnostního přepadu

$Q = m \cdot (b + n \cdot h) \cdot \text{ODMOCNINA}(2 \cdot 9,81) \cdot (h^{3/2})$				
n =	0,20			
b (m) =	15,00			
B (m) =	21,00			
s (m) =	3,20			
bez bočního zúžení -				Qcelk
Q (m3/s)	h (m)	m (Bazin)	m.n.m	(+ výust)
0,0000	0,000	0,000	410,40	7,12
0,0468	0,010	0,705	410,41	7,16
0,3457	0,050	0,465	410,45	7,46
0,9156	0,100	0,435	410,50	8,03
1,6456	0,150	0,425	410,55	8,76
2,5074	0,200	0,421	410,60	9,62
3,4849	0,250	0,418	410,65	10,60
4,5673	0,300	0,417	410,70	11,68
5,7469	0,350	0,416	410,75	12,86
7,0178	0,400	0,415	410,80	14,13
8,3757	0,450	0,415	410,85	15,49
9,8167	0,500	0,415	410,90	16,93
11,3379	0,550	0,415	410,95	18,45
12,9368	0,600	0,416	411,00	20,05
14,6114	0,650	0,416	411,05	21,73
16,3598	0,700	0,417	411,10	23,48
18,1804	0,750	0,417	411,15	25,30
20,0721	0,800	0,418	411,20	27,19
22,0335	0,850	0,418	411,25	29,15
24,0636	0,900	0,419	411,30	31,18
26,1614	0,950	0,420	411,35	33,28

Povodňový průtok Q_{100} bude bezpečně převeden při výši hladiny 411,35 m.n.m. = 33,28 m³/s > 31,5 m³/s **vyhovuje**

Tabulka 5 - posouzení příčného profilu – graf



B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o vodní dílo nevyžadující speciální ochranu. Všechny použité konstrukce a nátěry budou splňovat požadavky na předepsanou požární odolnost.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nebude vyžadovat žádné antropogenně vyrobené energie.

B.2.10. Hygienické požadavky stavby

Provoz a výstavba nebude ovlivňovat zdraví obyvatelstva ani hygienické podmínky.

Při provádění prací je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl.č.591/2006324 Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů na něž se tato vyhláška odvolává nebo se kterými souvisí.

Zejména je nutno dbát na :

- Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob.
- Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami.
- V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.

Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ,vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

Práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při

činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007

- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů O ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Radon

Opatření proti radonu se nenavrhují

b) bludné proudy, seizmicita,

Území se nenachází ve významné seismické oblasti. Bludné proudy se nevyskytují.

c) Hluk

Vliv stavby na akustickou situaci v území bude minimální. Při výstavbě bude dodrženo nařízení vlády o ochraně zdraví před nežádoucími účinky hluku a vibrací 212/2011 sb.

d) protipovodňová opatření

Stavba je navržena na bezpečné převedení úrovně hladiny Q100. Nová opatření se nenavrhují.

B.3. NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje napojení na jinou technickou infrastrukturu než je uvedena výše.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Řešené území je napojeno na obslužnou místní komunikaci, která se dále napojuje na komunikace III.třídy.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

Povrchy okolí stavby bude provedena parková úprava. Tyto úpravy nejsou součástí této

dokumentace. Dočasné řešení se nenavrhuje.

B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pokud jde o zvláště chráněná území a přírodní parky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, tak řešené území do těchto ochranných pásem nezasahuje.

Z hlediska vlivu na stavby na životní prostředí lze konstatovat, že stavba má pozitivní vliv na všechny jeho složky. Vodní nádrž příznivě ovlivňuje vodní režim a mikroklima dotčené oblasti, zejména pomáhá nadlejšovat stav podzemních vod a celkově zvyšuje retenci vody v této části povodí. Vzhledem k tomu, že povodí nádrže je z převážné většiny tvořeno ornou půdou, je pravděpodobné ohrožení pozemků vodní erozí. Částice nesené proudem potoka se mohou, díky významnému zpomalení rychlosti proudění, v nádrži usadit, čímž je významně omezeno zanášení profilů ležících dále pod nádrží.

Vodní nádrž doplňuje oblast o přirozený vodní biotop, čímž také působí kladně na okolní přírodu. Z hlediska krajinoformního nemá vodní nádrž vzhledem k její velikosti větší vliv, přirozeně utváří charakter okolních pozemků, které doplňuje o přirozený vodní prvek.

Žádné vlivy na ovzduší, půdu, hlukovou situaci atd. nejsou předpokládány.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu (z. 114/1992 SB. o ochraně přírody a krajiny) ani v soustavě území Natura 2000.

Další informace viz kapitoly výše.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Úprava neohroží žádným způsobem obyvatelstvo

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1. Rozsah a stav staveniště

Rozsah a plochy jednotlivých záborů jsou patrné z výkresů situací v příloze C. Zábory stavby budou pouze na pozemku investora. Oplocení staveniště nebude budováno. Přístup na stavbu bude z veřejných komunikací.

Celkový objem výkopů a materiálu bude uveden v samostatné příloze v rámci prováděcího projektu – Výkaz výměr. Řešení problematiky deponií a skládek bude řešeno v rámci záboru stavby. Pro potřeby zde navrhované výstavby je plně dostatečná kapacita stávajících záborů.

B.8.2. Významné sítě technické infrastruktury

Ve prostoru staveniště se nachází vedení VO a dvě pouliční lampy. V rámci stavby dojde k jeho přeložení. Dále se v prostoru stavby nemělo nenacházet další vedení inženýrských sítí.

B.8.3. Provoz staveniště

Nebude zhotovena stavební elektrická a vodovodní přípojka. Nebudou budovány dočasné přípojky na napojení na splaškovou kanalizaci. Bude využito chemických záchodů. Pro spojení je vhodné využívání mobilních telefonů místo trvalých linek.

Neškodné odpady ze stavby odveze zhotovitel na skládky, které si sám opatří. Nebezpečné odpady, zejména živé materiály, uloží na oprávněnou skládku škodlivých odpadů, nebo po dohodě se správcem komunikace a s investorem předá živé materiály na stanovené místo k recyklaci. Kovové odpady odveze zhotovitel do šrotu. Na stavbě není předpoklad vzniku dalších nebezpečných odpadů. Pokud by nepředvídaně vznikly, budou likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o uložení odpadu a o hospodaření s nimi budou archivovány s dokumentací nádrže.

Přístup na staveniště je možný z přilehlých komunikací. Dopravní zátěž vzniklá v důsledku stavby navíc oproti obvyklé dopravní zátěži v místě je přiměřená rozsahu stavby.

B.8.4. Bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Přístup pro veřejnost není umožněn. S povolením přístupu osob s omezenou schopností pohybu do objektů stavby se neuvažuje.

Vybrané části stavby budou případně oploceny, tak aby bylo znemožněno veřejnosti dostat se do prostor, které by je mohly ohrozit na životě a zdraví. Současně bude staveniště zajištěno bezpečnostními značkami podle platných předpisů (nařízení vlády č. 591/2006 Sb).

Přístup nepovolaných osob na staveniště bude u všech přístupů zakázán a označen bezpečnostními a dopravními značkami.

Vozidla stavby vyjíždějící mimo staveniště budou očištěna mechanickým odstraněním hrubých nečistot.

Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Tím se zabrání případné kontaminaci zemin a vod ropnými produkty.

Provádění stavby nebude znamenat ohrožení pro případné jízdy záchranné služby nebo hasičů, jejich průjezdu musí dát stavba přednost.

Stavba nebude v kolizi s jinými stavbami v bezprostředním okolí.

B.8.5. Uspořádání a organizace postupu prací

Stavba bude zahájena úpravami pro zajištění přístupu na staveniště vyštěrkovaným vjezdem. V nutném rozsahu se upraví nájezd z vozovky do prostoru zařízení staveniště.

Veškeré práce při samotné realizaci musí respektovat příslušné technické normy a pravidla. Zhotovitel musí stále postupovat se všemi pracemi tak, aby co nejméně obtěžoval okolní obyvatele hlukem a prašností.

B.8.6. DIO

Zábor je minimalizován potřebami stavby, bude sloužit pro stavbu samotnou a pro nejnútnejší

zařízení staveniště. Veškeré stavební práce budou probíhat tak, aby zde byl umožněn průjezd vozidlům HZS v případě požárního zatížení.

Vjezd a výjezd na stavbu bude z místních komunikací a bude vyznačen dopravní značkou. Jiná speciální opatření se nenavrhují.

B.8.7. Řešení zařízení staveniště

Při stavbě nebude zřizováno složité zařízení staveniště a ani pro něj nebude využit žádný stávající objekt.

Jako dočasné zařízení staveniště se využijí plochy v rámci dočasného záboru pozemku. Dočasné objekty stavby se předpokládají v minimálním rozsahu pro vytvoření zázemí stavby. Zhotovitel použije pro kanceláře, sociální zařízení a skladové prostory stavební buňky nebo maringotky, umístěné na některé z ploch dočasného zařízení staveniště.

Materiály a hmoty pro stavbu budou dováženy-odváženy z výroben betonů, živičných směsí a z jiných zdrojů. Veškerý výkopek nesmí být skladován na tělese komunikace, bude uložen v rámci záboru stavby případně odvážen-přivážen na deponii do 20-ti kilometrů.

Zhotovitel stavby ručí za zabezpečení svého majetku na staveništi.

Plochy staveniště zlikviduje a upraví zhotovitel před předáním stavby odběrateli.

B.8.8. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Na stavbě se nevyskytují žádná zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

B.8.9. Bezpečnost práce

B.8.9.1. Podmínky provádění

Prováděné stavební práce jsou běžného typu, není nutné používání neobvyklých stavebních postupů a technologií. Práce se budou řídit běžnými zákonnými a technickými předpisy a normami.

B.8.9.2. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví

- Každý pracovník stavby musí být prokazatelně seznámen se všemi platnými zákony a předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, které se ho týkají podle jeho pracovního zařazení.
- Pracovníci stavby musí vykonávat pouze ty činnosti, které jim byly přikázány a k jejichž provádění mají příslušná oprávnění (řidiči, obsluha mechanismů a elektrických zařízení a jiných).
- Pracovníci stavby musí být vybaveni všemi bezpečnostními ochrannými prostředky (ochranné přilby, ochranná obuv, pracovní oděv, výstražná vesta atd.), které odpovídají jejich pracovnímu zařazení.
- Pracovníci stavby se mohou po staveništi pohybovat pouze v místech jejich přikázané pracovní činnosti.
- Dále existuje nebezpečí při pohybu vozidel stavby a stavebních strojů. Řidiči a obsluhy strojů se musí řídit všemi předpisy pro pohyb vozidel a strojů po staveništi, zejména při couvání.

- Na části hranic staveniště hrozí nebezpečí z veřejné automobilové dopravy v sousedství stavby.
- Staveniště bude zajištěno proti vjetí cizích vozidel z veřejných komunikací na staveniště dopravním značením, bezpečnostními značkami a vhodnými fyzickými zábranami.
- Poloha podzemních elektrických vedení a dalších vedení musí být vytyčena správcem těchto zařízení a označena a musí být respektovány požadavky správce vedení. O poloze vedení musí být informovány obsluhy všech strojů pro zemní práce, případně i další pracovníci.
- Zemní práce v blízkosti vedení budou prováděny ručně, aby nedošlo k jejich poškození.
- Případná veškerá vzniklá poškození sítí nutno neprodleně oznámit správcům a dohodnout další postup. Platí běžná ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.
- Z charakteru stavby vyplývá, že na stavbě nehrozí nebezpečí sesuvu zemin, nebezpečí z toxických látek a záření, nebezpečí utonutí a pádu přes 10 m a další rizika podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Plán bezpečnosti práce si zajišťuje investor.

B.8.9.3. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě by nemělo dojít k ohrožení životního prostředí.

B.8.9.4. Lhůty výstavby

Stavba by měla být realizována v letech 2016-2017 .

B.8.9.5. Plán kontrolních prohlídek stavby

1. Před zahájením stavby a po vytyčení tras sítí
2. Po položení potrubí před zásypem či zakrytím nepřístupných konstrukcí
3. Při provádění tlakových zkoušek
4. Závěrečná prohlídka stavby po dokončení díla

ZÁVĚR

Před zahájením prací na objektu je investor povinen zajistit vytyčení hranic stávajících pozemků, objekty stavby a inženýrské sítě oprávněným geodetem. Bez tohoto vytyčení nesmí být zahájeny zemní práce.

Ve Vodochodech 08/2016

Ing. Petr Lomnický