



# OBNOVA RYBNÍKU SMÍCHOV A NÁVAZUJÍCÍCH VODNÍCH PLOCH V INTRAVILÁNU OBCE – 1.etapa

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah:

#### B Souhrnná technická zpráva

##### 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,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

1

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů ),
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

##### 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,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

1

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ),
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- 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.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

###### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

###### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

###### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

**B.4 Dopravní řešení**

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

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
  - b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
  - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
  - d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
  - 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,
  - f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
- V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

**B.9 Celkové vodoohospodářské řešení**

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné i nezastavěné části obce Těchobuz. Nachází se na pozemcích vedených jako vodní plocha, ostatní plocha, orná půda, zahrada, zastavěná plocha a trvalý travní porost.

- Rybník Smíchov se nachází nad komunikací Těchobuz-Mladá Vožice (komunikace vede po koruně hráze). Zdrž je napájena bezejmenným přítokem Barborky a náhonem z rybníka Stará Paní. Zdrž je z části zanesena sedimentem, výpustné potrubí je betonové monolitické. Návodní strana hráze je z části stabilizována opěrnou zdí, z části svahována do zdrže a opevněna kamenem. Dochází je jejímu sesouvání a k ujíždění konstrukce komunikace.
- Komunikace je v místě hráze široká 4,5 – 5,1m, ve směru do zdrže je doplněna svodidly. V povrchu jsou patrné trhliny způsobené sesouváním konstrukce směrem do zdrže. Způsobeny jsou převážně provozem a kořeny stromů.

### b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Obec Těchobuz má zpracovanou územně plánovací dokumentaci. Schválena byla zastupitelstvem dne 6.8.2009. Stavby (opravy) komunikací, MVN a přilehlých objektů jsou v souladu s ÚPD.

### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení.

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

Projektová dokumentace byla předložena dotčeným orgánům k vyjádření. Jednotlivá stanoviska jsou doložena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů k této projektové dokumentaci byly do projektové dokumentace zapracovány.

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

Výpočet průtoku byl zpracován od ČHMÚ, data obsahují stanové Qm i QN. Následný výpočet počítající s omezením přítoku náhonem, který je řešen potrubím DN 300 byl zpracován firmou VDG Projektování s.r.o..

Zaměření lokality proběhlo v srpnu 2022 firmou VDG Projektování s.r.o., zaměření sítí ve správě obce, dotčené zeleně a vybraných částí staveníště pak Jaromírem Tetíkem, Rosolova 659, 39301 Pelhřimov.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba leží na korytě náhonu z rybníka Stará paní – MVN je významným krajinným prvkem. Stavba leží na pozemcích v ochraně ZPF.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Nádrž je napájena bezejmenným přítokem Barborky. Území spadá do povodí Barborky. Hydrologického pořadí 1-09-02-0410-0-00. Malá vodní nádrž se nachází na vodním náhonu. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele, budou likvidovány dle evidence odpadů dodavatele stavby v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Sb. o odpadech. Stavba ovlivní odtokové poměry v území vzdutím malé vodní nádrže a její retenční schopností, komunikace a chodník budou doplněny o dešťovou kanalizaci. Ta bude svedena z části do vývážště malé vodní nádrže Smíchov, z části napojena na systém dešťové kanalizace v Těchobuzi.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

*Asanace* - Charakter stavby nevyžaduje asanační práce.

*Demolice* – Charakter stavby vyžaduje demoliční práce stávajícího manipulačního objektu, odstranění svodidel, odstranění vozovky na koruně hráze.

*Kácení dřevin* – Odstraněny budou dřeviny z tělesa hráze a z prostoru plánovaného chodníku. Kácení viz samostatná příloha.

**j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné / trvalé)**

Realizací stavby dojde k záboru ZPF v celkové ploše 240 m<sup>2</sup>. Jedná se o dotčení pozemku vedeného jako zahrada (p.č. 936/3).

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

Pro stavební mechanizaci, odvoz odpadů a dopravu stavebních materiálů je přístup po komunikaci na pozemku p.č. 1357 a 936/1 dle KN v k.ú. Těchobuz, který je ve vlastnictví Kraje Vysočina a pozemku p.č. 161 a 936/10, který je ve vlastnictví Obce Těchobuz. Jedná se o silnici II. třídy č.124. Následně bude pohyb mechanizace probíhat po pozemcích určených ke stavbě.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba není věcně ani časově vázána na jinou stavbu.

*Podmiňující investice* - Realizace stavby nevyžaduje podmiňující investice.

*Související investice* – Realizace stavby nevyžaduje související investice.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

*Dle informací katastrálního úřadu:*

KN	k.ú.	Výměra cel. (m <sup>2</sup> )	Kult.	Způsob dotčení	Plocha dotčení	Vlastník
1357		5621	Ostatní plocha	silnice	270	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava
936/1		7219			742	
161		931	Zastavěná plocha a nádvoří	MVN, silnice	931	Obec Těchobuz, č.p. 60, 39501 Těchobuz
936/10		717	Ostatní plocha	Hráz, dešťová kanalizace, silnice	717	
149		4580	Vodní plocha	MVN	4580	
936/3		575	Zahrada	Hráz, dešťová kanalizace	240	
1160		956	Ostatní plocha	Hráz, dešťová kanalizace	205	
1005		1295		Stání pro hasičský vůz	163	
1360		959		silnice	46	

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

Ochranné pásmo se pro stavbu malé vodní nádrže nenavrhuje, komunikace již ochranné pásmo stanovené má.

## 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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se z části o novou stavbu a z části o rekonstrukci.

- Jako novostavba je řešen objekt SO2 Komunikace po hrázi rybníka Smíchov
- Jako rekonstrukce je řešen objekt SO1 Malá vodní nádrž.

**b) účel užívání stavby**

Stavba malé vodní nádrže Smíchov se zřizuje za účelem zajištění vody pro hasičské záchranné sbory. Nádrž „Smíchov“ se dále zřizuje za účelem vzdouvání povrchových vod a nakládání s nimi, revitalizaci krajiny, neorganizovanou rekreaci, k odpočinku, k posílení biodiverzity oblasti a pro ostatní nespécifikované účely. Komunikace se zřizuje (rozšiřuje) za účelem bezpečnějšího průjezdu obcí a zúžením přes korunu hráze.

**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**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutné výjimky ani úlevová řešení, chodník je řešen jako bezbariérový.

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

Projektová dokumentace budou/byla předložena dotčeným orgánům k vyjádření. Jednotlivá stanoviska budou/jsou doložena v dokladové části projektové dokumentace. Požadavky dotčených orgánů k této projektové dokumentaci byly do projektové dokumentace zapracovány.

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

Stavba MVN bude chráněna dle §58 zákona č. 254/2001 Sb.. Malá vodní nádrž je významným krajinným prvkem.

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

SO 1 Malá vodní nádrž	
Výškové parametry (m n.m.)	SO1.1 - Rekonstrukce MVN Smíchov v k.ú. Těchobuz
kóta koruny hráze	Min. 554,80 m n.m.
kóta provozní hladiny	553,70 m n.m.
kóta hladiny při Q5	554,05 m n.m.
kóta hladiny při Q100	554,84 m n.m.
kóta nejnižšího místa zátopy	551,50 m n.m.
Plochy a objemy (m <sup>2</sup> a m <sup>3</sup> )	
plocha zátopy při prov. hladině	4170 m <sup>2</sup>
objem vody při prov. hladině	5469 m <sup>3</sup>

plocha zátopy při Q5	4591 m <sup>2</sup>
objem vody při Q5	6120 m <sup>3</sup>
plocha zátopy při Q100	5750 m <sup>2</sup>
objem vody při Q100	10187 m <sup>3</sup>
plocha litorálu	626 m <sup>2</sup> (15% plochy nádrže)
<b>Výšky a sklony (m)</b>	
výška hráze - návodní	3,3 m
výška hráze - vzdušná	2,8 m
výška hráze – vzdušná ke dnu vývařiště	3,6 m
výška vodního sloupce	2,2 m
šířka koruny hráze	8,5 m
délka hráze	136 m
délka zátopy při provozní hladině	64 m
délka zátopy při Q5	67 m
délka zátopy při Q100	72 m
sklony hráze návodní / vzdušný	1:2,5 / 1:2
<b>Manipulační objekt</b>	
typ	Otevřený betonový požerák s dvojistou dlužovou stěnou
hrazení	dřevěné dluže
potrubí	PP/PVC/PE DN 600, 9m (16,5 stávající)
<b>Bezpečnostní přeliv</b>	
typ	šachtový přeliv požerákem
délka přelivné hrany	2 m
výška přelivného paprsku	350 mm
kapacita přelivu	Q5
kóta koruny přelivné hrany	553,90 m n.m.
<b>Bezpečnostní přeliv nouzový</b>	
typ	Plošný přeliv koruny hráze
délka přelivné hrany	136 m
výška přelivného paprsku	40 mm
kapacita přelivu	Q100
kóta koruny přelivné hrany	554,80 m n.m.

<b>Výšky, hloubky a sklony (m)</b>	<b>SO 1.2 – Čerpací stanoviště požární vody</b>
hloubka výkopu	Min. 0,95 m
výška krytí	Min. 0,5 m
hloubka pískového lože	0,15 m
<b>Délky (m)</b>	
délka stoky	42 m
<b>Technické řešení</b>	
místo napojení	Čelo odpadního potrubí od rybníka Smíchov
potrubí	PP/PVC/PE trubka, SN 10, DN 300
délka potrubí	42 m

<b>SO2 Komunikace</b>	
<b>Výškové parametry (m n.m.)</b>	<b>SO2.1 – Komunikace na hrázi rybníka Smíchov</b>
kóta začátku komunikace	555,05 m n.m.
kóta konce komunikace	554,32 m n.m.
<b>Výšky a sklony (m a %)</b>	
sklon podélný	0,0-1,9%
sklon příčný střešovité	2,50%
<b>Délky a šířky (m)</b>	
délka komunikace	204,0 m
šířka komunikace	6,0 m
<b>Technické řešení</b>	
povrch komunikace	Asfaltobeton ACO 11+
počet pruhů	2
typ provozu	Obousměrný

**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.**

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Malá vodní nádrž je navržena jako průtočná napájená náhonem z rybníka Stará paní, ležící na toku Barborky.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

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

##### Časové údaje o realizaci stavby

Zahájení stavby – 05. 2026

Ukončení stavby – 05. 2027

V časových údajích je počítáno s možnými prodlevami způsobenými počasím či jinými neovlivnitelnými faktory.

Popis postupu výstavby	
Popis prací	Předpokládaná doba trvání v týdnech
Přípravné práce	3
Výstavba komunikace	10
Výkop zdrží	12
Výstavba hrází	9
Manipulační objekt	6
Bezpečnostní přeliv	6
Dokončovací práce	3

#### j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou stanoveny na 6 000 000,- Kč.

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celá stavba se nachází na pozemcích Obce Těchobuz, komunikace na pozemku Kraje Vysočina. Stavba respektuje stávající modelaci daného území a po dokončení bude zcela začleněna do okolní krajiny.

#### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Realizaci stavby bude provádět oprávněná stavební firma. K přístupu na stavbu se využijí stávající přístupové komunikace a pozemky stavby. Bude nutné přeložení kabelu společnosti CETIN, který vede pod stávající hrází. Zdroj vody a energie si stavebník zajistí mobilními zdroji.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bude zpracován Manipulační řád, který bude řešit bezpečnost provozu na nádrži za běžných i mimořádných okolností. Po dokončení stavby bude Manipulační řád předložen spolu s žádostí o kolaudaci stavby.

Při prvním napouštění nádrže je nutný zvýšený dohled, napouštění bude prováděno dle platného Manipulačního řádu, je nutno dbát na pomalé napouštění, aby došlo k pozvolnému nasycení tělesa hráze. V průběhu prvního napouštění je nutno sledovat případné průsaky, sesedání hráze, sesouvání kamene opevnění apod.. Zkušební (ověřovací) provoz není plánován.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### SO1 MALÁ VODNÍ NÁDRŽ

##### SO1.1 Rekonstrukce MVN Smíchov v k.ú. Těchobuz

###### a) stavební řešení

**Přípravné práce** – Bude provedeno geodetické vytyčení stavby. Bude provedeno odstranění veškeré vzrostlé zeleně, stávající komunikace, manipulačního objektu a opěrné zdi.

**Úprava zdrže** – Zdrž malé vodní nádrže bude upravena/vyhloubena dle podélného a příčných řezů. Veškerá zemina bude použita v rámci stavby. Přebytečný výkopek bude použit pro domodelování okolí.

**Výstavba hráze** - spočívá v jejím nasypání, uhuštění a vysvahování. Před samotným navážením materiálu bude z části rozebrána původní hráz a dojde k překontrolování vhodnosti materiálu a posouzení nutnosti doplnění nového zavazovacího zámku. Nasypané a uhuštěné těleso hráze se nakonec vysvahuje do požadovaného sklonu. Koruna hráze se podle terénní situace urovná na požadované kóty. Následně se na ní začnou připravovat konstrukční vrstvy komunikace (viz SO3), jejíž okolí a vzdušná strana hráze se oseje travní směsí. Dále se provede opevnění návodního líce, a to urovnaným záhozem z lomového kamene na šterkopískový podsyp. Opevnění bude provedeno od paty hráze až ke koruně hráze kamenným pohozem tl. 300mm do šterkopískového lože tl. 100mm v patě zajištěným do stabilizační patky 500x600mm vyložené kamenným záhozem.

Tabulka výkopů a násypů dle příčných řezů:

Číslo řezu	staničení	vzdálenost	Výkop	Násyp	Výkop	Násyp
	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	0,0000		0,00	0,00		
1	0,0360	36	42,90	0,00	772,20	0,00
2	0,0610	25	32,00	0,00	936,25	0,00
3	0,0860	25	8,00	0,00	500,00	0,00
4	0,0690	10	0,00	0,00	40,00	0,00
0	0,0750	6	0,00	0,00	0,00	0,00
					2248,45	0,00

**Výstavba sdruženého objektu** – Pro manipulaci s vodou a zajištění bezpečného převedení povodňových průtoků bude na malé vodní nádrži vystavěn sdružený objekt. Ten se bude skládat z otevřeného požeráku s otevřeným vrškem sloužícím jako šachtový přeliv.

**Výpustné zařízení** – Jako manipulační objekt je navržen betonový otevřený požerák se dvěma dlužovými stěnami o celkové délce 3,30m. Usazený bude do betonového základu s kotevní výškou 800mm. K požeráku je navržena ocelová lávka šířky 600mm. Ta bude řešena dvojicí U profilů U 80 délky 3800mm s pochozími pororošty a jednostranným ocelovým zábradlím (alternativně je možno lávku zbudovat z L profilů). Lávka bude ukotvena pomocí L profilu na korunu požeráku. Celá konstrukce bude s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Požerák bude namísto uzamykatelným poklopem uzavřen ocelovou mříží.

**Bezpečnostní objekt** – Přeliv do velikosti  $Q_5$  bude tvořen tělem požeráku, který bude při nastoupaní vodní hladiny sloužit jako šachtový přeliv. Délka přelivné hrany je 2000 mm. Ocelová mříž osazená namísto poklopu zajistí průtočnost při zachování bezpečnosti pro obsluhu. Odpadní potrubí je zde použito PP/PVC/PE potrubí DN 600 délky 3+6m (osazeno bude před a za stávající potrubí) ve sklonu 2,0%. Potrubí bude obetonováno (beton C16/20) v tloušťce 200mm. Přejed stávajícího a nového potrubí pod hrází bude řešen pomocí šachta DN1000. Kapacita objektu po korunu hráze je  $Q_5$ .

**Bezpečnostní přeliv pro  $Q_{100}$**  – Převedení povodňových průtoků do velikosti  $Q_{100}$  je řešeno přelivem přes korunu hráze. Při spolupůsobení s šachtovým přelivem je výška přelivného paprsku při  $Q_{100}$  40mm. Stabilita hráze je zajištěna zpevněním komunikací.

## SO1.2 Čerpací stanoviště požární vody

**Studna na požární vodu** - Pro zajištění vody ve studni pro požární vodu bude z rybníka Smíchov zbudováno zatrubněné vedení. Odběrné zařízení je tvořeno otevřeným betonovým požerákem, za kterým bude osazena revizní šachta DN1000. První část náhonu délky 42m je součástí rybníka Smíchov a bude provedena z potrubí PP DN 300, SN10 a bude položena v protispádu 0,5% až ke studni na požární vodu. Studna bude tvořena ze skruží DN 1000 s výškou 1,5m a opatřena litinovým poklopem.

Součástí je také stání pro hasičské vozidlo (cisternu). Rozměry stání je 15m délka a 6m šířka. Zpevnění bude provedeno z asfaltobetonu.

Skladba povrchu

- Úprava pláňe	45 MPa
- Podklad (šterkodrt' 0-63) ŠD	300 mm
- Kamenivo stmelené cementem SC	150 mm

- Postřík živичný infiltrační 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Ložná vrstva asfaltobetonu ACI 16+ 60 mm
- Postřík živичný spojovací 0,4 kg/m<sup>2</sup>
- Obrušná vrstva asfaltobetonu ACO 11+ 40 mm

## SO2 KOMUNIKACE

### SO2.1 Komunikace na hrázi rybníka Smíchov

**Komunikace** – Délka komunikace je 204m, šířka pak 6m pro dvoupruhový obousměrný provoz. Komunikace je řešena jako dvoupruhová s obousměrným provozem. Napojena bude na stávající komunikace v obci a za malou vodní nádrž směrem Mladá Vožice. Napojení bude řešeno prořezáním spoje s jeho následným vysušením, penetrací a zalitím horkou asfaltovou emulzí. Komunikace bude doplněna o zpevněnou krajnici, ta bude ve směru na vzdušnou stranu hráze široká 500mm a ve směru do zdrže rybníka Smíchov 2000mm. V úrovni 500mm od kraje vozovky bude umístěno svodidlo.

Podélné sklony povrchu jsou 0,0-1,9%, příčné sklony 2,5% (střecha).

Skladba povrchu

- Úprava pláň 45 MPa
- Podklad (šterkodrt' 0-63) ŠD 300 mm
- Kamenivo stmelené cementem SC 150 mm
- Postřík živичný infiltrační 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Ložná vrstva asfaltobetonu ACI 16+ 60 mm
- Postřík živичný spojovací 0,4 kg/m<sup>2</sup>
- Obrušná vrstva asfaltobetonu ACO 11+ 40 mm

#### b) konstrukční a materiálové řešení, c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle ČSN 75 2410 (malé vodní nádrže) a dle ČSN 73 6109 (projektování polních cest) a při použití vhodných materiálů (viz. výše) se předpokládá její vyhovující mechanická odolnost a stabilita.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

#### B.2.8 Zásady požární bezpečnostní řešení

Projekt malé vodní nádrže (požární nádrž) zohledňuje požadavky ČSN 75 2411 Zdroje požární vody. Otevřená požární nádrž je doplněna o odběrné potrubí DN 200 napojené na železobetonovou studnu pro požární vodu.

1) Přístupové komunikace ke zdroji požární vody jsou zajištěny z přilehlé zpevněné plochy (stání vedle požární studny), která navazuje na zpevněnou komunikaci v obci. Příjezdová

komunikace je šířky  $> 6,0\text{m}$  s únosností – zatížením na 1 nápravu  $> 80\text{kN}$ . Přístupová komunikace je přímo přisazena ke studni na požární vodu.

2) Čerpací stanoviště bude zajištěno z této komunikace a bude vyčleněno u jihovýchodního nároží nádrže. Hloubka studny propojené s nádrží je  $\sim 1,6\text{m}$ . Vzhledem ke skutečnosti, že nátokové potrubí spojující studnu s malou vodní nádrží (potrubí DN 200) bude uloženo v protispádu, není pravděpodobné ovlivnění požární vody kalem či sedimenty z vodní nádrže.

3) Napouštění požární nádrže (rybníka Smíchov) je řešeno bezejmenným přítokem Barborky a otevřeným náhonem z vodní nádrže Stará paní, která svými parametry (nachází se na hlavním toku potoka Barborka) je plně vyhovující pro doplňování zdroje požární vody pro zásah HZS. Kvalita vody pro požární nádrže musí být bez chemických a mechanických příměsí – současné řešení je PLNĚ VYHOVUJÍCÍ.

Bezpečnostní přeliv nádrže je zajištěn v rekonstruovaném požeráku, který bude z vrchu zakryt ocelovou mříží. Odběr vody z požární nádrže bude zajištěn ze studny na požární vodu, která bude pomocí potrubí DN 300 propojena se zdrží malé vodní nádrže. Vypouštění požární nádrže bude zajištěno manipulačním objektem.

Přístup ke studni na požární vodu je zajištěn zpevněnou příjezdovou komunikací.

Požární nádrž, konkrétně studna na požární vodu bude opatřena tabulkou s nápisem „POŽÁRNÍ VODA“ a údaji o objemu vody, který je možný pomocí studny odebrat z nádrže ( $3000\text{ m}^3$ ), max. sací hloubce ( $1,26\text{ m}$ ) popř. vydatnost v l/s.. Tabulka se umístí uje  $2,0\text{m}$  nad úrovní terénu.

Provozní kontroly: Pro každou PN musí být vlastníkem, provozovatelem popř. správcem PN určena odpovědná (oprávněná) osoba zabezpečující kontrolu provozního stavu (přístupnost a úplnost vybavení vč. bezpečnostních prvků – jako zábradlí a ost. vybavení), doplňování a výměnu vody, kontrolu zásoby a jakosti požární vody. Kontrola zásoby vody a její kvalita se provádí 1x za měsíc se záznamem o provedení výsledku kontroly. Kontrola provozního stavu PN se provádí minimálně 1x za rok se záznamem o provedení, zjištěném stavu, navržených opatřeních a žádoucích termínech jejich provedení.

### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

### 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.)**

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody. Případnou potřebu napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude zajišťovat mobilní agregát.

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci, popřípadě recyklaci.

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

**Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seismičita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

Stavební materiál bude vhodně zajištěn proti rozplavení, nebude ukládán v těsné blízkosti vodního toku. Stavba bude reagovat na případné hlášení povodňových situací odsunem techniky a materiálu. Stavební stroje v době pracovního klidu budou odstaveny mimo tok.

Podrobnosti bude řešit Havarijní a povodňový řád, který si zajistí zhotovitel stavby.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**a) napojovací místa technické infrastruktury, b) připojovací rozměry, výkopové kapacity, a délky**

Vzhledem k charakteru stavby se tato kapitola neřeší.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Pro stavební mechanizaci, odvoz odpadů a dopravu stavebních materiálů je přístup po komunikaci na pozemku p.č. 1366 dle KN v k.ú. Těchobuz, který je ve vlastnictví Kraje Vysočina. Jedná se o silnici II. třídy č.124. Následně bude pohyb mechanizace probíhat po pozemcích určených ke stavbě.

V průběhu stavby bude řešena uzavírka. Zajištěny budou dopravněinženýrská opatření.

**c) doprava v klidu**

Místo pro staveništní stroje v době pracovního klidu je navrženo na pozemku p.č. 1409 dle KN v k.ú. Těchobuz v místě hranice s pozemkem p.č. 1145/1 dle KN. Pozemek je ve vlastnictví obce Těchobuz.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Vzhledem k umístění stavby se tato kapitola neřeší.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

**a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření.**

Hráz a břehy nádrží nad opevněním, stejně jako terén navazující na krajnice či příkopy budou osety travní směsí s vysokou protierozní funkcí.

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

### **a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda**

Při stavbě bude zatíženo bezprostřední okolí stavby zvýšenou prašností, hlukem, výfukovými plyny stavebních strojů. Odpady vznikající při stavbě provozem dodavatele stavby, budou předávány odpovědné osobě k likvidaci popřípadě recyklaci.

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

Stavba leží na náhonu z rybníka Stará paní – MVN je významným krajinným prvkem. Stavba leží na pozemcích v ochraně ZPF.

### **c) vliv stavby 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**

Stavba nedosahuje příslušných limitních hodnot a nepodléhá tak zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

### **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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Pro stavbu malé vodní nádrže se nenavrhuje žádné ochranné pásmo. Stavba MVN bude chráněna dle §58 zákona č. 254/2001 Sb..

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Při manipulaci s vodou nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti vodního díla, a to především nesprávnou manipulací s technologickým zařízením výpusti a zvětšováním zásobního prostoru nad úroveň provozní hladiny.

Zhotovitel si pro průběh stavby zajistí Havarijní a povodňový řád. Ten bude řešit postupy při povodňových stavech apod.

Veškerá manipulace s vodou bude popsána a řešena samostatně v rámci Manipulačního řádu vodního díla.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Stavba po dokončení nebude vyžadovat zajištění žádných médií.

### b) odvodnění staveniště

Staveniště je přirozeně odvodněno korytem vodního toku.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro stavební mechanizaci, odvoz odpadů a dopravu stavebních materiálů je přístup po komunikaci na pozemku p.č. 1366 dle KN v k.ú. Těchobuz, který je ve vlastnictví Kraje Vysočina. Jedná se o silnici II. třídy č.124. Následně bude pohyb mechanizace probíhat po pozemcích určených ke stavbě polní cesty a malé vodní nádrže.

### d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na okolí, po omezenou dobu lze počítat se zvýšeným hlukem a výfukovými plyny ze stavebních strojů.

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

*Asanace* - Charakter stavby nevyžaduje asanační práce.

*Demolice* – Charakter stavby vyžaduje demoliční práce stávajícího mostního propustku.

*Kácení dřevin* – Realizace stavby vyžaduje kácení nevhodně umístěných dřevin nacházejících se na hrázi rybníka.

### f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Realizací stavby dojde k záboru ZPF v ploše cca 240 m<sup>2</sup>. Před podáním žádosti o sloučené řízení je nutné zažádat o trvalé vynětí pozemku ze ZPF.

### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Číslo odpadu	Kategorie	Popis odpadu	Konkrétní možný odpad v rámci stavby	
17 01 01	O	beton	Výstavba objektů	0,2t
17 05 04	O	zemina a kamení	Výstavba hráze	0,0t
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly	Spojovací materiál (šrouby atd.)	0,0005t
15 01 02	O	plastové obaly	Dluže, poklopy požeráku	0,01t
15 01 03	O	dřevěné obaly	Palety s cihlami, požerákem, potrubím	0,05

17 02 02	O	dřevo	Bednění, zavětrování, lávky požeráků	0,03t
17 03 02	O	asfaltové směsi	Pokládka vozovky	0,05 t
17 04 05	O	železo a ocel	Hřeby, šrouby	0,001t

Městský úřad Pacov, odbor výstavby, životního prostředí a památkové péče, jako věcně a místně příslušný správní orgán na úseku odpadového hospodářství, podle § 61 odst. 1 písm. c), zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění, § 126 písm. k) zákona č. 541/2020 b., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“) a podle § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění (dále jen „správní řád“) a podle ustanovení § 146 odst. 3 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb. zákona o odpadech se změnou dokončené stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle § 2 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, z hlediska nakládání s odpady nemáme námítky. Předložená projektová dokumentace byla podrobně a dostatečně zpracována. V projektové dokumentaci byly uvedeny druhy odpadů zařazené dle Katalogu odpadů, uvedeno jejich odhadované množství a navržen způsob využití nebo odstranění odpadů. Při hledání způsobu využití nebo odstranění odpadů bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadu předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů. Odstranění odpadů (např. skládkováním), bude použito až v poslední řadě.

Na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, se nevztahuje zákon o odpadech (§2 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech). Původce musí mít v případě demoličního odpadu, který sám nezpracuje v souladu se zákonem o odpadech, na jeho předání zajištěnou písemnou smlouvu v odpovídajícím množství před jejich vznikem (§ 15 odst. 2 písm. c)) se zařízením určeného pro nakládání s daným druhem odpadu nebo s obchodníkem s povolením pro daný druh odpadu nebo na místo určené obcí podle §59 odst. 2 a 5. Tato povinnost se vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby. Původce odpadů je povinen se vzniklými odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Odpady není možné předávat osobám, které nejsou oprávněné k jejich převzetí. Ukládání odpadů na povrchu terénu je možné pouze za splnění legislativních podmínek. K žádosti o kolaudaci u příslušného stavebního úřadu bude doložena kopie dokladů o zákonném využití nebo odstranění vzniklých odpadů. Z dokladů musí být patrné, jaký odpad a v jakém množství byl předán oprávněné osobě a datum předání odpadu. Čestné prohlášení není bráno jako doklad prokazující zákonné nakládání s odpady.

DNSH

#### **vliv projektu na klima (zmírňování změny klimatu, přizpůsobování se změně klimatu)**

- opravou MVN Smíchov bude podpořeno zadržování vody v krajině a zvýšení biodiverzity, MVN napomáhá ke zmírňování změn klimatu (výpar apod.)
- rozšířením komunikace bude umožněn plynulejší provoz

### **udržitelné využívání a ochranu vodních zdrojů**

- opravou MVN Smíchov dojde k podpoře a doplňování spodních vod a tím k jejich ochraně a udržitelnosti
- voda z vozovek a chodníku bude odvedena přes vodoteč do rybníka Loudal, kde dojde k její akumulaci

### **opatření týkající se předcházení vzniku odpadů a recyklace**

- veškeré odpady budou v maximální míře využity v rámci stavby (režim předcházení odpadů), vznikající odpady, které není možno zpracovat v rámci stavby budou přednostně nabízeny k recyklaci

### **opatření týkající se prevence a omezování znečištění ovzduší, vody nebo krajiny**

- rozšířením komunikace bude umožněn plynulejší provoz, který přispěje ke snížení spotřeby projíždějících vozidel

### **opatření na ochranu a obnovu biologické rozmanitosti a ekosystémů**

- opravou MVN Smíchov bude podpořeno zvýšení biodiverzity vznikajícími litorálními pásmy

### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Veškerá vytěžená zemina bude použita v rámci stavby. Dočasná skládka ornice i výkopové zeminy bude zřízena na pozemku p.č. 1128 dle KN v k.ú. Těchobuz ve vlastnictví obce Těchobuz.

### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Součástí vybavení dodavatelské firmy budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX, apod.) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby kdykoliv k dispozici. Tankování a případné opravy stavební mechanizace budou prováděny mimo zátoku .

V případě takové meteorologické předpovědi, že by mohlo dojít ke zvýšeným srážkám v době realizace stavby je nutné odstranit z lokality, kde bude realizována stavba stavební mechanizaci, aby nedošlo k poškození strojů a následnému úniku ropných látek do toku a následném poškození žp.

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

Vybraný dodavatel stavebních prací dodrží příslušná ustanovení zákona 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). Vybraný dodavatel provede stavební práce v souladu s Nařízením vlády č. **591/2006** Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Stavebník zajistí kontrolu bezpečnosti při provádění stavby včetně **zajištění koordinátora stavby** bude-li nutný.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Doprava při odvozu odpadu a dovozu stavebních materiálů si nevynutí omezení provozu, stanovení objížděk ani jiná dopravní opatření.

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

Nestanovují se.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Zahájení stavby – 05. 2026

Ukončení stavby – 05. 2027

postup výstavby je popsán v části B.2.6.a

### **Plán kontrolních prohlídek**

Na stavbě budou prováděny kontrolní prohlídky za účasti stavebníka a jeho technického dozoru, autorského dozoru projektanta, zástupce zhotovitele.

Prohlídky budou prováděny podle následujícího harmonogramu:

<b>číslo</b>	<b>popis</b>	<b>datum</b>
1.	před zahájením zemních prací -předání staveniště	neurčeno-podle zahájení
2.	V průběhu provádění stavby	neurčeno-podle postupu prací
3.	Při předání stavby	neurčeno-podle postupu prací

Prohlídky svolává stavebník podle postupu prací na základě domluvy s ostatními účastníky.

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

### PRŮTOČNÁ NÁDRŽ S ČELNÍ A BOČNÍ HRÁZÍ SLOUŽÍCÍ K ZADRŽOVÁNÍ VODY.

Malá vodní nádrž na vodním toku Barborka, zadržující vodu pomocí čelní (a boční) homogenní hráze. Pro manipulaci s vodou je navržen polootevřený požerák s předsazeným vtokovým objektem a odpadním potrubím PP DN 600. Potrubí je zakončeno zpevněným vývařistěm a je zaústěno do odpadního koryta od bezpečnostního přelivu. Bezpečnostní přeliv je řešen jako lichoběžníkový s přepadem přes širokou korunu s kapacitou pro převedení Q100 s dostatečným bezpečnostním převýšením. Součástí MVN je také litorální zóna oddělená od zbytku nádrže mostním propustkem, provozní zpevnění na koruně boční hráze pro přístup k manipulačnímu objektu a patní drenáž pro odvádění případných průsaků.

### POZNÁMKY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI :

- Tato dokumentace nenahrazuje dodavatelskou a dílenskou dokumentaci. Další stupně projektové dokumentace musí být odsouhlaseny generálním projektantem a investorem.
- Na stavbě musí být vždy dodržovány všechny pracovní, technologické a technické postupy včetně doporučení výrobců jednotlivých stavebních systémů dle ČSN a souvisejících předpisů. Při provádění prací je nutné dodržovat Vyhlášky a nařízení vlády O bezpečnosti a ochraně zdraví.
- Projektant si vyhrazuje právo na případné korektury řešení dle nálezů zjištěných na stavbě. Složitější případy budou objednány a zpracovány jako dodatek projektu.
- Pokud stavebník v průběhu provádění prací projektovou dokumentaci změní, upraví či nedodrží, nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost.
- Veškeré stavební práce musí probíhat v koordinaci se všemi souvisejícími projekty a jednotlivými profesemi.
- Je zakázáno odměřovat rozměry přímo z výkresu. Je možné, že při tisku výkresů dojde k deformaci rozměrů
- Zákresy podzemních inženýrských zařízení jsou pouze informativní a neslouží jako vytyčovací výkres těchto sítí. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit jejich vytyčení správcem a jejich označení na místě dle platných předpisů. Všechny práce provádět dle platných ČSN a technologických pravidel za dodržení bezpečnosti práce. Aby se předešlo poškození podzemních inženýrských sítí při zemních pracích, doporučujeme investorovi toto: Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřických značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. Doporučujeme investorovi včas zajistit vytyčení a vyznačení stávajících podzemních vedení na povrchu, pokud mohou být stavební činností dotčena. K vytyčení inženýrských sítí nesmí být použito kót, získaných odsunutím z této projektové dokumentace.
- **PO UKONČENÍ PRACÍ MUSÍ BÝT OKOLÍ STAVBY UVEDENO DO PŮVODNÍHO STAVU!!!**