

A Průvodní zpráva

A.1 *Identifikační údaje*

A.1.1 *Údaje o stavbě*

a) *název stavby*

***Pasečnice Stará Hut' – zpomalení
odtoku z území - výstavba MVN a tůň***

Dokumentace pro vydání společného povolení

b) *místo stavby*

| | |
|-------------------|---|
| katastrální území | Pasečnice-Stará Hut' |
| parcelní čísla | 970/4, 481/1, 481/3, 495/1, 519/3, 538/4 KN |
| Obec | Pasečnice |
| Stavební úřad | Domažlice |
| Městský úřad | Domažlice |
| Krajský úřad | Plzeňský kraj |

c) *předmět projektové dokumentace –*

nová stavba nebo změna dokončené stavby – nová stavba - Předmětem dokumentace je zrušení části upraveného toku IDT 10246704 pravostranně zaústěné do toku Zubřiny IDVT 10100148 v Pasečnickém rybníku a navržení průtočné MVN ve spodní části, průtočná tůň a odvedení minimálních průtoků do mokřadní plochy

trvalá nebo dočasná stavba – trvalá stavba,

účel užívání stavby - výstavba vodní nádrže, průtočné tůně a zrušení zahlobeného napřímeného toku plní funkci zadržení a následnou akumulaci vody, včetně retenčního prostoru pro odtoku povrchové a případně drenážních vody, zdroj vody v době sucha a v případě požáru

A.1.2 *Údaje o stavebníkovi*

Domažlické městské lesy sro
Tyršova 611
344 01 Domažlice- Týnská Předměstí
posta@lesy.mesto-domazlice.cz
TEL 379 722 389
IČO 26322994

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Kovaříková Jitka Mepos

Chodov 208

345 33 Trhanov

Mail mepos101@gmail.com

IČO 428 52 706

AI 0200222 - vodohospodářské stavby

A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení- rozsah stavby nevyžaduje

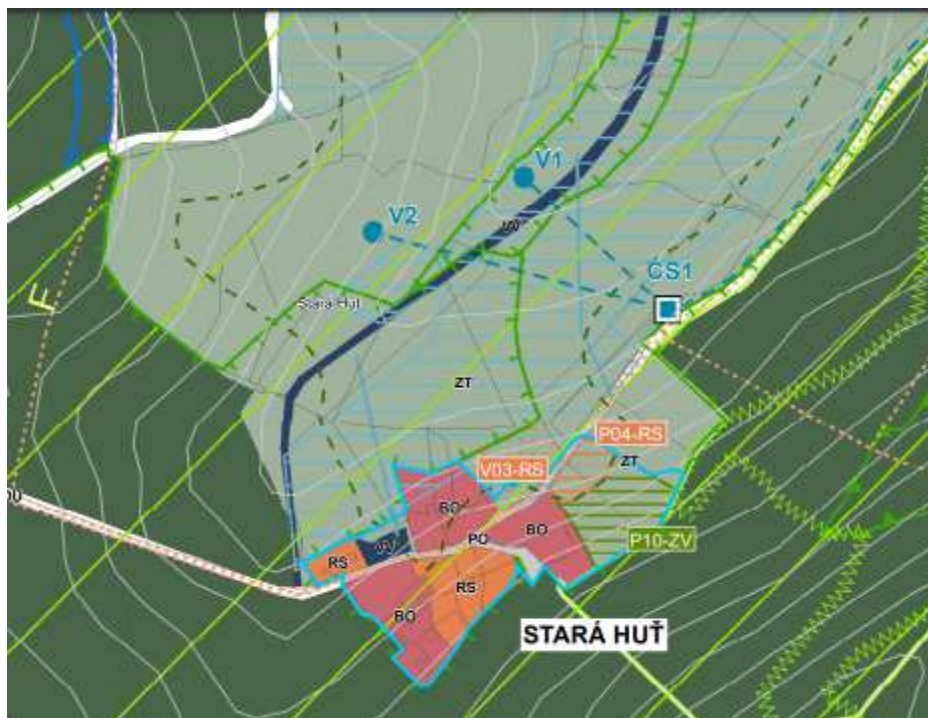
A.3 Seznam vstupních podkladů

- *Záměr investora s upřesněním rozsahu stavby*
- *Projednání a odsouhlasení návrhů*
- *Profesní informační systém ČKAIT - 2021*
- *Výškopisné a polohopisné zaměření 1 : 500*
- *Mapa katastru nemovitostí DKM*
- <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html> - centrální evidence vodních toků
- <http://www.dibavod.cz/index.php?id=27>
- <http://mapy.kr-plzensky.cz/> -
- *Základní mapa 1 : 10 000*
- *Příslušné ČSN, vyhlášky, zákony*
- *Technické podmínky pro použití stavebních materiálů (údaje výrobců)*

Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území* – jedná se o nezastavěné území vymezené z části zemědělským pozemkem s pravděpodobným navazujícím odvodněním systematickou drenáží, které je z části zemědělsky nevyužívaná zarostlá náletem a z části se jedná o lesní pozemek v prostoru navazující na údolní nivu bezejmenného přítoku Zubřiny.. Jedná se o nezastavěné území, kterým prochází jak minimální tak velké vody ze spádového území - pramenná část. Staveniště se jeví jako vyhovující.
- b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci* - Území se nachází v nezastavěném území stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací a územním plánem. V současnosti je území zahrnuto v zemědělských nebo lesních pozemcích. Je součástí lokálního a regionálního biocentra



- c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území* – stavba nevyžaduje
- d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů* - Veškeré požadavky dotčených orgánů budou zapracovány do projektové dokumentace a jednotlivá vyjádření jsou součástí dokladové části:
- vyjádření a souhlasy orgánů a organizací a dotčených fyzických a právnických osob
 - vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí
 - stanovisko správce povodí– Povodí Vltavy – PVL- 42468/2022/340/Pa
 - stanovisko správce toku Lesy ČR OST Karlovy Vary

- vyjádření zatrubněného koryta HOZ – ČR SPU
- koordinované stanovisko MeU Domažlice –
- závazné stanovisko k odnětí ze ZPF - souhlas
- zjišťovací řízení KU PK –
- souhlas s kácením – Obec Pasečnice-
- *Cetin a.s.* - v zájmovém území nejsou umístěna žádná stávající zařízení
- *ČEZ Distribuce, a.s.* - v zájmovém území nejsou umístěna žádná stávající zařízení
- *ČEZ ICT Services, a.s.* - v zájmovém území nejsou umístěna žádná stávající zařízení
- *RWE Distribuční služby, s.r.o.* – v zájmovém území nejsou umístěna žádná stávající zařízení

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

- *Výškopisné a polohopisné zaměření* — Kaufnerová MEPOS Domažlice, leden 2022
- *Údaje HMU* – základní údaje - ČHMU Plzeň – č.j. CHMI/531/145/2022 ze dne 16.03.2022
- *IGP – Pasečnice-Stará huť – geotechnický průzkum, geotechnické hodnocení konstrukční použitelnosti místních zemin a pedologický průzkum pro účely výstavby MVN na pozemcích p.č. 538/4 KN ku Pasečnice-Stará huť a stanovisko proveditelnosti záměru* – RNDr Tomáš Vrana Praha, červen 2022
- venkovní šetření
- *Stavba byla navržena tak, aby splňovala veškeré technické normy a ostatní právní předpisy a zákony ČR.*
- podklady o průběhu a výskytu stávajících podzemních inženýrských sítí, potvrzené jednotlivými správci

- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů* – území je bez zvláštní ochrany
- g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.-* zájmové území leží v prostoru, kde lze předpokládat průchod velkých vod ze spádového povodí HOZ a LBP Zubřiny. Záplavové území (ve smyslu §66 VZ) zde není administrativně určeno
- h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*, – rozsahem a druhem stavby nedojde k negativnímu ovlivnění okolních pozemků, ale výstavba vodního díla zajistí optimalizaci odtokových poměrů v zájmovém území
- i) *požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně-* stavba nevyžaduje odstranění zeleně - kácení není předmětem PD ani rozpočtu,
- j) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa* - jedná se o pozemky, které vyžadují souhlas s trvalým vynětím ze ZPF a dočasným vynětím pozemku k plnění funkce lesa

Plocha vynětí –

Trvalé vynětí ze ZPF - MVN, tůň + revitalizace toku = 4 769 m²
 Z toho plocha náletu – 1.776 m²
 Sejmutí ornice – 2.993 m²

| parcela KN | druh pozemku | BPEJ | Třída ochrany | Výnosnost | výměra (m ²) | zábor (m ²) |
|------------|--------------|---------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 495/1 | orná | 7.69.01 | V | produkčně málo významné | 350 | 350 |
| 538/4 | TTP | 7.69.01 | V | produkčně málo významné | 4419 | 4419 |
| Celkem | | | | | | 4769 |

- k) *územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)* - staveniště je přístupné ze silnice III tř 19367– Havlovice – Pelechy a dále po místní komunikaci p.č. 1017/1 KN na místo stavby
- l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice* - stavba nevyžaduje další investice
- m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*

Dotčené pozemky

k.ú. Pasečnice

| parcela KN | LV | kultura | výměra | využití |
|------------|-----|----------------|--------|---------|
| 970/4 | 477 | lesní pozemek | 50507 | |
| 481/3 | 477 | ostatní plocha | 1481 | |
| 481/1 | 477 | jiná plocha | 206 | |
| 495/1 | 477 | orná půda | 350 | |
| 519/3 | 477 | vodní plocha | 669 | |
| 538/4 | 477 | travní porost | 4419 | |

LV 477 Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 34401 Domažlice

Sousední pozemky

1017/3, 1017/1, 970/23, 506/1, 970/26, 970/27, 508/3, 508/4, 499/2, 481/5, 519/2, 495/2, 538/6, 538/11, 538/10, 484/2, 484/1, 482, 481/2, 481/4

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

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby;* - jedná se o novou stavbu

- b) *účel užívání stavby* - vytvoření podmínek pro vznik vodní plochy navazující na údolní nivu bezejmenného přítoku Zubřiny pro akumulaci a částečnou retenci vody ze spádového povodí. Dále vytvoření podmínek pro výskyt obojživelníků, hmyzu, vodních bezobratlých živočichů a vodomilné vegetace a tím zvýšení samočistící funkce vodní plochy za účelem zvýšení biodiverzity a posílení ekologické stability území. Zároveň nádrž bude zdrojem vody v případě sucha a požáru.
- c) *trvalá nebo dočasná stavba* - trvalá stavba
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby* – stavba nevyžaduje
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů* – stavba splňuje požadavky dotčených orgánů
- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů* – stavba je bez zvláštní ochrany
- g) *navrhované parametry stavby*,

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| vymezení údolní nivy | cca 0,8 ha |
| zrušení upraveného koryta | cca 140 m |
| zrušení zatrubněné HOZ | cca 122 m |

MVN

| | |
|-----------------------|------------|
| kóta hráze | 543,20 |
| kóta normální hladina | 542,60 |
| kóta max. hladiny | 543,10 |
| šířka koruny | 3 m |
| délka hráze | cca 70 m |
| sklon návodního líce | 1 : 3 |
| sklon vzdušného líce | 1:5 a více |
| kóta dna u požeráku | 540,50 |
| kóta dna výusti | 538,80 |

Zatopená plocha

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| při normální hladině kóta 542,60 | 0,2600 ha |
| z toho litorální pásmo 0,0 – 0,50m | 0,0900 ha |
| při max. hladině-kóta 531,10 | 0,3200 ha |
| celkový ovladatelný objem | 2.834 m ³ |
| neovladatelný objem | 1.415 m ³ |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| celkový maximální objem | 4.247 m ³ |
|-------------------------|----------------------|

zrušení upraveného koryta – cca 140 m

průtočná tůň T1

| | |
|------------------------|--------------------|
| kóta ochranného valu | 544,70 |
| kóta normální hladina | 544,20 |
| vodní plocha | 0,025 ha |
| kapacita zadržené vody | 278 m ³ |

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. - je snaha o vyrovnanou bilanci

- h) *základní předpoklady výstavby* – stavba byla již realizována
- i) *orientační náklady stavby*
cca 5.000.000 Kč

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

- a) *urbanismus* – cílem opatření je snaha o zadržení vody , částečná retence a zpomalení odtoku v zájmovém území
- b) *architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)*
– vychází ze základních požadavků krajinného inženýrství a ochrany přírody

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby - rozsah stavby nevyžaduje

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - rozsah stavby nevyžaduje

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby- rozsah stavby nevyžaduje

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

- a) *stavební řešení* –

Vymezené území pro výstavbu MVN je v současnosti odvodněno upraveným zahloubeným korytem s pravděpodobným navazujícím odvodněním systematickou drenáží. Z části je intenzivně zemědělsky využívané – louka, z části neobdělávané a z části vedené jako lesní pozemek. Je navrženo zrušit upravené a napřímené koryto v délce cca 140 m, převést veškeré průtoky na stávající terén a minimální průtoky rozdělit jednak do lesní plochy a do průtočné tůně. Ve spodní části vybudovat vodní plochu s tělesem homogenní hráze s opevněním návodního líce kamenného záhozu na filtrační vrstvě opřené o kamennou patku z těžkého lomového kamene v délce cca 45 m. Pro manipulaci s vodou je navrženo výpustné potrubí s požerákem 2700/300 s navazujícím výpustným potrubím DN 300 v délce 24 m a zakončeným čelní výustí DN 300 do otevřeného upraveného koryta bezejmenného přítoku Zubřiny. Hladina v přítokové části bude plynule navazovat na stávající terén, a dno bude terénně

upraveno- zasypáno- včetně navazující koryta v horní části, čímž se vytvoří podmínky pro vznik litorální pásma s hloubkou vody od 0,0 – 0,5 m. Zároveň dojde ke zrušení stávající HOZ – zatrubněný přepad od stávající MVN

Pro převedení velkých vod je navržen bezpečnostní přeliv se v západní části zavázání hráze s kótou 542,60, hloubce 0,06 a šířkou přepadu 1,6 m a sklonu svahů 1 :3 odvádějící běžné průtoky a povodňových průtoků Q_{20} . Na koryto navazuje skluzová plocha zpevněná kamennou rovinou a stabilizována kamennými pasy z lomového kamene korytem od přepadu na stávající koryto toku.

Zrušením zahluobeného napřímeného koryta se vytvoří podmínky pro rozdělení minimálních a běžných průtoků po povrchu terén. Pro směřování toku bude zbudováno mělké přírodní koryto

b) konstrukční a materiálové řešení

MVN

- Sejmutí ornice – celková plocha $2994 \text{ m}^2 \times 0,34$ (mocnost určena IGP)
- Odstranění humózní vrstvy- prorostlá kořeny náletu, maliní.. $640 \text{ m}^2 \times 0,34$ (mocnost určena IGP)
-
- Výkop zátopy – $1.960 + 1.630 + 2600 \text{ m}^3$
- Hutnění hráze – 3000 m^3
- Svahování násypu- 1.213 m^2
- Svahování výkopu – 250 m^2
- prefabrikovaný požerák - 2700/300
- Trubní vedení DN 300 PPb SN 10 – 24 m – obetonováno v celé délce 24 m
- čelní výust DN 300 – 1 ks
- Zpevnění návodního líce – kamenný zához (125/250 - do 80 kg) tl 0,3 m na filtrační vrstvě 0,1 m opřené o kamennou patku fr. 300/500 (do 200 kg) – 45 m
- Bezpečnostní přeliv

Tůň, zásyp koryta, terénní úpravy

- Sejmutí ornice – celková plocha $2.000 \text{ m}^2 \times 0,34$ (mocnost určena IGP)
- Odstranění humózní vrstvy- prorostlá kořeny náletu, maliní.. $2.0000 \text{ m}^2 \times 0,34$ (mocnost určena IGP)
-
- Výkop zátopy – 1.430 m^3
- Hutnění ochrann valu, terénní úpravy – 890 m^3

c) mechanická odolnost a stabilita- rozsah stavby nevyžaduje

B.2.7 *Základní charakteristika technických a technologických zařízení* - stavba je bez technických a technologických zařízení

B.2.8 *Zásady požárně bezpečnostního řešení* - zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny platné zákony a právní předpisy, týkající se požární bezpečnosti (Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně). Samotná realizace stavby je bez požárního rizika.

B.2.9 *Úspora energie a tepelná ochrana* - rozsah stavby nevyžaduje

- B.2.10 *Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásobování vodou, řešení odpadů apod.)* - rozsah stavby nevyžaduje
- B.2.11 *Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí* - při realizaci navržených opatření může dojít přechodně k negativnímu ovlivnění životního prostředí v nejbližším okolí staveniště hlukem stavebních mechanismů, prachem a blátem z dopravních prostředků. Je nutno zachovat potřebnou dávku ohleduplnosti a zvolit vhodný postup výstavby pro omezení těchto vlivů na minimum. Případné znečištění veřejných komunikací dodavatel neprodleně odstraní.
- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží* - rozsah stavby nevyžaduje
 - b) *ochrana před bludnými proudy* - rozsah stavby nevyžaduje,
 - c) *ochrana před technickou seizmicitou* - rozsah stavby nevyžaduje,
 - d) *ochrana před hlukem* - rozsah stavby nevyžaduje,
 - e) *protipovodňová opatření* –firma musí dodržovat vnitřní předpisy týkající se protipovodňových a havarijních předpisů
 - f) *ostatní účinky* - vliv poddolování, výskyt metanu apod. - rozsah stavby nevyžaduje
- B.3 *Připojení na technickou infrastrukturu***
- a) *nápojevací místa technické infrastruktury* – rozsah stavby nevyžaduje
 - b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky* – rozsah stavby nevyžaduje
- B.4 *Dopravní řešení*** – rozsah stavby nevyžaduje
- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace* – rozsah stavby nevyžaduje
 - b) *nápojení na stávající dopravní infrastrukturu* - staveniště je přístupné ze silnice III tř 19367– Havlovice – Pelechý a dále po místní komunikaci p.č. 1017/1 KN na místo stavby
 - c) *doprava v klidu* – rozsah stavby nevyžaduje
 - d) *pěší a cyklistické stezky* – rozsah stavby nevyžaduje
- B.5 *Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav***
- a) *terénní úpravy* – veškeré násypy hráze a výkopy zátopy nádrže budou provedeny v návaznosti na okolní terén
 - b) *použité vegetační prvky* – není předmětem PD
 - c) *biotechnická opatření – údržba* – po dokončení stavby prováděna běžná údržba, zahrnující péči o zeleň, pravidelné sekání lučních částí min 1 x do roka s odvezením posekané hmoty a dle možnosti i občasné posekání zamokřených částí. Seč je vhodné provést v druhé polovině roku (červenec) po odkvetení bylin.
- B.6 *Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů*** - Po dobu stavby musí být dodržovány obecně platné předpisy na ochranu přírody. Stavební firma, která bude realizovat stavbu, musí dodržovat své vnitřní předpisy a postupy týkající se provádění stavby.
- a) *vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)* – jedná se o vodohospodářskou stavbu bez negativního vlivu na životní prostředí

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

V průběhu realizace by mohlo dojít k následujícím negativním vlivům:

- poškození perspektivních stromů na dotčené lokalitě a sousedních pozemcích
- ohrožení populací ptáků hnízdících v stromech a keřích
- zvýšený hluk na dané lokalitě v době provádění prací
- zvýšený výskyt nečistot (bláto, prach, štěrka, piliny, zemina, pomocný materiál) na dotčených pozemcích a v jejich bezprostředním okolí během provádění prací

Tyto potenciální negativní vlivy budou eliminovány následujícím způsobem:

1. Na nejnutnější míru bude omezen zásah do stávajících kvalitních porostů na dotčených pozemcích i v okolí.
2. Stávající stromy budou ochráněny před poškozením adekvátním způsobem podle *standartů* - normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
3. V místech, kde to bude možné, bude v maximální možné míře ponechán stávající terén včetně mokřadní vegetace, zároveň bude dbáno, aby nedošlo ke zničení stávajících stanovišť vodních a mokřadních živočichů.
4. Během všech prací dodavatel zajistí dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ve spolupráci s investorem v případě potřeby také zneprístupnění dotčeného pozemku nepovolaným osobám po dobu realizace prací.
5. Dodavatel provede ihned po skončení prací úklid stanoviště a jeho bezprostředního okolí dotčeného prováděnými pracemi dle požadavků investora.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, – záměr nemůže mít vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti*

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

- jedná se o podlimitní záměr
- záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, proto nepodléhá zjišťovacímu řízení

6. *parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, - rozsah stavby nevyžaduje*

e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – vodní dílo nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma*

B.7 Ochrana obyvatelstva - rozsah stavby nevyžaduje

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,- vhodná výkopová zemina s nízkým koeficientem propustnosti z prostoru zátopy v horní části – u přítoku pravá strana od koryta- bude použita do tělesa hráze, těsnící ostruhy, zbylá vhodná zemina bude použita k rozšíření tělesa hráze. Plastové odřezky a obaly od materiálů budou zlikvidovány dodavatelskou firmou, která bude realizovat stavbu. Případná stavební suť bude odvezena k recyklaci.*

- b) *odvodnění staveniště* –Staveništěm je ovlivňováno vysokou hladinou podzemní vody a vodami ze spádového povodí, které nelze odklonit. Pro stavbu je výhodné práce provádět v období sucha.
- o) *nápojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*, - staveniště je přístupné ze III tř 19367– Havlovice – Pelechy a dále po místní komunikaci p.č. 1017/1 KN na místo stavby
- c) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky* – stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků a nezmění se odtokové poměry v území, pouze dojde k částečnému zpomalení odtoku při vyšších průtocích. Během stavby je nutno maximálně eliminovat případné ovlivnění pozemku pod stavbou pomocí dodržování obecně platných vnitřních havarijních a protipovodňových předpisů realizační firmy
- d) *ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně*, - rozsah stavby vyžaduje odstranění náletové zeleně a stromů v prostoru stavby, bude provedeno v dostatečném předstihu investorem před zahájením stavby v mimo vegetačním období (není předmětem PD ani rozpočtu)
- e) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště* – rozsah stavby nevyžaduje souhlas s vynětím ZPF – je umístěno v prostoru budoucí nádrže
- f) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy* – stavba nevyžaduje
- g) *maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace* - Stavební firma, která bude realizovat stavbu musí dodržovat své vnitřní předpisy a postupy týkající se provádění stavby a likvidace odpadů. Vhodná zemina s nízkou propustností - bude využita pro těleso hráze včetně zavazující ostruny, zbylá zemina bude využita k rozšíření tělesa hráze a zbylý materiál bude použit do úpravy stávajících návozdů. Případný materiál charakteru odpadu - bude odvezen na příslušnou skládku nebo recyklaci, ale jejich výskyt se nepředpokládá. Vybourané betonové konstrukce budou odvezeny k recyklaci
- h) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*, - v rámci stavby-tvarová úprava stávající nádrže se předpokládá vyrovnaná bilance zemin –

Výkopy zátopy MVN

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| MVN zátopa | 1.490 m ³ |
| tůň T1 | 324 m ³ |
| hráz | 500 m ³ |
| <i>Celkové množství</i> | <i>2.143 m³</i> |
| Z toho ornice | 952 m ³ |

Návozy MVN

| | |
|---|----------------------------|
| Hráz hutněná | 2870 m ³ |
| Hráz rozšíření | 300 m ³ |
| Zásyp koryta 40mx3,6 m ³ /bm | 144,0 m ³ |
| Tůň ochranný val | 80,0 m ³ |
| <i>Celkové množství</i> | <i>3.394 m³</i> |

- i) *ochrana životního prostředí při výstavbě* - po dobu stavby musí být dodržovány obecně platné předpisy na ochranu přírody.

Navržená stavba nemá trvalý nepříznivý vliv na životní prostředí. Po dobu stavby bude eliminován negativní vliv dostupnými prostředky:

- zákaz skladování či jiné manipulace se závadnými látkami na pozemku stavby bez řádného zajištění proti jejich úniku
- zákaz skladování stavebního materiálu mimo pozemek investora
- odstraňované konstrukce - budou ekologicky zlikvidovány

j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci* - protože se jedná o stavbu malého rozsahu realizovanou jednou firmou, není potřeba přítomnost koordinátora BOZP. Pokud dojde k přítomnosti více realizačních firem je nutno si vyžádat koordinátora BOZP.

Před vlastním zahájením stavby je nutno zajistit veškeré kroky směřující k řádnému provedení stavby za dodržení bezpečnostních pravidel. Jedná se zejména o tato opatření:

- Zhotovitel seznámí všechny pracovníky na stavbě s hlavními zásady bezpečnosti práce a příslušných ustanovení zákonů a vyhlášek, přičemž bude písemně o provedeném proškolení všech zaměstnanců pořízen záznam ve stavebním deníku, popř. bude proveden samostatný písemný záznam. Uvedené ustanovení se týká i pracovníků jiných organizací (subdodavatelů částí staveb).
 - Zhotovitel zajistí vytýčení všech podzemních sítí a upozorní na výskyt všech nadzemních sítí. Zároveň pracovníky seznámí s veškerými podmínkami uplatněných jejich správci včetně pravidel činnosti v ochranných pásmech vyplývajících ze zákonných předpisů. O poučení a seznámení bude proveden písemný záznam.
 - Zhotovitel provede fotodokumentaci místních cest (fotodokumentace bude provedena před i po dokončení stavby), pozemků dotčených stavbou a objektů nacházejících v blízkosti prováděných zemních a stavebních prací. Vyhotovený dokumentační materiál bude archivován u zhotovitele, který jej na vyžádání předloží (kontrolní dny na stavbě, atd.)
- Hlavní zásady bezpečnosti práce: Při provádění prací je povinen zhotovitel zajistit dodržovat veškerých platných bezpečnostních a hygienických předpisů

- k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb* - rozsah stavby nevyžaduje,
- l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření* – rozsah stavby nevyžaduje
- m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby* - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., - rozsah stavby nevyžaduje
- n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny* – Termín zahájení a dokončení stavby je závislý na získání finančních prostředků a z výše uvedeného nejsou naplánované termíny kontrolních prohlídek. Realizace stavby musí respektovat přírodní a technologické podmínky vhodné pro provádění zemních a stavebních prací. Hutnění práce nebo betonování nelze provádět v zimním období nebo v období vyšších srážek. V rámci kontroly spolehlivosti konstrukcí stavby a z hlediska jejich budoucího využití bude vodoprávní úřad přizván k předání staveniště, kde budou dohodnuty případné další prohlídky a k předpřejímce stavby před dokončením.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- a) *rozsah řešeného území*, - Navržená vodní plocha leží na bezejmenném toku IDVT 10246704 zaústěné do toku Zubřiny IDVT 10100148 v Pasečnickém rybníku, jehož údolní nivou prochází jak minimální tak maximální průtoky. Koryto je ve správě Lesu ČR. Nádrž a tůň pravostranný přítok ostatní vodní linie IDVT 10282156. Jedná se o HOZ ve správě SPU ČR – HOZ- Obj 5 – číslo stavby 3-00056-02 z roku 1972



- b) *Hydrologické údaje* -

| | |
|----------------------------------|--|
| Tok | bezejmenná vodoteč – IDVT 10246704 |
| Hydrologické číslo povodí | 1-10-02-0440-0-00 |
| Profil | lokalita Pasečnice, lokalita Stará Huť |
| Nadmořská výška | 543,00 m. n m. |
| Plocha povodí | cca 0,68 km |
| Průměrný dlouhodobý roční průtok | 7,0 l/s |
| Q _{MZP 330} | cca 2,5 l/s |

1. Hydrologické údaje

| | | | | | | | |
|--|-------|-------|------|-----|------|------|------|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Q _n [m ³ s ⁻¹] | 0,428 | 0,697 | 1,16 | 1,6 | 2,11 | 2,92 | 3,63 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Md | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 |
| Q _{Md} [l·s ⁻¹] | 14 | 9,6 | 7,5 | 6,3 | 4,3 | 4,9 | 4,3 | 3,8 | 3,4 | 2,9 | 2,5 | 2 |

2. Dimenzování bezpečnostního přelivu

Bezpečnostní přeliv slouží k odvádění povodňových průtoků ze spádového povodí nádrže
- povodí bezejmenného potoka s kapacitou odpovídající průtoku Q_{100} .

Výpočet přepadového množství při dokonalém přepadu:

$$Q = m \cdot b_0 \cdot (2 \cdot g)^{0,5} \cdot h_0^{1,5}$$

kde m je součinitel
přepadu

b_0 je účinná šířka přelivu [m]

h_0 výška přepadového paprsku, zvětšená o vliv přítokové rychlosti [m].

Návrhový průtok = Q_{100}

$$Q_{100} = 3,63 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$$

| | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|
| h_0 [m] | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| b_0 [m] | 9,26 | 6,62 | 5,04 | 4,00 | 3,27 |

Kapacita přímého bezpečnostního přelivu

$b = 1,6 \text{ m}$

$m = 0,35 \text{ -}$

$s = 3 \text{ m}$

sklon = 5 -

| h | b_0 | m | Q | v | | h_0 | H | Q |
|------|-------|------|-----------------------------------|----------------------|------|-------|---------|-----------------------------------|
| [m] | [m] | [-] | [m ³ s ⁻¹] | [m·s ⁻¹] | [m] | [m] | [m.n.m] | [m ³ s ⁻¹] |
| 0,00 | 1,60 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 529,60 | 0,00 |
| 0,10 | 2,10 | 0,35 | 0,10 | 0,02 | 0,00 | 0,10 | 529,70 | 0,10 |
| 0,20 | 2,60 | 0,35 | 0,36 | 0,04 | 0,00 | 0,20 | 529,80 | 0,36 |
| 0,30 | 3,10 | 0,35 | 0,79 | 0,08 | 0,00 | 0,30 | 529,90 | 0,79 |
| 0,40 | 3,60 | 0,35 | 1,41 | 0,12 | 0,00 | 0,40 | 530,00 | 1,42 |
| 0,50 | 4,10 | 0,35 | 2,25 | 0,16 | 0,00 | 0,50 | 530,10 | 2,26 |
| 0,60 | 4,60 | 0,35 | 3,31 | 0,20 | 0,00 | 0,60 | 530,20 | 3,33 |

Přímý přeliv převede při výšce přepadového paprsku 0.5 m (534,20 m n.m.) průtok odpovídající cca Q_{20} .

Kapacita pomocného bezpečnostního přelivu (snížení pravobřežního závazání hráze)

$b = 25 \text{ m}$

$m = 0,3 \text{ -}$

$s = 3 \text{ m}$

sklon = 3 -

| h | b ₀ | m | Q | v | | h ₀ | H | Q | Q _{celk} |
|------|----------------|------|-----------------------------------|----------------------|------|----------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| [m] | [m] | [-] | [m ³ s ⁻¹] | [m·s ⁻¹] | [m] | [m] | [m.n.m] | [m ³ s ⁻¹] | [m ³ s ⁻¹] |
| 0,00 | 25,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 530,00 | 0,00 | 3,33 |
| 0,10 | 25,15 | 0,30 | 1,06 | 0,01 | 0,00 | 0,10 | 530,10 | 1,06 | 4,39 |
| 0,15 | 25,23 | 0,30 | 1,95 | 0,02 | 0,00 | 0,15 | 530,15 | 1,95 | 5,28 |
| 0,20 | 25,30 | 0,30 | 3,01 | 0,04 | 0,00 | 0,20 | 530,20 | 3,01 | 6,34 |

Bezpečnostní přeliv (přímý + nouzový) převede při výšce přepadového paprsku 0.5 m (543,10 m n.m.) průtok odpovídající Q₁₀₀, což je 0.10 m pod korunou hráze (543,20 m n.m.)

3. Návrhové parametry revitalizovaného koryta

Výpočet průtoku v korytě:

$$Q = S \cdot C \cdot \sqrt{R \cdot i}$$

kde S je průtočná plocha [m²]

C je rychlostní součinitel [m^{0.5}s⁻¹]

R je omočený obvod [m]

i je podélný sklon toku [-].

Výpočet rychlostního součinitele (Manningova rovnice):

$$C = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{1}{6}}$$

kde R je hydraulický poloměr [m^{0.5}s⁻¹].

Výpočet hydraulického poloměru:

$$R = \frac{S}{O}$$

kde O je omočený obvod [m].

S je průtočná plocha [m²]

Parametry revitalizovaného koryta:

i = 4,0 %

n = 0,031 - šterkové dno

b = 0,1 m

n_{svah,l} = 3 -

n_{svah,p} = 3 -

| y | | S | O | R | C | v | Q |
|-------|--------|-------------------|------|------|-------|----------------------|-----------------------------------|
| [m] | | [m ²] | [m] | [m] | | [m·s ⁻¹] | [m ³ s ⁻¹] |
| 0,00 | 545,60 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,010 | 0,01 | 0,00 | 0,16 | 0,01 | 14,42 | 0,26 | 0,0003 |
| 0,020 | 0,02 | 0,00 | 0,23 | 0,01 | 15,86 | 0,38 | 0,0012 |
| 0,030 | 0,03 | 0,01 | 0,29 | 0,02 | 16,76 | 0,47 | 0,0027 |
| 0,040 | 0,04 | 0,01 | 0,35 | 0,02 | 17,44 | 0,55 | 0,0048 |
| 0,100 | 0,10 | 0,04 | 0,73 | 0,05 | 19,87 | 0,93 | 0,04 |
| 0,150 | 0,15 | 0,08 | 1,05 | 0,08 | 21,12 | 1,18 | 0,10 |

| | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 0,200 | 0,20 | 0,14 | 1,36 | 0,10 | 22,07 | 1,41 | 0,20 |
| 0,250 | 0,25 | 0,21 | 1,68 | 0,13 | 22,85 | 1,62 | 0,35 |
| 0,300 | 0,30 | 0,30 | 2,00 | 0,15 | 23,52 | 1,82 | 0,55 |

Kapacita navrženého revitalizovaného koryta odpovídá cca Q_1

Minimální průtoky odpovídají výše vodního sloupce cca 1-2 cm