



## **MVN Klatovy Luby-Výhořice**

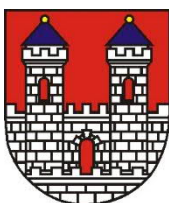
**Dokumentace pro výběr zhotovitele**

**B. Souhrnná technická zpráva**

---

Objednatel:

**Městský úřad Klatovy**



**1**

**07/2024**

# Obsah

<b>1. Popis území stavby .....</b>	<b>4</b>
1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku .....	4
1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím.....	6
1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.....	6
1.5. Informace v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
1.6. Závěry provedených průzkumů .....	6
1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	7
1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území.....	7
1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry.....	8
1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
1.11. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určené k plnění funkce lesa .....	8
1.12. Územně technické podmínky .....	9
1.13. Věcné a časové vazby stavby.....	9
1.14. Seznam pozemků, na kterých se bude stavba provádět .....	9
1.15. Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	10
<b>2. Celkový popis stavby.....</b>	<b>11</b>
2.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	11
2.2. Účel užívání stavby .....	11
2.3. Trvalá nebo dočasná stavba .....	11
2.4. Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky .....	11
2.5. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	11
2.5.1. ČEZ Distribuce a.s. ....	11
2.5.2. ČEZ Distribuce a.s. – činnost v ochranném pásmu .....	13
2.5.3. GasNet, s.r.o. ....	14
2.5.4. Městský úřad Klatovy – koordinované stanovisko .....	15
2.5.5. Odbor ŽP – odpadové hospodářství.....	15
2.5.6. Odbor ŽP – vyjádření z hlediska ZPF .....	15
2.5.7. Sdělení vodoprávního úřadu ke stavbě (záměru) .....	15
2.5.8. Odbor ŽP – závazné stanovisko ke kácení dřevin .....	16
2.5.9. Odbor ŽP – souhlas k zásahu do VKP .....	16
2.5.10. Odbor výstavby a územního plánování.....	16

2.5.11. Povinnosti dle zákona o státní památkové péči .....	17
2.5.12. Povodí Vltavy, státní podnik .....	17
2.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	18
2.7. Navrhované parametry stavby .....	18
2.8. Základní bilance stavby .....	22
2.9. Základní předpoklady výstavby .....	23
2.10. Orientační náklady stavby .....	23

### Seznam tabulek

Tab. 1 – informace o záboru ZPF (zdroj: <a href="http://www.cuzk.cz">www.cuzk.cz</a> ) ke dni 4. 5. 2022 .....	9
Tab. 2 – informace o dotčených pozemcích (zdroj: <a href="http://www.cuzk.cz">www.cuzk.cz</a> ) ke dni 4. 5. 2022 .....	10

### Seznam obrázků

Obr. 1 – Opevněné koryto koncové části otevřeného koryta před zaústěním do DN 1000 .....	4
Obr. 2 – Pohled na zájmovou lokalitu s objektem včelína .....	5
Obr. 3 – Charakteristika nádrže .....	19

# 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

## 1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Zájmové území se nachází jižně od města Klatovy v části Luby, západně od silnice I/27. Vlastní lokalita plánovaného záměru výstavby retenční nádrže se nachází cca 430 m od okraje intravilánové zástavby, konkrétně od křižovatky ulic Sídl. Jih a Pod Výhořicí. Z této křižovatky je jihozápadním směrem vedena nezpevněná polní komunikace. Polní cesta je lemována soliterně rozmístěnými stromy, po obou stranách se nachází pozemky zemědělského půdního fondu. Polní cesta vede dále k místním vrchům Výhořice (525 m n.m.) a Výhořička (492 m n.m.). Zájmové území bylo investorem definováno uvedením potenciálně dotčených pozemků, tj. parc. č. 1019, 1025, 1163, 1018, 1012, 1168, 1007 v k.ú. Luby.

Zájmovou oblastí protéká bezejmenná vodoteč evidovaná pod číslem vodního toku IDVT 10253028. Srážkové vody jsou z prostoru plánované nádrže odváděny podél polní cesty až k okraji intravilánu, kde po cca 70 m přechází vodní tok do zatrubněné části DN1000. Betonové potrubí následně po cca 330 m (měřeno vzdušnou linií) opětovně přechází do otevřeného koryta obdélníkového profilu, aby po necelých 100 m byl vodní tok zaústěn do vodoteče Drnového potoka. Oblast podél vodního toku je zahrnuta do plánované projektové úpravy ve formě revitalizace vodního toku s doprovodnou vegetací.



Obr. 1 – Opevněné koryto koncové části otevřeného koryta před zaústěním do DN 1000

Z hlediska objektů nacházejících se v místě plánované nádrže se v současné době nachází mobilní včelín. Dále po proudu přechází přes trasu vodního toku vedení inženýrských sítí. Jedná se zejména o vedení ve správě ČEZ Distribuce a to konkrétně o nadzemní vedení VN do 35 kV a nadzemní vedení VVN do 110 kV. Energetická vedení nejsou návrhem Revitalizace vodního toku jakkoliv dotčena. Přestože bude nutno v případě realizace záměru



dané vedení ve správě akciové společnosti ČEZ Distribuce respektovat, nijak zásadně by ovlivnění plánované realizace záměru nemělo nastat. V lokalitě se dále nachází plynovodní vedení, konkrétně se jedná o linii plynovodu VTL. Trasa plynovodu je vedena při východním okraji pozemku parc. č. 1007 a obdobně jako u energetických vedení platí, že trasa plynovodu nebude stavbou jakkoliv dotčena. Objekt Revitalizace vodního toku byl z důvodu eliminace zásahu do ochranného pásma VTL plynovodu zkrácen a technicky upraven tak, aby v místě křížení vodního toku s plynovodem nebyly jakkoliv změněny stávající morfologické podmínky. Přesto je nezbytné na dané inženýrské vedení plynovodu VTL upozornit zejména s ohledem na přístup k lokalitě předmětného díla.



*Obr. 2 – Pohled na zájmovou lokalitu s objektem včelína*

V oblasti vymezené plánovanou stavbou retenční nádrže a okrajem intravilánové zástavby se dále nachází celá řada drobných objektů. Ty jsou vesměs funkčně spojeny s odvodněním a odtokem povrchových vod z přilehlých zemědělských ploch. Jedná se o různé formy propustků, prvků stabilizace a opevnění vodního toku, betonové žlaby apod. Nachází se zde i objekty turistického charakteru, jako např. informační tabule, turistický přístřešek či opěradla. Z výše uvedených drobných objektů je však nutno upozornit zejména na meliorační šachtu, odkazující na realizované drenáže v minulých letech. I v tomto případě lze konstatovat, že existencí meliorační šachty, resp. melioračního vedení není přímo dotčena stavba plánované retenční nádrže, nicméně bylo by vhodné existenci drenáže alternativně zakomponovat do případné globální revitalizace odtokového koryta a celkové vodohospodářské koncepce v dané oblasti.

Charakteristickým rysem v místě plánované výstavby je stávající vegetační pokryv. Zatímco valnou většinu okolí lze jednoduše popsat jako zemědělsky využívanou plochu, tak v případě lokality plánované výstavby MVN se nachází oblast pokrytá křovinami a solitérními stromy. Celková plocha křovinatých útvarů zaujímá plochu cca 1500 m<sup>2</sup>. V zájmovém území se nachází celkem 28 stromů, z nichž některé lze charakterizovat jako vícekmenné. Velikostně se na lokalitě vyskytují stromy o obvodu od 0,25 m do 2,50 m, což odpovídá zhruba průměrům od cca 10 do 80 cm.

## **1.2. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM**

Pro zájmový projekt bylo vydáno stavební povolení a současně povolení k nakládání s povrchovými vodami č. jednací ŽP/5377/23/Hs. Stavební povolení bylo vydáno Městským úřadem v Klatovech dne 13. 6. 2023 a je vedeno pod spisovou značkou ZN/ŽP/800/23.

Je povinností zhotovitele stavby se s daným dokumentem seznámit a plně jej respektovat.

## **1.3. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Platný územní plán byl po změně č. 2 vydán k datu 28. 5. 2021. Pro zájmovou oblast plánované stavby je platný. Zájmové území plánované MVN není zahrnuto do výčtu veřejně prospěšných staveb a opatření a to ani v sekce vodohospodářské, či protierozní. Lze jej však vnímat jako doprovodný pozitivní přínos k navrhované veřejně prospěšné stavbě VPS2P - Hráze a protipovodňová opatření podél Drnového potoka v Lubech, právě z důvodu redukce povodňových průtoků na bezejmenném vodním toku, jenž je přítokem právě Drnového potoka v Lubech. Zájmová oblast plánované MVN je zahrnuta do indexu plochy krajiny K4, kterou jsou konkrétně v místě MVN vymezeny hranice plochy krajiny extravilánu města. Přes linii navrhované revitalizace vodního toku je veden SD22/05 VPS3D-III kterým je vymezena pozemková rezerva pro veřejně prospěšnou stavbu v rámci rozvoje silniční sítě, konkrétně přeložkou silnice č. I/22 (západní obchvat města).

Na základě identifikace ploch uvedených v územním plánu není navrhovaná stavba MVN Klatovy Luby-Výhořice v rozporu s aktuálně platným územním plánem města.

## **1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ**

Pro daný záměr nebyly vydány výjimky z obecných požadavků na využití území.

## **1.5. INFORMACE V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Podmínky jednotlivých dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části předkládané projektové dokumentace. Stanovisek dotčených orgánů státní správy a provozovatelů a správců inženýrských sítí jsou následně zapracována do finální podoby předkládané projektové dokumentace.

## **1.6. ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ**

V zájmové lokalitě byl proveden topografický průzkum a inženýrskogeologický průzkum.

Topografický průzkum zajistila geodetická kancelář GpŠ Šedivý spol. s r.o. Geodetické zaměření bylo provedeno k datu 11. 2. 2021. Topografický průzkum byl rozdělen do několika oblastí. Těžiště celého průzkumu se logicky nachází v místě plánované výstavby retenční nádrže. Tato oblast je dále rozšířena o navazující přilehlé katastrální parcely získané

investorem v průběhu přípravy předkládaného projektu. Tato oblast představuje stěžejní část geodetického průzkumu a představuje tak hlavní podklad pro projektovou činnost. Další částí, která navazuje na zájmovou oblast plánovaného záměru výstavby retenční nádrže je přístupová cesta a odtokové koryto stávající vodoteče. Jedná se o oblast, která zahrnuje i zpevněnou část odtokového koryta a nátok do zatrubněné části. Důvod pro zaměření této části je v potřebě navrhnout revitalizaci vodního toku, definovat hydraulické vazby odtoku vody z nádrže a následný odtok ke kritickému bodu odtokových poměrů, kterým je právě vtokový objekt zatrubněné části. Přestože se jedná v rámci zpracování studie proveditelnosti o ukazatel spíše orientační je využitelnost dané části geodetického zaměření uvažováno zejména pro navazující fáze projektové přípravy. Poslední oblastí, kde byl topografický průzkum prováděn je vyústění zatrubněné části vodního toku s následným dotokem do části soutoku s Drnovým potokem. I v tomto případě se jedná o část topografického zaměření představující snahu o ucelenost zajištění vstupních podkladů.

Inženýrskogeologický průzkum byl proveden společností 4G consite s.r.o. s vyhodnocením k 01/2022 a následným doplněním o doplňující průzkum s výstupy vydanými k datu 01/2024. Inženýrskogeologický průzkum pro výstavbu nové nádrže v katastrální území Luby u Klatov ověřil geologickou stavbu zájmového území v rozsahu pro zpracování předkládaného stupně projektové dokumentace. Geotechnické parametry zastižených zemin a hornin nutné pro návrh a posouzení základových konstrukcí lze charakterizovat jako: navážky (GT1), hlíny s organickou příměsí (GT2), písek štěrkovitý (GT3), písek hlinitý (GT4) až rula zvětralá (GT5), resp. s doplněním v roce 2024 o zeminu charakteru jíl písčité (GT6).

Zeminy geotypu GT2 v podloží budoucí nádrže se vyznačují vysokým koeficientem filtrace. Zeminy, které budou těženy v zátopové oblasti, bude třeba těžit selektivně a oddělovat zeminy vhodné a nevhodné do tělesa zemní hráze. Podzemní voda je v zájmovém území napjatá s výtlačnou výškou až 0,2 m pod terénem, což umožňuje oprávněně očekávat splnění trvalého nadržení v nově budované MVN. Podzemní voda má střední (XA2) agresivitu na beton dle ČSN 206 a vysokou (IV.) na ocel dle ČSN 08 0375.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že geologické poměry zájmového území jsou složité. **Z hlediska provádění, těžby a následného ukládání zemního materiálu je NEZBYTNÁ kontinuální přítomnost geologa stavby.**

## 1.7. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba se nenalézá v oblasti podléhající ochranné území podle jiných právních předpisů (například památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území apod.).

Nicméně s ohledem na plánované dotčení oblasti vodního toku, který je taxativně vymezen, jako významný krajinný prvek, bylo nutno projednat plánovaný záměr s místně příslušným odborem životního prostředí – viz dokladová část předmětné dokumentace.

## 1.8. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází v oblasti vodního toku, z čehož logicky vyplývá, že se nachází v přirozeném záplavovém území bezejmenného vodního toku. Nicméně z hlediska hodnocení polohy vzhledem k záplavovému území lze konstatovat, že záplavové území v místě stavby není vyhlášeno.

## **1.9. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY**

Navrhovaná stavba je technicky a situačně koncipována tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolních staveb či pozemků vyjma těch, na kterých je navrhované dílo plánováno. Zde v důsledku plánované realizace vodního díla dojde formou zemních prací k remodelaci terénu. Nicméně vliv díla na okolní zejména zemědělsky obdělávané pozemky je prakticky zanedbatelný.

Plánovaný záměr výstavby retenční nádrže s navrhovanou stálou akumulací bude mít na okolní odtokové poměry logický dopad ve vazbě na pozitivní ovlivnění povodňových průtoků formou transformace povodňových stavů. Jinými slovy dojde ke zlepšení povodňových odtokových poměrů. Nedílnou součástí díla je návrh protierozních opatření, která v kombinaci s protipovodňovým efektem pozitivně přispějí k celkovému environmentálně vodohospodářskému rozvoji daného mikroregionu s přesahem do pozitivního začlenění s PPO úpravami podél Drnového potoka či správy zatrubněného toku pod stávající zástavbou před soutokem s Dmovým potokem.

## **1.10. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanační práce či demoliční práce. Jedním z největších objektů v zájmové oblasti, který je plánovanou stavbou dotčen, je mobilní včelín, u kterého lze předpokládat jeho odsun a případně po dokončení stavby následně v dané lokalitě opětovně umístit. Ve formě definování požadavků na demolice stávajících objektů lze uvést odstranění staveb spojeným s převáděním dešťových vod přes stávající polní cestu a to ve formě propustku DN 400.

Pro potřeby realizace navrhovaného díla bude potřeba provést kácení dřevin a smýčení křovin. Součástí návrhu je však opětovná výsadba, po jejíž realizaci s adekvátní časovou periodou by mělo dojít k adekvátnímu začlenění do okolní krajiny a převzetí ekologické funkce pokácených dřevin. Hlavní objem kácení se nachází v prostoru plánované stavby malé vodní nádrže, tj. SO 01. Přestože i podél stávajícího vodního toku se nachází vzrostlá vegetace je návrh SO 02 koncipován tak, aby stávající dřeviny byly v maximální míře podél vodního toku zachovány. V rámci kácení dřevin bude provedeno odstranění celkem 31 stromů, o obvodech kmene od 0,25 do 2,51 m. V dané skupině stromů se nachází celkem 2x dvojkmeny, 4x trojkmeny, 1x čtyřkmen a 1x pětikmen. Součástí kácení dřevin je i odstranění křovin v souhrnné výměře 1489 m<sup>2</sup>.

Předpokládá se, že kácení proběhne v období vegetačního klidu, tj. od 1. listopadu do 31. března.

## **1.11. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÍ K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Stavba se převážně nachází na stávajícím zemědělském půdním fondu. Druhově se jedná pozemky charakterizované jako trvale travní porost, resp. ornou půdu.



Tab. 1 – informace o záboru ZPF (zdroj: [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)) ke dni 4. 5. 2022

Parc. č.	Katastrální území	Druh pozemku ZPF	Výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	Zábor ZPF [m <sup>2</sup> ]	Vlastník/Adresa
1019	Luby	orná půda	10 335	5 393	Město Klatovy, nám. Míru 62, Klatovy I, 33901 Klatovy
1025	Luby	TTP	3 204	2 507	
1018	Luby	TTP	1 995	1 995	
1012	Luby	TTP	3 005	3 005	
1007	Luby	TTP	4 283	772	

Stavba nezasahuje do pozemku určených k plnění funkce lesa

## 1.12. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Územně technické podmínky mají přímou vazbu jak na připojení na dopravní, tak inženýrskou infrastrukturu. S ohledem na návrh úpravy stávající polní cesty je logické že tato část bude v dotčeném úseku plynule navazovat na krajní partie stavbou nedotčené. Územní technické podmínky lze tedy klasifikovat ve výškovém a polohovém napojení navrhované úpravy polní cesty krajních partií navrhovaného díla a tím zajištění dopravní obslužnosti jak vlastního vodního díla, tak současně zajištění dopravní plynulosti dle stávajících poměrů.

Napojení stavby na technickou infrastrukturu je s ohledem na eliminaci provozní technické infrastruktury navrhovaného díla irelevantní.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě není s ohledem na její provozní funkčnost relevantní.

## 1.13. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Navrhovaná stavba nemá žádné věcné, ani časové vazby výstavby, podmiňující, vyvolané či související investice.

## 1.14. SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH SE BUDE STAVBA PROVÁDĚT

Stavba bude provedena na níže uvedených pozemcích v k.ú. Luby (665975).

Tab. 2 – informace o dotčených pozemcích (zdroj: [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)) ke dni 4. 5. 2022

Parc. č.	Katastrální území	Druh pozemku	Výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]	Vlastník/Adresa
1019	Luby	orná půda	10 335	Město Klatovy, nám. Míru 62, Klatovy I, 33901 Klatovy
1025		TTP	3 204	
1163		ostatní plocha	7 847	
1018		TTP	1 995	
1012		TTP	3 005	
1168		ostatní plocha	62	
1007		TTP	4 283	

## 1.15. SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Právní úprava ochranných pásem vodních děl je součástí zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, konkrétně je jim věnován § 58. V tomto případě vznikají ochranná pásma na základě opatření obecné povahy vydaného příslušným vodoprávním úřadem. Návrh na jeho vydání podává vlastník vodního díla, v tomto případě město Klatovy. Cílem těchto pásem je ochrana vodního díla.

S ohledem na charakter díla, jakožto na vlastnickou strukturu dotčených pozemků se nepředpokládá, že by stavbou vznikla ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **2.CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **2.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**

Jedná se o novou stavbu malé vodní nádrže s navazující revitalizací vodního toku, která přestože se jedná o zásah do stávajícího bezejmenného vodního toku, má charakter nové stavby.

### **2.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Účelem stavby je zpomalení povrchového odtoku, retence vody v krajině s efektem protipovodňové ochrany, zvýšení infiltrace srážkových vod a vytvoření podmínek pro akumulaci vody v krajině. Nedílnou součástí bude zlepšení podmínek biologické diversity v okolí vodní nádrže a zlepšení podmínek mikroklimatu v bezprostředním okolí vodní nádrže s přesahem do revitalizovaného vodního toku. Nedílnou součástí komplexního environmentálně vodohospodářského účelu je vytvoření protierozních aspektů omezující negativní projevy propagace splaveného materiálu do vodního toku.

### **2.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Jedná se o stavbu trvalou.

### **2.4. VYDANÁ ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY**

Pro stavbu MVN Klatovy Výhořice-Luby nebyla v době předkládané projektové dokumentace vydána rozhodnutí o povolení výjimek.

### **2.5. PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Podmínky závazných orgánů jsou uvedeny v dokladové části. Z jednotlivých stanovisek jsou níže v textu vybrány ty organizace, které ve svých stanoviscích podmínky uvádějí:

#### **2.5.1.ČEZ DISTRIBUCE A.S.**

V zájmovém území k zamýšlené stavbě a/nebo s ní související činnosti na pozemku parcelní číslo /dle PD/ v katastrálním území Luby vedené pod názvem „MVN Klatovy Luby – Výhořice“ se nachází zařízení venkovního vedení VVN 110kV a VN 22kV v majetku provozovatele distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Souhlas s předloženou dokumentací za podmínek:

- U podpěrných bodů nadzemního vedení VN a DTS budou tyto práce probíhat v minimální vzdálenosti 5m od jejich pat. Dojde-li při zemních a výkopových pracích k poškození zemních prvků distribuční soustavy, bude tato skutečnost neprodleně oznámena na poruchovou linku 800 850 860. Zahrnutí takto poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností. Obzvláště upozorňujeme na zemní prvky stožáru VN č.24. Souběhy a křižovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny

v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50423-3, PNE 33 0000-6 a PNE 33 3301, ČSN 34 50341-3 pro venkovní vedení VVN a VN, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050. Ve vzdálenosti minimálně 5 m od základů stávajících stožárů 110kV nebudou prováděny žádné výkopové práce a při následných terénních úpravách nesmí dojít k zavezení betonových základů stávajícího stožárů. Proto terénní úpravy nebudou prováděny blíže než 1 m od základů a jejich hrana bude směrem k základům vysvahována. Nejbližší stavba bude umístěna min 7,5 metru od základů stožárů vedení 110kV, nejbližší stavba nové vodní plochy (tůň č. 38) bude umístěna min 6 metrů od krajního vodiče vedení 110kV a při křížení s nadzemním vedením VVN musí být zachována minimální svislá výška vodičů nad výsledně upraveným terénem dle ČSN 50341-3 tj. 6 m. Zemní a výkopové práce v ochranném pásmu podzemního vedení budou probíhat bez použití mechanizace.

- Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu ([geoportal.cezdistribuce.cz](http://geoportal.cezdistribuce.cz)), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
- V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu. Postup a formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou stanoveny v případě kladného posouzení podané žádosti.
- Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
- V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.
- Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, 2 m od vedení vn a 3 m od vedení vvn, dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
- Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
- Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet, je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.

- V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
- Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
- Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz), popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
- Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahláste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.

## 2.5.2.ČEZ DISTRIBUCE A.S. – ČINNOST V OCHRANNÉM PÁSMU

Stavba a/nebo s ní související činnost na pozemku parcelní číslo 1006,1007, 1035, 1033,1038, 1003, 950 v katastrálním území Luby vedená pod názvem "MVN Klatovy Luby - Výhořice" se nachází v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. zasahuje do ochranného pásma zařízení **venkovní vedení 110kV a 22kV** v majetku provozovatele distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:

1. U podpěrných bodů nadzemního vedení VVN, VN a DTS budou práce probíhat v minimální vzdálenosti 5m od jejich pat. Dojde-li při zemních a výkopových pracích k poškození zemních prvků distribuční soustavy, bude tato skutečnost neprodleně oznámena na poruchovou linku 800 850 860. Zahrnutí takto poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností. Obzvláště upozorňujeme na zemní prvky stožáru VN č.24. Při následných terénních úpravách nesmí dojít k zavezení betonových základů stávajících stožárů.  
Nejbližší stavba bude umístěna min 7,5 metru od základů stožáru vedení 110kV, nejbližší stavba nové vodní plochy (tůň č.38) bude umístěna min. 6 metrů od krajního vodiče vedení 110kV. Při křížení s nadzemním vedením 110kV musí být zachována minimální svislá výška vodičů nad výsledně upraveným terénem dle ČSN 50341-3 tj. 6m.
2. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu ([geoportal.cezdistribuce.cz](http://geoportal.cezdistribuce.cz)), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
3. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.

4. V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.
5. Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, 2 m od vedení vn a 3 m od vedení vvn dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
6. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
7. Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
8. V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
9. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
10. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz), popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
11. Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, síť pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahlaste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.

### **2.5.3.GASNET, S.R.O.**

Souhlasné stanovisko zn. 5002683162 ze dne 7. 9. 2022 nahrazuje původní stanovisko zn. 5002633296 vydané dne 28. 6. 2022. Dle původního stanoviska zn. 5002633296 nebylo možno odsouhlasit předmětný záměr z důvodu požadavku na doplnění informací v místě přechodu SO 02 přes linii vysokotlakého plynovodu. Na základě projednání s objednatelem akce bylo rozhodnuto upravit původní koncepci stavebního objektu SO 02 – Revitalizace vodního toku, daný objekt ve své linii zkrátit a zcela se vyhnout trase VTL včetně ochranného pásma. Následná revize dokumentace byla opětovně odeslána k vyjádření provozovatele



plynárenské soustavy s následným vydáním souhlasného stanoviska zn. 5002683162 bez podmínek.

## 2.5.4. MĚSTSKÝ ÚŘAD KLATOVY – KOORDINOVANÉ STANOVISKO

Odbor životního prostředí

Odpadové hospodářství      závazné stanovisko č.j. ŽP/3496/23/Kr

Zemědělský půdní fond      vyjádření č.j. ŽP/3400/23/Rt.

Ochrana přírody      Orgán ochrany přírody vydal závazné stanovisko ke kácení dřevin rostoucích mimo les dne 18.10.2022 pod č.j. ŽP/8734/22 a závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku dne 6.6.2022 pod č.j. ŽP/5092/22, která jsou v platnosti

Lesy      nejsou dotčeny zájmy

Ochrana ovzduší      nejsou dotčeny zájmy

Hospodářský odbor      souhlas

Odbor dopravy      nejsou dotčeny zájmy

Odbor školství, kultury a cestovního ruchu

Vzhledem k tomu, že stavba bude realizována na území s archeologickými nálezy, vztahují se na stavebníka povinnosti vyplývající z ust. §22-23 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Odbor výstavby a územního plánování      závazné stanovisko č.j. OVÚP/2659/23/Ma

Souhlasné koordinované závazné stanovisko:

Odbor ŽP - Vodoprávní úřad      sdělení č.j. ŽP/3386/23/Hs

## 2.5.5. ODBOR ŽP – ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Souhlasné stanovisko dle § 146 odst. 3) písm. a) zákona č. 541/2020 Sb., o dopadech.

## 2.5.6. ODBOR ŽP – VYJÁDŘENÍ Z HLEDISKA ZPF

Městský úřad Klatovy, jako příslušný orgán ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. n) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, k předmětné akci sděluje následující:

Dle § 1 odst. 3 zákona do ZPF náleží odvodňovací příkopy, hráze sloužící k ochraně před zamokřením a zátopu, technická protierozní opatření. Z tohoto důvodu není třeba souhlasu s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

## 2.5.7. SDĚLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU KE STAVBĚ (ZÁMĚRU)

Navrhovaná stavba/záměr zahrnuje stavbu vodního díla, a proto je nutno dokumentaci této stavby ve dvojím vyhotovení předložit zdejšímu vodoprávnímu úřadu se žádostí o stavební

povolení k vodním dílům dle ustanovení § 15 vodního zákona a zároveň podat žádost o povolení s nakládání s povrchovými vodami dle ust. § 8 odst. 1 písm. a) bodu 2. vodního zákona.

## **2.5.8. ODBOR ŽP – ZÁVAZNÉ STANOVISKO KE KÁCENÍ DŘEVIN**

Ke dni 18. 10. 2022 je vydáno souhlasné stanovisko spis. zn. ZN/ŽP/1600/22 za těchto podmínek:

- Kácení předmětných dřevin je možné provést pouze v případech realizace stavby „MVN Klatovy Luby – Výhořice“ na pozemcích p.č. 1019, 1025, 1163, 1018, 1012, 1168, 1007, 1006 v k.ú. Luby.
- V souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení je kácení předmětných dřevin možno provést v době vegetačního klidu.

Město Klatovy stanovuje povinnost provedení náhradní výsadby a zajištění následné péče po dobu 5 let od provedení výsadby.

Jedná se o výsadbu na pozemcích parc. č. 951, 947, 946 v k.ú. Střeziměř (hrušeň 3 ks), 441/1 a 3700/9 v k.ú. Klatovy (Sportovní) (lípa 3 ks + javor 2 ks), 546 a 551/1 v k.ú. Klatovy (Mercandinovy sady) (lípa 10 ks + javor 3 ks) a 642 v k.ú. Luby (olše 10 ks).

## **2.5.9. ODBOR ŽP – SOUHLAS K ZÁSAHU DO VKP**

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí uděluje souhlas podle § 4 odst. 2 k zásahu do významného krajinného prvku za následujících závazných podmínek:

1. Revitalizace vodního toku bude provedena v mimohnízním období ptáků a mimo období rozmnožování obojživelníků, tj. od 15. 09. do 01. 03. kalendářního roku.
2. Práce budou prováděny s maximální ohleduplností k porostu v souladu s normou ČSN83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích.
3. Kácení dřevin rostoucích mimo les bude provedeno pouze v nezbytně nutném rozsahu, tj. káceny budou pouze dřeviny tvořící přímou překážku pro realizaci stavby, a dle ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolení jejich kácení, v době vegetačního klidu. Kácení dřevin bude provedeno na základě platného povolení dle § 8 odst. 1, resp. § 8 odst. 6 zákona.
4. Při pracích budou učiněna opatření k zabránění úniku plavenin a ropných látek do vodního toku.
5. Bezprostředně po ukončení prací budou všechny pozemky dotčené stavebními pracemi uvedeny do původního stavu (urovnání terénu, osetí travní směsí...).

## **2.5.10. ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ**

Záměr je přípustný bez podmiňujících podmínek.

## 2.5.11. POVINOSTI DLE ZÁKONA O STÁTNÍ PAMÁTKOVÉ PÉČI

Dle ust. § 22 odst. 2 má-li se provádět stavební činnost (nebo i jiná činnost potenciálně ohrožující provádění archeolog. výzkumu) na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Je-li stavebníkem právnická osoba nebo fyzická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost záchranného archeologického výzkumu, hradí náklady záchranného archeologického výzkumu tento stavebník; jinak hradí náklady organizace provádějící archeologický výzkum. Obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů.

Dle ust. § 23 odst. 2: O archeologickém nálezu, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu buď přímo, nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo. Oznámení o archeologickém nálezu je povinen učinit nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací, při nichž došlo k archeologickému nálezu, a to nejpozději do druhého dne po archeologickém nálezu nebo potom, kdy se o archeologickém nálezu dověděl.

Dle ust. § 23 odst. 3 archeologický nález i naleziště musí být ponechány beze změny až do prohlídky Archeologickým ústavem nebo muzeem, nejméně však po dobu pěti pracovních dnů po učiněném oznámení. Archeologický ústav nebo oprávněná organizace učiní na nalezišti všechny opatření nezbytná pro okamžitou záchranu archeologického nálezu, zejména před jeho poškozením, zničením nebo odcizením.

## 2.5.12. POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK

Stanovisko z pozice správce povodí č. j. PVL-25425/2023/340/Pa (PVL-5158/2023/SP) ve znění:

- A. Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Berounky (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona) **je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.** Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.
- B. Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, souhlasíme s uvedeným záměrem „MVN Výhořice – Luby“ za předpokladu splnění těchto podmínek:
- V průběhu výstavby bude zabezpečeno, aby nedocházelo k znečištění toku.
  - Na vodní nádrž bude vypracován manipulační řád, jehož doba platnosti bude stanovena max. na 10 let s tím, že následně bude zažádáno o jeho prodloužení nebo změnu.

Stanovisko z pozice správce vodního toku:

**Souhlasíme** s uvedeným záměrem „MVN Výhořice – Luby“ za předpokladu splnění těchto podmínek:

- V průběhu výstavby bude zabezpečeno, aby nedocházelo k znečištění toku.

- Na vodní nádrž bude vypracován manipulační řád, jehož doba platnosti bude stanovena max. na 10 let s tím, že následně bude požádáno o jeho prodloužení nebo změnu.

## 2.6. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů, tj. ochrana stavby nepodléhá podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ani podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Ochranné pásmo vodního díla není předpokládáno navrhovat.

## 2.7. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Návrhové parametry stavby dle jednotlivých stavebních objektů jsou definovány níže uvedenými hlavními údaji:

SO 01 – Malá vodní nádrž

SO 01.1 – Hlavní hráz

Typ hráze:	homogenní (dle ČSN 75 2410)
Hutnění hráze:	vrstvy max. 15 cm
Délka hráze:	101,30 m
Délka levobřežního zavázání:	11,46 m
Celková délka hráze:	112,76 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Kóta koruny hráze:	424,00 m n.m.
Sklon koruny hráze v příčném směru:	3 %
Maximální výška hráze na ZS:	4,4 m
Sklon návodního líce:	1:3,4
Sklon vzdušního líce:	1:2
Šířka zavazovací ostruhy:	2,5 m
Hloubka zavazovací ostruhy:	0,75 - 1,0 m
Zemní těsnicí koberec:	15 x 14 m; hloubka min. 0,4 m
Materiál těsnicího koberce:	zemina pro homogenní hráze (ČSN 75 2410)
Povrchová úprava koberce:	0,1 m ohumusování + osetí

**Poznámka:** Základová spára, jakožto postup sypaní a hutnění vrstev zeminy při výstavbě bude pod protokolárním vedením geologem stavby, který o převzetí základové spáry a postupu hutnění provede zápis od stavebního deníku. Případné odchylky od projektové dokumentace budou schváleny projektantem.

### SO 01.2 – Úpravy v nádrži

Dno v nádrži:	420,30 m n.m.
Hladina stálého nadržení (provozní):	421,75 m n.m.
Plocha při hladině 421,75:	1 516 m <sup>2</sup>
Objem při hladině 421,75:	1 460 m <sup>3</sup>
Max. provozní hladina (koruna BP):	423,20 m n.m.
Plocha při hladině 423,20:	4 155 m <sup>2</sup>
Objem při hladině 423,20:	6 190 m <sup>3</sup>
Maximální hladina (retenční)	423,50 m n.m.
Plocha při hladině 423,50:	4 448 m <sup>2</sup>
Objem při hladině 423,50 (celkový objem):	7 376 m <sup>3</sup>
Objem při hladině 424,00 (koruna hráze):	9 750 m <sup>3</sup>
Úprava terénu v nádrži:	snížení prům. o 2,5 m
Přebytek výkopu v celk. bilanci:	max 6000 m <sup>3</sup>
Funkce výkopku z prostoru nádrže:	zemník pro hrázové objekty



Obr. 3 – Charakteristika nádrže

### SO 01.3 – Výpustné zařízení

Typ:	prefabrikovaný požerák
Počet dlužových stěn:	2
Půdorysné rozměry:	0,7 x 0,6 m
Výška požeráku (včetně základu):	3,8 m
Délka přelivné hrany dlužové stěny:	0,455 m
Dno na nátoku do požeráku:	420,30 m n.m.

Koruna požeráku:	423,70 m n.m.
Dimenze odpadního potrubí:	DN300
Materiál odpadního potrubí:	Ultra Cor PP
Délka odpadního potrubí:	33,66 m (0,49 m + 26,66 m + 6,51 m vč. lomových bodů)
Trasa potrubí:	lomená; koleno 45° + odklon v revizní šachtě 100°
Dno potrubí na nátoku:	420,30 m n.m.
Dno potrubí na výtoku:	419,56 m n.m.
Vystrojení potrubí:	revizní plastová šachta DN 600
Koruna revizní šachty:	420,30 m n.m.
Zemní přísyp v okolí revizní šachty:	6,4 m x 3,7 m
Výšková úroveň zemního přísypu:	420,15 m n.m.
Obetonávka potrubí:	ano
Délka obetonávky potrubí:	26,65 m (v ose potrubí)
Délka přístupové lávky:	5,0 m
Šířka přístupové lávky:	0,5 m
Zpevnění před nátokem do požeráku:	betonová dlažba do betonu
Maximální kapacita na odtoku:	cca 135 l/s

#### SO 01.4 – Bezpečnostní přeliv

Typ BP:	čelní, lichoběžníkového tvaru
Kapacita BP:	1,07 m <sup>3</sup> /s (odpovídá Q <sub>100</sub> )
Maximální hloubka přepadového paprsku:	0,3 m
Šířka BP (kolmo na proudění):	4,5 m
Celková šířka BP:	9,3 m
Sklon svahů:	1:3
Kóta přelivné hrany BP:	423,20 m n.m.
Materiál BP:	dlažba z lomového kamene do betonu
Stabilizace přelivné hrany:	stabilizační betonový práh
Kóta zpevněného prahu přelivu:	423,15 m n.m.
Šířka stabilizačního prahu:	0,5 m
Délka vývaru:	2,6 m
Šířka vývaru:	4,0 m
Hloubka vývaru:	0,5 m



#### SO 01.5 – Boční hráz s komunikací

Délka boční hráze:	71,16 m
Délka břehové úpravy:	35,06 m
Celková délka SO 01.5:	106,22 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Max. kóta koruny hráze:	424,70 m n.m.
Max. podélný sklon hráze:	1,47 ‰
Sklon návodního líce:	1:3,4
Sklon vzdušního líce:	1:2
Těsnicí část hráze - typ:	návodní, materiál dle ČSN 75 2410
Minimální šířka koruny břehové úpravy:	1,0 m
Minimální šířka těsnicí části břeh. úpravy:	0,8 m
Šířka zavazovací ostruhy:	2,0 m
Hloubka zavazovací ostruhy:	1,0 m
Povrch koruny hráze:	mechanicky zpevněné kamenivo s podkladními vrstvy štěrkodrtě (viz PN 613 a ČSN 736123-1)
Bezpečnostní prvky:	podélná svodidla po obou stranách komunikace
Typ svodidel:	ocelo-dřevěnná svodidla

**Poznámka: Základová spára, jakožto postup sypání a hutnění vrstev zeminy při výstavbě bude pod protokolárním vedením geologem stavby, který o převzetí základové spáry a postupu hutnění provede zápis od stavebního deníku. Případné odchylky od projektové dokumentace budou schváleny projektantem.**

#### SO 02 – Revitalizace vodního toku

Průměrný podélný sklon dna:	20 ‰
Šířka koryta ve dně:	0,6 m
Sklon svahů:	max. 1:2
Hloubka koryta:	0,30 – 0,60 m
Délka úpravy:	131,7 m
Tůň č. 1 – plocha:	139 m <sup>2</sup>
Tůň č. 1 – hloubka:	0,45 – 1,05 m

#### SO 03 – Úprava stávající polní cesty

Umístění:	pod hlavní hrází ve směru do městské části Luby
Délka:	117,65 m
Sklon:	4,9 ‰
Koruna komunikace polní cesty:	418,24 – 424,00 m n.m.

Šířka komunikace – stávající stav:	2,10 – 2,45 m
Povrch komunikace – stávající stav:	šterkový povrch
Šířka komunikace – nový stav:	4,0 m
Povrch komunikace – nový stav:	mechanicky zpevněné kamenivo s podkladními vrstvy šterkodrtě (viz PN 613 a ČSN 736123-1)
Sklony svahů:	1:2
Výška opevnění paty zemní figury :	0,5 m
Opevnění paty :	kamenný zához
Bezpečnostní prvky:	podélná svodidla po obou stranách komunikace
Typ svodidel:	ocelo-dřevěnná svodidla

#### SO 04 – Protierozní opatření

Délka průlehu:	149,65 m
Šířka ve dně průlehu:	1,0 m
Hloubka průlehu:	0,3 m
Sklon břehů průlehu:	1:3
Šířka zatravněného pásu před průlehem:	min. 5,0 m
Délka protierozní hrázky (meze)	42,11 m + 39,64 m
Celková délka:	81,75 m
Šířka meze v koruně:	3 m
Sklon svahu k příkopu:	1:3
Sklon svahu k nádrži:	1:3-1:5
Maximální výška meze nad terénem:	1,5 m
Úprava terénu pod mezí:	zemní přísyp max. výšky 0,5 m nad původní terén
Opevnění meze a přísypu:	ohumusování tl. 10 cm a osetí
Zaústění příkopu podél cesty do nádrže:	opevněno žlabovkami
Typ žlabovek:	TBM-Q 100-600
Uložení do betonového lože:	beton C12/15 X0
Délka opevněného zaústění příkopu:	6,0+ 18,8 = 24,8 m
Maximální sklon zaústění příkopu:	25,8 %
Nátoková část do nádrže:	stabilizace hlavních přítokových linií
Opevnění nátoku do nádrže:	kamenný pohoz a rozražeče + kamenný zához
Stabilizace nátoku do nádrže:	půdorysně lomený betonový práh

## 2.8. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Z hlediska definování základních objemů stavby lze konstatovat, že se jedná o stavbu s významným aspektem objemu zemních prací. V době zpracování projektové dokumentace

se na základě aktuálního stavu poznání místních podmínek předpokládá přesun a deponie zemního materiálu ve výši max 6 tis. m<sup>3</sup>. Uvedené parametry přesunu hmot mohou být upraveny v průběhu realizace na základě posouzení geologa stavby a výskytu zemin nevyhovujících pro realizaci díla.

Veškeré odpady ze stavby budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech v platném znění, likvidaci zajistí zhotovitel vzešlý z výběrového řízení. Předpokládá se odvoz na skládku, zhotovitel může i jiný způsob likvidace v souladu s platnou legislativou.

Odvoz a způsob uložení přebytečné zeminy v důsledku výkopových prací bude řešen vybraným zhotovitelem stavby.

## **2.9. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY**

S ohledem na charakter a rozsah navrhovaného díla lze předpokládat zahájení stavebních činností v průběhu roku 2024-2025 s dokončením do jednoho roku od zahájení výstavby. Předpokládané termíny realizace mohou však být posunuty v důsledku směřování zahájení stavebních prací do mimo vegetačního období, což může případný začátek prací posunout o cca 0,5 roku.

## **2.10. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Náklady stavby jsou předmětem výběrového řízení, v době zpracování projektové dokumentace jsou povahy tajné. Na základě interních předpokladů investora akce lze však uvést předpoklad ceny investičních nákladů do cca 14,2 mil. Kč bez DPH. Je však nutno uvést zkušenost s dramatickým vývojem cen stavebních hmot a prací v posledních několika měsících, na základě kterého lze velmi obtížně predikovat skutečné předpokládané investiční náklady. Výše uvedená hodnota je tedy indikativního charakteru.