



**„R 190 - Vodní nádrž s tůní VN1 vč. doplňkové
přístupové cesty v k.ú. Klášter n. Dědinou”**



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LISTOPAD 2020



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 06

Tel: 

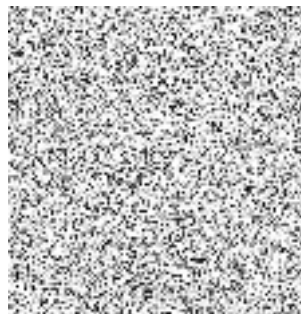
e-mail: 

JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP+DPS)

**“ R 190 - Vodní nádrž s tůní VN1 vč. doplňkové přístupové
cesty v k.ú. Klášter n. Dědinou”**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval:



Schválil:

Vedoucí oddělení říčních systémů

V Praze, dne 30. listopadu 2020

Obsah:

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	7
1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU.....	7
1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBY ÚZEMNÍM SOUHLASEM	7
1.3 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
1.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ	8
1.5 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	8
1.6 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ.....	9
1.7 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	9
1.8 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.....	9
1.9 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	9
1.10 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	9
1.11 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	10
1.12 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)	10
1.13 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	10
1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ	10
1.15 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	11
1.16 ÚDAJE PRO STATISTIKU	11
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	12
2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	12
2.1.1 <i>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.....</i>	<i>12</i>
2.1.2 <i>Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</i>	<i>12</i>
2.1.3 <i>Trvalá nebo dočasná stavba</i>	<i>12</i>
2.1.4 <i>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby</i>	<i>12</i>
2.1.5 <i>Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů</i>	<i>12</i>
2.1.6 <i>Ochrana stavby podle jiných právních předpisů</i>	<i>12</i>
2.1.7 <i>Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.</i>	<i>12</i>
2.1.8 <i>Základní bilance stavby.....</i>	<i>13</i>
2.1.9 <i>Orientační náklady stavby.....</i>	<i>13</i>
2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	14
2.2.1 <i>Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení</i>	<i>14</i>
2.2.2 <i>Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení</i>	<i>14</i>
2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	14
2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	14
2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	14

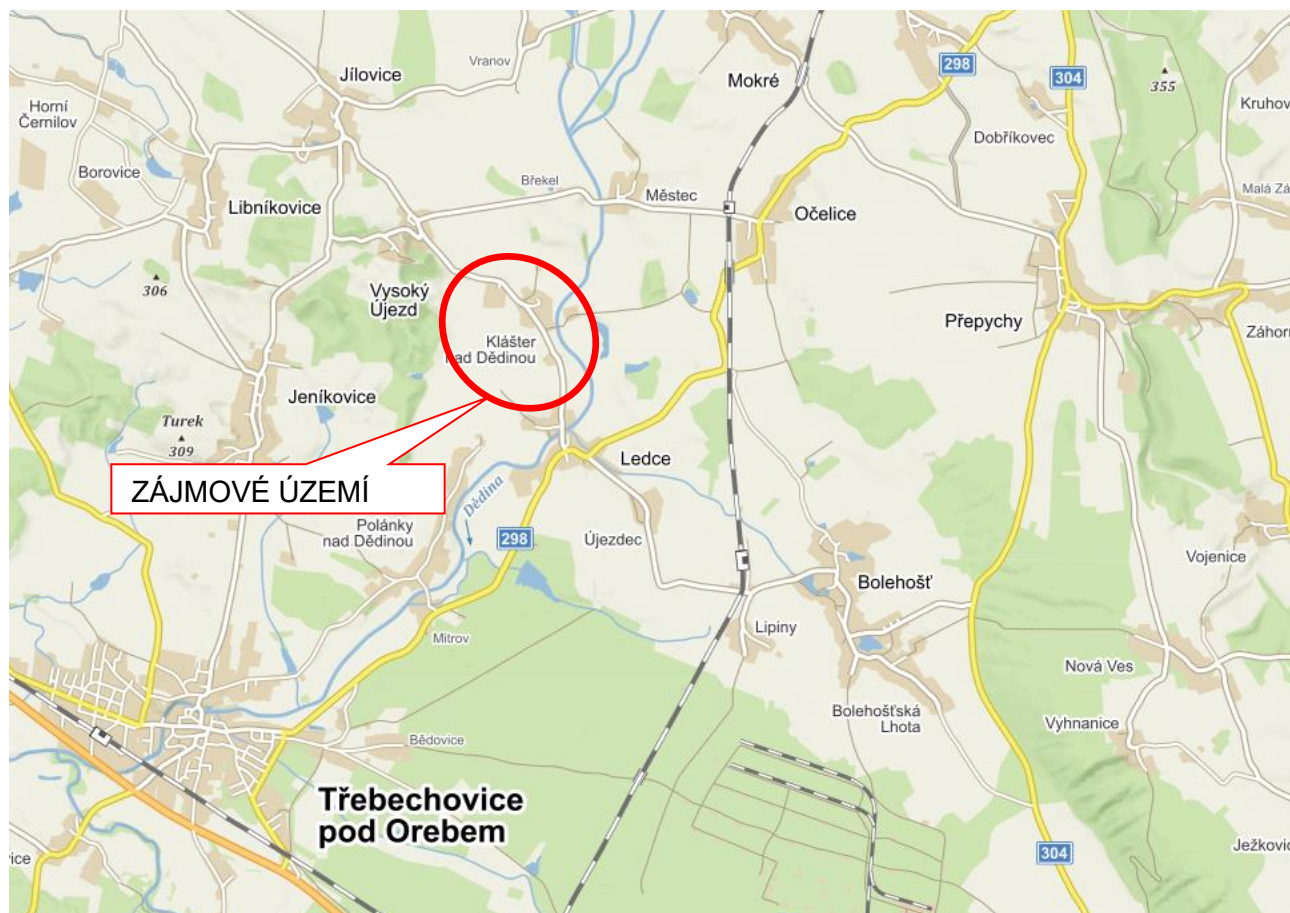
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	14
2.6.1	<i>Stavební řešení.....</i>	14
2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	16
2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	16
2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	16
2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	16
2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	16
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	17
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	18
4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	18
4.2	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	18
4.3	DOPRAVA V KLIDU	18
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	19
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	20
6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	20
6.1.1	<i>Vliv stavby na ovzduší</i>	<i>20</i>
6.1.2	<i>Vliv na hlukovou situaci.....</i>	<i>21</i>
6.1.3	<i>Produkce odpadů.....</i>	<i>21</i>
6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	22
6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	23
6.4	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA	23
6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	23
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	24
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	25
8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	25
8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	25
8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	25
8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	25
8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	25
8.6	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ).....	25
8.7	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	25
8.8	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE.....	25
8.9	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	26
8.10	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	26
8.11	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI.....	26
8.12	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	27
8.13	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.....	28
8.14	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ TERMÍNY	28
9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	29

1. Popis území stavby

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území se nachází v Královéhradeckém kraji (okres Hradec Králové) v obci Ledce, katastrálním území Klášter n. Dědinou. Jedná se původně o pozemky zemědělského půdního fondu (trvalý travní porost). Jedná se o oblast na okraji intravilánu, kudy protéká bezejmenný vodní tok (pravostranný přítok Dědiny), do něhož jsou zaústěny hlavní odvodňovací zařízení. Tok v tomto úseku nedisponuje velkým spádem, místy je kyneta toku téměř vodorovná. Kyneta toku je zanesená a v korytě a jeho blízkosti se nachází množství vegetace, zejména rákosí, které zamezuje přístupu k toku a zároveň snižuje kapacitu průtočného profilu.



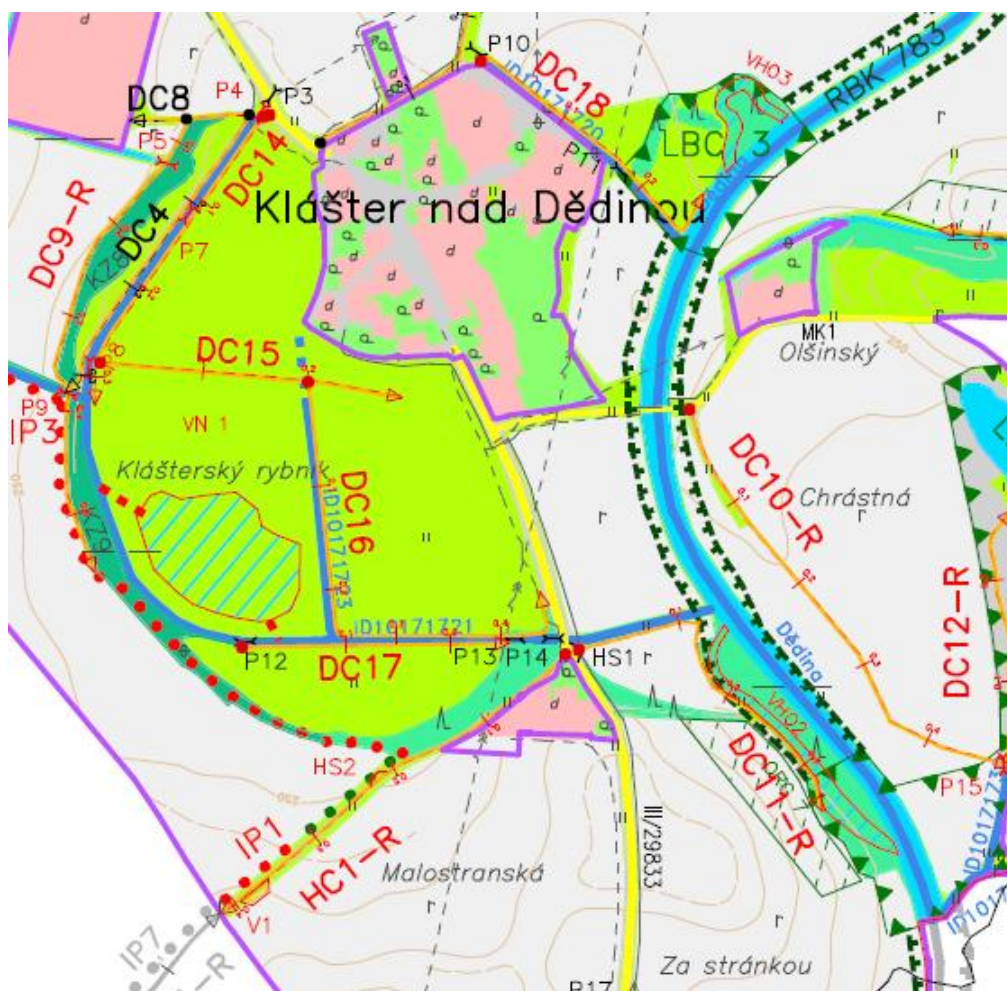
Obr. 1 – Vyznačení zájmového území (zdroj: www.mapy.cz)

1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavební záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací, společné zařízení vychází z provedené komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Klášter nad Dědinou a schváleného Plánu společných zařízení v k.ú. Klášter nad Dědinou. Viz rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Klášter nad Dědinou, č.j.: SPU 110267/2019, ze dne 26.3.2019, které nabylo právní moci 29.4.2019.

1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavební záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací, společné zařízení vychází z provedené komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Klášter nad Dědinou a schváleného Plánu společných zařízení v k.ú. Klášter nad Dědinou. Viz rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Klášter nad Dědinou, č.j.: SPU 110267/2019, ze dne 26.3.2019, které nabylo právní moci 29.4.2019.



Obr. 2 – Komplexní pozemkové úpravy – Návrh PSZ; Hlavní výkres

1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Vydaná povolení a rozhodnutí dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části E

1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze - E. Dokladová část. Připomínky a požadavky jsou zapracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu.

Seznam dotčených správců inženýrských sítí:

ČETIN a.s.
ČEZ Distribuce, a.s.

1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden terénní průzkum pochůzkou projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v. společností GEOMEN; Dále byl také proveden Inženýrsko-geologický průzkum v lokalitě společnosti INSET s.r.o.

Podrobněji viz E. Dokladová část.

1.7 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkově chráněném území, ani se zde nevyskytují žádné státem chráněné památky.

Realizací stavby nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů).

V širší oblasti se nachází několik biocenter (Ledecké bory, Mochov – Ledecké bory a další) a také regionální biokoridor Mochov – Ledecké bory, nejsou však dotčeny předmětnou stavbou.

1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v korytě vodního toku (rozdělovacím napájecím objektem). Zároveň se zájmová oblast nachází v zátopě 100 leté povodně toku Dědina (IDVT 104040000100) ve správě Povodí Labe, s. p. Veškeré práce budou prováděny za minimálních a běžných průtoků v toku. Vyšší průtoky bude zhotovitel řešit pojištěním staveniště. V místě stavby ani jejím okolí se nenachází poddolované území.

1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Příjezd na stavbu bude z komunikace III. třídy mezi obcemi Ledce a Klášter nad Dědinou na parcelu č. 462 ve vlastnictví obce Ledce, kde bude vybudována doplňková cesta 16 vč. trvalého sjezdu z komunikace III. třídy a také sjezdu na pozemek č. 306 (rovněž ve vlastnictví obce Ledce) kde bude zřízené zařízení staveniště.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň vyjma křovin a rákosí (zejm. v prostoru koryta vodního toku, vodní plochy a plánované doplňkové cesty 16) určených k odstranění a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu. Navrhovaná výstavba negativně neovlivňuje odtokové poměry v území.

1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

PD předepisuje v rámci započítání prací likvidaci břehových porostů (křovin, buřeně, rákosí apod.) a kácení drobných náletových dřevin v místě průtočného profilu stávajícího koryta toku, které jsou v rozporu s navrhovanou stavbou a pro potřeby přístupu mechanizace. Součástí bude odvětvení, štěpkování křovin a likvidace dřevní hmoty uložením na skládku. Déle budou odstraněny pařezy po kácených dřevinách a po kácených dřevinách již v minulosti.

Demolice ani asanace se nepředpokládají. Projekt předpokládá doplňkovou výsadbu dřevin, viz samostatný stavební objekt.

1.11 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci výstavby nedojde k dočasnému ani trvalému záboru pozemků ZPF, viz kap. 1.14. Po dokončení stavby budou pozemky dotčené v rámci dočasného záboru vráceny do původního stavu. Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa, které činí 50 m. Jedná se o pozemek parc. číslo 396 v k.ú. Klášter nad Dědinou ve vlastnictví [redacted] Hradec Králové; LV 322.

1.12 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezd na stavbu bude z komunikace III. třídy mezi obcemi Ledce a Klášter nad Dědinou na parcelu č. 462 ve vlastnictví obce Ledce, kde bude vybudována doplňková cesta 16 vč. trvalého sjezdu z komunikace III. třídy a také sjezdu na pozemek č. 306 (rovněž ve vlastnictví obce Ledce) kde bude zřízené zařízení staveniště.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň vyjma křovin a rákosí (zejm. v prostoru koryta vodního toku, vodní plochy a plánované doplňkové cesty 16) určených k odstranění a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu. Navrhovaná výstavba negativně neovlivňuje odtokové poměry v území.

Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke zvýšené prašnosti v obydleném území, znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku.

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny zajistí v případě potřeby zhotovitel stavby. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Vodu je možné případně dovážet v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

1.13 Věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládá se realizace stavby jako celku (zpřístupnění pozemků i vodní dílo a výsadby), jednou stavební firmou. Předpoklad realizace vodního díla je po vydání stavebního povolení a získání a alokace finančních prostředků ze státního rozpočtu. Vyvolané ani související investice se nepředpokládají.

1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Tab. 1 – Seznam dotčených pozemků v k. ú. Klášter nad Dědinou

Parc.č.	Výměra [m ²]	LV	Vlastník	Adresa	Druh pozemku	Dočasný zábor	Trvalý zábor
469	24704	10001	Obec Ledce	č. p. 77, 51771 Ledce	vodní plocha	24704	18284
463	1214	10002	ČR; SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	vodní plocha	240	22
494	1861	10002	ČR; SPÚ	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	vodní plocha	201	19
462	7756	10001	Obec Ledce	č. p. 77, 51771 Ledce	ostatní plocha	1324	11

1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

1.16 Údaje pro statistiku

Tab. 2 – Údaje pro statistiku

Vodní nádrž VN1 vč. ozelenění Klášter n. Dědinou Plocha celkem (ha)	Počet prvků (dle PSZ)	Počet stavebních objektů	Výsadba stromů celkem (ks)	Výsadba keřů celkem (ks)
2,075	2 (VN1+DC16)	3	13	0



2. Celkový popis stavby

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1.1 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

Jedná se o novou stavbu.

2.1.2 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektové dokumentace je vybudování vodní nádrže v blízkosti intravilánu Klášter nad Dědinou, v místech, kde historicky už býval rybník. Akce je vyvolána na základě podnětu Státního pozemkového úřadu, na základě určené priority navržených společných zařízení, realizovaných v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Klášter nad Dědinou a dle schváleného Plánu společných zařízení v k.ú. Klášter nad Dědinou. Viz rozhodnutí o schválení návrhu komplexních pozemkových úprav v k.ú. Klášter nad Dědinou, č.j.: SPU 110267/2019, ze dne 26.3.2019, které nabylo právní moci 29.4.2019.

Vybudování vodní nádrže VN1 má multifunkční charakter, jejím hlavním cílem je zadržování vody v krajině, zvýšení ekologické stability území. VN1 vytvoří spolu s vegetačními úpravami, litorálním pásmem a výsadbou autochtonních dřevin hodnotný krajinný prvek uprostřed intenzivně zemědělsky využívané krajiny. Doplnková cesta se šterkovým povrchem bude sloužit pro zpřístupnění přilehlých zemědělských pozemků a malé vodní nádrže.

Účelem vodní nádrže není sloužit požárním účelům, nebude využívána jako zdroj vody. Doplnková cesta nebude sloužit pro příjezd vozidel HZS.

Území dotčené stavbou leží v okrese Hradec Králové v Královéhradeckém kraji jihozápadně od Kláštera nad Dědinou, obce Ledce. Přístupová komunikace ke stavbě povede přes parcelu ve vlastnictví obce (doplnkovou cestu D16, navrženou v KoPÚ a schváleném PSZ k.ú. Klášter n. Dědinou).

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Informace o vydaných rozhodnutích jsou přiloženy v samostatné příloze dokumentace E. Bezbariérové užívání stavby se nepředpokládá.

2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou přiložena k dokumentaci v příloze dokumentace E.

2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

2.1.7 Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Viz. Kap. B.2.6.

2.1.8 Základní bilance stavby

Bilance zemních prací

Předpokládá se čistě kladná bilance zemin s odtěžením přibližně 38 000 m³ materiálu. Část vytěženého materiálu bude použita zpětné ohumusování a vyrovnaní nerovností.

Podrobně viz kap. 8.9.

Tab. 3 - Objemy výkopů v rámci hloubení MVN – podrobně ve výkazu výměr

Číslo př. řezu	Vztažná délka [m]	Plocha v řezu [m ²]	Objem zadržené vody [m ³]
1	40	127,59	5 104
2	40	286,63	11 465
3	40	292,11	11 684
4	40	177,91	7 116
5	26	54,84	1 426
Suma			36 795

Spotřeba vody

Po dokončení se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude zajištěna v případě nutnosti dodavatelem stavby z mobilních zdrojů nebo stávající vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie

Po dokončení stavby se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude po její dobu dodávka zajišťována dodavatelem stavby mobilními agregáty.

Spotřeba paliv

Během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Veřejné osvětlení

Nepředpokládá se žádná výstavba nových rozvodů pro stavbu ani během výstavby.

Množství a druhy odpadů

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány. Odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Podrobně se tematikou zabývá kapitola 6.1 v souhrnné technické zprávě.

2.1.9 Orientační náklady stavby

Orientační náklady výstavby VN 1 vč. doprovodné vegetace: 20,5 mil. Kč

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality. Je dbáno na použití místních přírodních materiálů, které nebudou svým vzhledem narušovat současný stav.

2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality. Je dbáno na použití místních přírodních materiálů, které nebudou svým vzhledem narušovat současný stav.

2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Charakter stavby nevyžaduje žádné provozní řešení ani speciální technologii výroby. Provedení bude odpovídat běžnému postupu provádění terénních úprav.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

2.6 Základní charakteristika objektů

2.6.1 Stavební řešení

Dělení stavby na stavební objekty	
SO-01	Vodní nádrž
SO-02	<i>Doplňková cesta 16 – vlastní PD</i>
SO-03	Doplňková výsadba dřevin

SO 01 – Vodní nádrž

Jedná se o nově navrženou vodní plochu v místě historického „Klásterského rybníka“, jedná se o novou zemní nádrž zahloubenou pod úroveň terénu a tedy bez hráze. Veškerá vytěžená zemina z prostoru zátopy bude odvezena a uložena, viz kap. 8.9. Svahy břehů jsou proměnné v rozmrzí 1:3-1:5-1:8 až 1:10. Strmější břehy ve sklonech 1:3 a 1:5 budou opevněny kamennou rovnatinou na jejichž koncích budou, na žádost obce, zřízeny přístupy k vodě pro veřejnost, formou vyskládání velkých kamenů.

Napouštění MVN bude pomocí rozdělovacího objektu na toku ID 10171721 jehož součástí bude nízký vzdouvací práh z důvodu malé vydatnosti toku ($Q_a = 4,6 \text{ l-s}^{-1}$). Následně povede nátok potrubím DN300 do usazovací nádrže k zachycení materiálu ve vlnosu. Usazovací nádrž bude opevněna kamennou dlažbou do betonu (lomový kámen místního původu), aby nedošlo k jejímu porušení v rámci údržby pravidelným těžením usazenin. Z usazovací nádrže povede nátok již otevřeným korytem do hlavní vodní nádrže VN1.

Tab. 4 – Objemy zadržené vody při hladině normálního zadržetí

Číslo př. řezu	Vztažná délka [m]	Plocha v řezu [m ²]	Objem zadržené vody [m ³]
1	40	93,04	3 722
2	40	184,80	7 392
3	40	192,74	7 709
4	40	120,84	4 834
5	26	16,90	439
			24 096

Vypouštění bude provedeno formou výpustního objektu – požeráku se spodní výpustí potrubím délky cca 17m DN 400, zpět do toku na jihovýchodním okraji pozemku. V místě vyústění spodní výpustě bude stávající koryto pročištěno a opevněno kamenným pohozením pro jeho stabilizaci.

V zátopě nádrže se také nacházejí odvodněné pozemky. V rámci projektové činnosti se nepodařilo sehnat zákres odvodňovacího systému (navzdory kontaktování místního býv. správce p. Silného a současné správy Povodí Labe, s. p. – paní Nejedlíkové). V rámci stavby bude provedeno vybudování nového svodného drénu PVC DN 150 v předpokládané délce 270 m. Drén bude umístěn podél levého břehu nádrže, vyspádován na jih a zaústěn zpět do stávajícího toku.

Charakteristika nádrže:

Kóta normálního zadržetí vody	246,60 m n. m.
Objem při normální hladině zadržetí	24 096 m ³
Zatopená plocha při normální hladině	16 512 m ²
Kóta dna spodní výpusti	246,00 m n. m.
Kóta dna v nejhlubším místě	244,80 m n. m.
Sklony břehů	1:3, 1:5, 1:8, 1:10

SO 02 - Doplnková cesta 16

Vlastní PD.

SO 03 – Doplnková výsadba

Obec Ledce jakožto budoucí majitel díla preferuje neovocné stromy. Celkem se jedná o 13 nově vysazených stromů.

Tab. 4 – Doplnková výsadba dřevin

Náhradní výsadba	
Označení	Druh stromu
DV1	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV2	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV3	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV4	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV5	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV6	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV7	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV8	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV9	Lípa malolistá (Tilia Cordata), vel. 14-16 cm ok

Náhradní výsadba	
Označení	Druh stromu
DV10	Lípa malolistá (Tilia Cordata), vel. 14-16 cm ok
DV11	Buk lesní (Fagus Silvatika), vel. 14-16 cm ok
DV12	Buk lesní (Fagus Silvatika), vel. 14-16 cm ok
DV13	Buk lesní (Fagus Silvatika), vel. 14-16 cm ok

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem. Účelem vodní nádrže není sloužit požárním účelům a tedy nebude využívána jako zdroj vody a doplnková cesta nebude sloužit pro příjezd vozidel HZS.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby. Spotřeba paliv - během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky. Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá. Spotřeba teplé užitkové vody - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný negativní vliv na okolní prostředí. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí stavby a komunikací, které budou využívány pro dopravu materiálu. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem ani prachem.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.



3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba svým charakterem nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Vodu je možné dovážet v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze řešit s využitím mobilního zařízení (diesselagregát).



4. Dopravní řešení

4.1 Popis dopravního řešení

Stavba řeší pouze napojení staveniště na dopravní infrastrukturu za účelem provedení stavby, viz následující bod 4.2.

Přístup na stavbu z lemující komunikace bude v daném místě opatřen příslušným dopravním značením výjezdu vozidel ze stavby - výstražnými značkami s popisem „Pozor! Výjezd vozidel stavby“. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebude dočasná stavební doprava zásadně ovlivňovat stávající provoz. Vozidla stavby budou při realizaci díla na komunikaci vyjíždět řádně očištěna.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na stavbu bude z komunikace III. třídy mezi obcemi Ledce a Klášter nad Dědinou na parcelu č. 462 ve vlastnictví obce Ledce, kde bude vybudována doplňková cesta 16 vč. trvalého sjezdu z komunikace III. třídy a také sjezdu na pozemek č. 306 (rovněž ve vlastnictví obce Ledce) kde bude zřízené zařízení staveniště.

Na podklad nově vybudované doplňkové cesty DC 16 bude položen dočasný kryt ze silničních betonových panelů. Panely budou v pronájmu stavby. V rámci dokončovacích prací stavby budou odstraněny a položen definitivní kryt doplňkové cesty

Vzhledem k charakteru přístupových cest a manipulačních ploch v místě stavby se předpokládá s uvedením všech ploch do původního stavu (dle fotodokumentace pořízené před započítím stavby) a protokolárně předány po dokončení stavby.

4.3 Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru dokončené stavby není předmětem.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dřeviny navržené k odstranění nepodléhají povolení ke kácení dřevin, jedná se o drobné náletové dřeviny, buřeň a zejm. rákosí.

Po dokončení zemních prací dojde k urovnání povrchu terénu. Následně dojde k ohumusování povrchů a osetí vhodnou travní směsí (specifikováno v D.1. Technická zpráva).

V rámci výstavby vodní plochy byla navržena doplňková výsadba. Celkem se jedná o 13 nově vysazených stromů.

Tab. 4 – Doplnková výsadba dřevin

Náhradní výsadba	
Označení	Druh stromu
DV1	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV2	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV3	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV4	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV5	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV6	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV7	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV8	Vrba bílá (Salix Alba), vel. 14-16 cm ok
DV9	Lípa malolistá (Tilia Cordata), vel. 14-16 cm ok
DV10	Lípa malolistá (Tilia Cordata), vel. 14-16 cm ok
DV11	Buk lesní (Fagus Silvatika), vel. 14-16 cm ok
DV12	Buk lesní (Fagus Silvatika), vel. 14-16 cm ok
DV13	Buk lesní (Fagus Silvatika), vel. 14-16 cm ok



6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1 Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity významných a zvláště chráněných druhů živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby. Zhotovitel se bude řídit podmínkami závazných stanovisek příslušných orgánů ochrany přírody a krajiny.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby zhotovitel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (především odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky, například „Sorpční bezpečnostní soupravu“, dále řezivo pro provedení provizorního hrazení vodního toku, sudy na ukládání znečištěných hmot, lopaty) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít zhotovitel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Zhotovitel stavby je povinen provádět preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě v platném znění (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Zhotovitel stavby zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Zhotovitel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

6.1.1 Vliv stavby na ovzduší

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno navrhovanými minimalizačními opatřeními. Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případné deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

Mobilní zdroje znečištění:

Zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory stavební mechanizace a dopravních prostředků.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi a obsluhovat staveniště, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou mírou,
- Snižovat šíření prašnosti vhodnou manipulací se stavebními hmotami, materiály zeminou a sutí, omezit skladování a prašných materiálů na staveništi, zakrývat skladované sypké hmoty, kropit deponované zeminy, sutě z bouracích prací, při přepravě zakrývat plachtou přepravovaný sypký materiál, činnosti přizpůsobit počasí (činnosti, kde významnější víření prachu za bezvětří),
- zabezpečit využívané přístupové cesty ke stavenišťům po celou dobu výstavby v dobrém stavu a zajistit očištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci, případné znečištění veřejných komunikací neprodleně odstranit (kontrolovat dodavatele stavby),

6.1.2 Vliv na hlukovou situaci

a) staveniště

I za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi, nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby.

b) přepravní trasy

Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Možná ochranná opatření:

- používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení,
- v případě použití hlučných zařízení s malou vzdáleností od okolní zástavby, kdy jsou překračovány hodnoty stanovené hygienickými předpisy, odstínit stroje (kryty, akustické zástěny apod.), zlepšit situaci vhodným nasměrováním a situováním stroje nebo nasazením alternativní stroje s nižší hluchností (pokud je možné),
- stanovit časové limity práce s hlučnými stroji.

6.1.3 Produkce odpadů

Během výstavby je investor resp. zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

S výjimkou odpadů specifikovaných dále v textu se jedná o zanedbatelná množství, která vznikají, popř. mohou vznikat v souvislosti každé stavební činnosti v souvislosti s činností člověka. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků pro pracovníky apod.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel (pokud nebude smluvním vztahem ošetřeno jinak) a bude plnit všechny povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí.

Zhotovitel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit k předání hotové stavby) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (např. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Odpady budou odváženy na skládku. Při výstavbě se předpokládá, že mohou vznikat odpady dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) uvedené v Tab. 5.

Tab. 5 – Druhy odpadů, které mohou vznikat během výstavby

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních pruhů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

V rámci výstavby projektová dokumentace předpokládá kácení drobných solitérních náletových křovin a náletových dřevin v průtočném profilu toku vč. rákosí a buřeně (vč. případného odstranění pařezů). V lokalitě se nenachází žádné památné stromy. Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana rostlin a živočichů.

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je podle § 3 písmene a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména:

- vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu,
- zachování či znovuobnovení přirozeného genofundu krajiny,
- zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

Vytváření územního systému ekologické stability je podle § 4 odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb. veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb. Po zapojení porostů kolem dokončené stavby přirozenou sukcesí dojde k začlenění stavby do krajiny včetně znovuzapojení ekologických funkcí a vazeb.

6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

V řešené oblasti se nenacházejí žádná zvláště chráněná území, Biosférické rezervace, lokality soustavy NATURA 2000 ani staré ekologické zátěže.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem dokumentace.

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Navržená stavba bude zasahovat do OP následujících inženýrských sítí:

CETIN a.s.- sdělovací vedení, podzemní nadzemní a přípojky

ČEZ Distribuce, a.s.- elektrické vedení vysokého napětí podzemní a nadzemní

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. **Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí a DOSS – viz. příloha E. Dokladová část**



7. Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena tak, aby byly pozitivně ovlivněny odtokové poměry v lokalitě.



8. Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Pro navrženou výstavbu se předpokládá se spotřebou místního materiálu (zemina, kámen), který se nachází v místě staveniště v případě nedostatku vhodného kamene je nutné tento materiál obstarat v širším okolí.

8.2 Odvodnění staveniště

Převod vody přes staveniště bude věcí zhotovitele. Nicméně vzhledem k tomu, že stavba se nachází na trvalém vodním toku, projekt předpokládá práci v toku za nízkých průtoků. V případě nutného převádění vody při stavebních činnostech bude voda převáděna potrubím, které bude uloženo na dně koryta. V takovém případě se předpokládá provádění prací po částech a za malých průtoků. Zvýšené a N-leté průtoky (povodňové) budou řešeny pojištěním stavby/staveniště. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno investorem, případně technickým nebo autorským dozorem stavby.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště bude z komunikace III. třídy mezi Klášterem nad Dědinou a obcí Ledce. Příjezd na stavbu bude z komunikace III. třídy mezi obcemi Ledce a Klášter nad Dědinou na parcelu č. 462 ve vlastnictví obce Ledce, kde bude vybudována doplňková cesta 16 vč. trvalého sjezdu z komunikace III. třídy a také sjezdu na pozemek č. 306 (rovněž ve vlastnictví obce Ledce) kde bude zřízené zařízení staveniště.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby a při dodržení předem vytyčených hranic pozemků, manipulačních ploch a hranic záborů stavby nedojde k negativnímu ovlivnění okolních pozemků. Pozemky dotčené v rámci dočasných záborů budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu včetně obnovy původních travních porostů.

8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

PD nepředepisuje v této fázi dokumentace žádnou ochranu okolí staveniště. Ostatní je již uvedeno v kapitole B.1.6.

8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalé i dočasné zábory jsou uvedeny v kapitole 1.14.

8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru a umístění stavby se nepředpokládají.

8.8 Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady je popsáno v kapitole 6.1.3. Vliv stavby na ovzduší je popsán v kapitole 6.1.1.

8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Předpokládá se čistě kladná bilance zemin s odtěžením přibližně **38 000 m³** materiálu. Část vytěženého materiálu bude použita zpětné ohumusování a vyrovnaní nerovností. Na staveništi budou zřízeny mezideponie.

Zbylý přebytečný materiál bude uložen na deponii pana [REDACTED] v Ledcích, která disponuje dostatečnou kapacitou. Doprava na deponii je možná třemi dopravními trasami:

Trasa 1 : Přímo po silnici III. třídy mezi obcemi Klášter and Dědinou a Ledce. Vzdálenost 1,3km, limitující nosnost mostu v Ledcích (údajně pouze 20t) přes vodní tok Dědina.

Trasa 2 : Druhá varianta je převážet vytěžený materiál přes obec Klášter nad Dědinou, Vysoký Újezd a Městec po silnicích III. třídy a následně z Očelic do Ledců o silnici II třídy II/298 spojující Ledce a Opočno. Vzdálenost 8,6 km.

Trasa 3 : Poslední varianta je převážet vytěžený materiál přes obec Klášter nad Dědinou, Vysoký Újezd na západ přes Jeníkovice do Třebechovic a následně zpět do Ledců po silnici II. třídy II/298 spojující Ledce a Opočno. Vzdálenost 12 km.

Tab. 5 – Minimální objemy výkopů v rámci hloubení MVN

Číslo př. řezu	Vztažná délka [m]	Plocha v řezu [m ²]	Objem zadržené vody [m ³]
1	40	127,59	5 104
2	40	286,63	11 465
3	40	292,11	11 684
4	40	177,91	7 116
5	26	54,84	1 426
Suma			36 795

Z celkových 38 000 m³ tvoří přibližně 5 800 m³ ornice.

8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vliv výstavby na životní prostředí je podrobně popsán v kapitole 6.1.

8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Projekt je zpracován podle platných bezpečnostních předpisů a norem. Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2005 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení se vztahují na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci s elektrickými přístroji. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranných pásmech vedení NN či VN upozorňujeme na zvýšenou opatrnost při provádění prací a přísné dodržování předpisů dle ČSN 34 31 08 a ostatních souvisejících norem a předpisů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- Zemní práce – pracovní stroje – možnost přejetí, zavalení zeminou, pádu
- Úraz elektrickým proudem – manipulace s pracovními stroji

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Práce budou prováděny řádně vyškolenými a poučenými pracovníky
- Budou použity mechanismy v řádném technickém stavu
- Budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce

Bezpečnostní pásma a únikové cesty s ohledem na druh stavby nejsou řešeny.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin – charakter stavby nepředpokládá významnou přítomnost škodlivin při výstavbě. Při výstavbě je potřeba dodržovat pracovní postupy a používat ochranné pracovní pomůcky.

Skladování nebezpečných látek a manipulace s nimi – během výstavby se nepředpokládá.

Podmínky pro zpracování plánu BOZP:

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č5. NV 591/2006Sb.) nebo budou vykonávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č5. NV 591/2006Sb. :

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (odst. 4)
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení (odst. 6)

Z výše uvedeného vyplývá povinnost zpracování plánu BOZP.

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

– je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

– přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin)),

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Vzhledem k počtu normohodin není pravděpodobné překročení zákonných podmínek pro podání oznámení na OIP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Předpokládá se působení pouze jednoho zhotovitele stavby, proto není nutné určit koordinátora BOZP.

8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Viz vlastní PD pro SO02 – Doplnková cesta 16.

8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Práce na stavbě mohou být prováděny pouze při nízkých až normálních vodních stavech toku. Při předpovědi zvýšených průtoků je nutné okamžitě ukončit stavební práce a zabezpečit staveniště tak, aby došlo k co nejmenším škodám na stavbě a vybavení staveniště.

8.14 Postup výstavby, rozhodující termíny

Přesné termíny nejsou v současné době známy. Jsou ovlivněny termínem vydání stavebních povolení, zajištěním a alokací finančních prostředků ze státního rozpočtu a výběrem zhotovitele. Termín zahájení může být ovlivněn hydrologickými a klimatickými podmínkami.

9. Celkové vodohospodářské řešení

Parametry vodní nádrže:

SO 01 – Vodní nádrž


Jedná se o nově navrženou vodní plochu v místě historického „Klásterského rybníka“, jedná se o novou zemní nádrž zahluobenou pod úroveň terénu a tedy bez hráze. Veškerá vytěžená zemina z prostoru zátopy bude odvezena a uložena, viz kap. 8.9. Svahy břehů jsou proměnné v rozmrzí 1:3-1:5-1:8 až 1:10. Strmější břehy ve sklonech 1:3 a 1:5 budou opevněna kamennou rovnatinou na jejichž koncích budou zřízeny přístupy k vodě pro veřejnost formou vyskládání velkých kamenů.

Napouštění MVN bude pomocí rozdělovacího objektu na toku ID 10171721 jehož součástí bude nízký vzdouvací práh z důvodu malé vydatnosti toku ($Q_a = 4,6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$). Následně povede nátok potrubím DN300 do usazovací nádrže k zachycení materiálu ve vznosu. Usazovací nádrž bude opevněna kamennou dlažbou do betonu (lomový kámen místního původu) aby nedošlo k jejímu porušení v rámci údržby pravidelným těžením usazenin. Z usazovací nádrže povede nátok již otevřeným korytem do hlavní vodní nádrže VN1.

Tab. 6 – Objemy zadržené vody při hladině normálního zadržetí

Číslo př. řezu	Vztažná délka [m]	Plocha v řezu [m ²]	Objem zadržené vody [m ³]
1	40	93,04	3 722
2	40	184,80	7 392
3	40	192,74	7 709
4	40	120,84	4 834
5	26	16,90	439
			24 096

Vypouštění bude provedeno formou výpustního objektu – požeráku se spodní výpustí potrubím délky cca 17m DN 400 zpět do toku na jihovýchodním okraji pozemku. V místě vyústění spodní výpustě bude koryto pročištěno a opevněno kamenným pohozením pro jeho stabilizaci.

V zátopě nádrže se také nacházejí odvodněné pozemky. V rámci projektové činnosti se nepodařilo sehnat zakres odvodňovacího systému (navzdory kontaktování místního býv. správce p. Silného a současné správy Povodí Labe, s. p. – ). V rámci stavby bude provedeno vybudování nového svodného drénu PVC DN 150 v předpokládané délce 270m. Drén bude umístěn podél levého břehu nádrže, vyspádován na jih a zaústěn zpět do stávajícího toku.

Charakteristika nádrže:

Kóta normálního nadržetí vody	246,60 m n. m.
Objem při normální hladině nadržetí	24 096 m ³
Zatopená plocha při normální hladině	16 512 m ²
Kóta dna spodní výpusti	246,00 m n. m.
Kóta dna v nejhlubším místě	244,80 m n. m.
Sklony břehů	1:3, 1:5, 1:8, 1:10