

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Vodohospodářská situace	1 : 50 000
C.2. Přehledná situace	1 : 10 000
C.3. Katastrální situace	1 : 1 000
C.4. Podrobná situace	1 : 500

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Podélný profil hrází 1 : 200/100

D.1.2.3. Příčné řezy hrází 1 : 100

D.1.2.4. Vzorové příčné řezy hrází 1 : 100

D.1.2.5. Výpustný objekt 1 : 50

D.1.2.6. Schodiště 1 : 50

D.1.2.7. Česle 1 : 10

D.1.2.8. Poklop požeráku 1 : 15

D.1.2.9. Bezpečnostní přeliv 1 : 50

D.1.2.10. Měřicí prvky 1 : 10

D.1.2.11. Tabulka kubatur (hráz)

D.1.2.12. Podélný profil zátopou 1 : 500/100

D.1.2.13. Příčné řezy zátopou 1 : 100

D.1.2.14. Vzorový příčný řez zátopou 1 : 250/100

D.1.2.15. Tabulka kubatur (zátopa)

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. VÝKAZ VÝMĚR

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (pouze paré č. 1, 2, 3)

I. BIOLOGICKÁ STUDIE LOKALITY (pouze paré č. 1)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A. 3. Seznam vstupních podkladů

A. 1. Identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

„Poldr Nové Dvory“

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Město: Lomnice nad Popelkou

Kraj: Liberecký

Pověřený úřad
s rozšířenou pravomocí: Semily

Katastrální území: Lomnice nad Popelkou

Dotčené parcely: viz. B.1.n.

c) předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby,

- novostavba

- stavba trvalá

- zajištění protipovodňové ochrany sídelní oblasti Želechy.

A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj

Pobočka Semily

Bítouchovská 1, 513 01 Semily

IČ 01312774

Statutární zástupce:  – vedoucí pobočky Semily

A. 1. 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce:  – jednatel společnosti

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,



IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,

[redacted]

TV01 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, stavby hydrotechnické

[redacted]

TD02 – dopravní stavby, nekolejová doprava

A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na stavební objekty:

- SO - 01 Hráz
- SO - 02 Zátopa
- SO - 03 Sdružený objekt
- SO - 04 Bezpečnostní přeliv

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

A. 3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektu stavby „Poldr Nové Dvory“ byly použity následující podklady:

- Smlouva uzavřená s investorem
- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000
- Vodohospodářská opatření pro k.ú. Lomnice nad Popelkou
- Digitální katastrální mapa k. ú. k.ú. Lomnice nad Popelkou
- Údaje o inženýrských sítích
- Požadavky zadavatele během projednávání „tužkového“ řešení
- Příslušné ČSN, TNV

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území stavby

B. 2. Celkový popis stavby

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

B. 4. Dopravní řešení

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B. 7. Ochrana obyvatelstva

B. 8. Zásady organizace výstavby

B. 9. Celkové vodohospodářské řešení

B. 1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemek se nachází v k.ú. Lomnice nad Popelkou na pozemcích KoPÚ určených k realizaci společných zařízení zpracovanou v březnu 2016, viz vydané Rozhodnutí ze dne 3.3.2016 o schválení návrhu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Lomnice nad Popelkou – č.j. SPU 644249/2015, Sp. zn.: 2RP19751/2012-130749, jež nabylo právní moci 2.4.2016.

V současné době jsou pozemky využívány jako louky.

Katastr vede výše uvedené plochy jako trvalý travní porost v majetku města Lomnice nad Popelkou.

Pozemky jsou volně přístupné, bez jakéhokoli oplocení.

Charakter území:

- poldr Nové Dvory se nachází na obhospodařovaném travnatém pozemku v mírně svažitém území v údolnici v níž protéká LP Želešského potoka č. 2 (IDVT 10180574 – správce Lesy České republiky, státní podnik) zaústěný do Želešského potoka (IDVT 101856 00) Nadmořská výška území cca. 455,0 - 465,0 m n. m..

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby navazuje na komplexní pozemkovou úpravu zapsanou v březnu 2016, viz vydané Rozhodnutí ze dne 3.3.2016 o schválení návrhu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Lomnice nad Popelkou – č.j. SPU 644249/2015, Sp. zn.: 2RP19751/2012-130749, jež nabylo právní moci 2.4.2016.

Plán společných zařízení pro komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Lomnice nad Popelkou vyčlenil parcelu KN 5889 pro výše uváděný účel.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba splňuje podmínky územního plánu města Lomnice nad Popelkou zpracovaného v červenci 2010. Poldr je navržen na plochách vedených v územním plánu jako plochy zemědělské. Výše uvedené plochy umožňují výstavbu poldrů, účelových komunikací a doprovodných výsadeb.

Jedná se o stavbu, která nevyžaduje změnu užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou pro popisovaný záměr vyžadovány

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v části E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zapracovány do výkresů a textu v části D.1.2.1. Technická zpráva.

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

Před vlastní projekční činností bylo provedeno zaměření lokality a terénní šetření v červenci 2018 firmou Agroprojekce Litomyšl.

Při vlastní projekční činnosti byl proveden podrobný geologický průzkum v září 2018 s tímto závěrem:

Zjištěné jednoduché geologické i hydrogeologické poměry jsou pro realizaci poldru příznivé. Zeminík pro homogenní hráz poldru lze otevřít v obou svazích i dnu zátopové oblasti. Po skrývce humózních hlín nebo ornice MLO v mocnosti 0,2m je v levém i pravém údolním svahu k dispozici 1 až 1,5m /po spádnicí/ mocná vrstva pevných nebo tuhých až pevných prachových a prachovo písčitých jílu CI – CS. Tyto jíly lze těžit i v údolním dnu, zde však záběr těžby doporučuji omezit hloubkou 0,5m pod terénem, tak aby zde zůstala zachována dostatečně mocná jílová těsnicí vrstva.

Jíly CI – CS jsou materiály dle ČSN 75 2410 vhodné až velmi vhodné do homogenních hrází a vyhovují též podmínkám normového čl. 7.3.4. o materiálech do těsnících částí hrází. Jedná se o zemiны velmi slabě až nepatrně propustné se součiniteli propustnosti v řádech $k = 10^{-8}$ až 10^{-7} m.s⁻¹. Písky SC – SF v podloží hráze jsou o dva řády propustnější s $k = 10^{-6}$ až 10^{-5} m.s⁻¹, hráz proto doporučuji navrhnout s výrazným zámkem do hloubky alespoň 2m pod terén, na křídlech 1 až 1,5m pod terén. V základové spáře hráze se budou vyskytovat v údolním dnu slabě jílovité písky SF, ve svazích tuhé písčité jíly CS a silně zvětralé prachovce R6, což jsou všechno materiály s únosností minimálně $R_{dt} = 0,15$ MPa.

Dále byla v dané lokalitě provedena biologická studie zabývající se vhodností uvažovaného v daném území. Závěr této studie hodnotí stavební záměr - poldr se stálou hladinou, jako pro danou lokalitu velice přínosný

g) ochrana území 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 započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. 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 – viz. příloha E. Dokladová část.

- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení VN 35kV (10 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo lesa (50 m)
- stavba se nachází na území s archeologickými nálezy, nejpozději 10 dní před stavbou musí být tato stavba oznámena Archeologickému ústavu Akademie věd ČR

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde nevyskytují.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy	-	10 - 30	51 ks (olše)
	-	30 - 50	23 ks (olše)
	-	50 - 70	13 ks (olše)
			87 ks

Veškerá přebytečná dřevní hmota (rozřezána na délku 1 m) a dřevní štěpka z větví v množství bude uložena na pozemky města Lomnice nad Popelkou ve vzdálenosti 0,5 km bez poplatku za uložení.

Veškeré pařezy v množství 87 ks budou uloženy na skládku Marius Pedersen – provozna Košťálov ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 750 Kč/t bez DPH.

Při vytipování vhodného prostoru může být z pařezů vybudováno broukoviště v zátopě poldru nebo může být několik jednotlivých pařezů rozmístěno na okraji hladiny stálého nadržení poldru, kde budou tvořit úkryty pro drobné vodní živočichy.

Kácení stromů včetně likvidace větví bude plně v režii zhotovitele, včetně patřičné legislativy (povolení apod.)

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

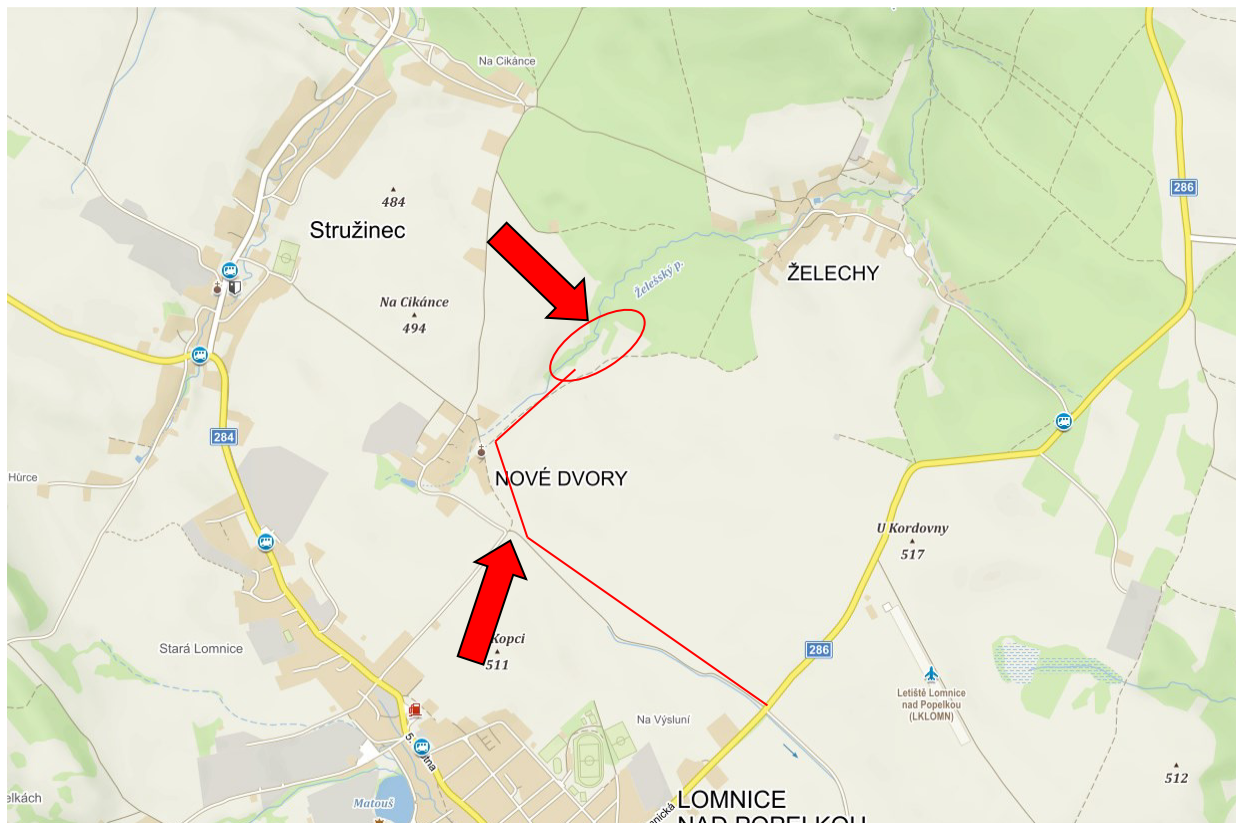
LPF - k zásahu nedojde

ZPF - k zásahu dojde

Kat. území	Parcela KN č.	Parcela PK č.	Výměra parcely m ²	Druh pozemku dle výpisu z KN	Dotčená plocha cca m ²	LV	Vlastník	Adresa
Lomnice nad Popelkou	5889		23193	trvalý travní porost	3715 - hráz 1103 - trvalá zátoka	10001	Město Lomnice nad Popelkou	Husovo náměstí č.p. 6, 512 51 Lomnice nad Popelkou

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících účelových komunikacích na parcelách 5598, 5683 a 5860 s nájездem v ul. Jilemnická. Nebude tedy zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.



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

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení.

Dřeviny budou odstraněny v době vegetačního klidu (15.10.- 31.3).

Stavební práce bude nejvhodnější provádět v nejsušší části roku.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Poldr

Seznam dotčených pozemků stavbou:

Parcelní číslo: KN 5889

Druh pozemku: trvalý travní porost

KÚ: Lomnice nad Popelkou

Vlastník: Lomnice nad Popelkou Husovo náměstí č.p. 6, 512 51 Lomnice nad Popelkou

Dotčená plocha: 3715 m² zábor hrází vč. objektů

Výměra parcely: 23193 m²

Seznam dotčených pozemků trvalou zátopou:

Parcelní číslo: KN 5889

Druh pozemku: trvalý travní porost

KÚ: Lomnice nad Popelkou

Vlastník: Lomnice nad Popelkou Husovo náměstí č.p. 6, 512 51 Lomnice nad Popelkou



Dotčená plocha: 1103 m² trvalou zátopou


Výměra parcely: 23193 m²



Seznam dotčených pozemků občasnou zátopou:

Parcelní číslo: KN 5889
Druh pozemku: trvalý travní porost
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník: Lomnice nad Popelkou Husovo náměstí č.p. 6, 512 51 Lomnice nad Popelkou

Seznam sousedních pozemků:



Parcelní číslo: KN 5805
Druh pozemku: lesní pozemek
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník: 
 51251 Lomnice nad Popelkou

Parcelní číslo: KN 5806
Druh pozemku: trvalý travní porost
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník:  Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec









Parcelní číslo: KN 5808
Druh pozemku: trvalý travní porost
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník: 
 51251 Lomnice nad Popelkou

Parcelní číslo: KN 5838
Druh pozemku: vodní plocha
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník: ČR, Lesy České republiky, Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, 500 08

Parcelní číslo: KN 5839
Druh pozemku: orná půda
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník:  Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Parcelní číslo: KN 5840
Druh pozemku: orná půda
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník: 
 51251 Lomnice nad Popelkou

Parcelní číslo: KN 5860
Druh pozemku: ostatní plocha
KÚ: Lomnice nad Popelkou
Vlastník: Lomnice nad Popelkou Husovo náměstí č.p. 6, 512 51 Lomnice nad Popelkou

Parcelní číslo:	KN 5864		
Druh pozemku:	orná půda		
KÚ:	Lomnice nad Popelkou		
Vlastník:		51251 Lomnice nad Popelkou	
Parcelní číslo:	KN 5865		
Druh pozemku:	orná půda		
KÚ:	Lomnice nad Popelkou		
Vlastník:		51251 Lomnice nad Popelkou	
Parcelní číslo:	KN 5890		
Druh pozemku:	orná půda		
KÚ:	Lomnice nad Popelkou		
Vlastník:		51251 Lomnice nad Popelkou	
Parcelní číslo:	KN 5891		
Druh pozemku:	orná půda		
KÚ:	Lomnice nad Popelkou		
Vlastník:	HOLDERMANN CZ s.r.o., Anglická 140/20, Vinohrady, 12000 Praha 2		
Parcelní číslo:	KN 5892		
Druh pozemku:	orná půda		
KÚ:	Lomnice nad Popelkou		
Vlastník:		51251 Lomnice nad Popelkou	1/4
		Valdické Předměstí, 50601 Jičín	1/2
		28922 Lysá nad Labem	1/4
Parcelní číslo:	KN 179		
Druh pozemku:	lesní pozemek		
KÚ:	Želechy		
Vlastník:			
		51251 Lomnice nad Popelkou	
Parcelní číslo:	KN 180/10		
Druh pozemku:	orná půda		
KÚ:	Želechy		
Vlastník:		51251 Stružinec	
Parcelní číslo:	KN 433		
Druh pozemku:	trvalý travní porost		
KÚ:	Želechy		
Vlastník:		51251 Lomnice nad Popelkou	
Parcelní číslo:	KN 434		

Druh pozemku: lesní pozemek
KÚ: Želechy
Vlastník: [redacted] 51251 Lomnice nad Popelkou

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby,

Zajištění protipovodňové ochrany sídelní oblasti Želechy a zřízení nové vodní plochy v daném území

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavby trvalého charakteru.

Zařízení staveniště je stavbou dočasnou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.

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

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části D.1.2.1. Technická zpráva.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné

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

Poldr

Kóta koruny hráze nádrže	463,50 m n. m.
Délka hráze	116,0 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
Sklon návodního svahu	1 : 3,2
Kóta dna nádrže	456,52 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	458,00 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	743,0 m ³

Zatopená plocha při norm. nadržení	1238,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	462,96 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	27 847,0 m ³
Zatopená plocha při max. nadržení	9 944,0 m ²
Kóta základové výpusti vtok	456,50 m n. m.
Profil základové výpusti/škrcení	DN 813/DN 120
Délka základové výpusti	39,5 m
Kóta bezpečnostního přelivu	463,00 m n. m.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Viz. příslušné tabulky kubatur pro jednotlivé stavební objekty.

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

Předběžně se počítá se zahájením a dokončením stavby v r. 2019 - 2020. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po betonáži výpustného objektu poldru
3. kontrolní prohlídka – po provedení základové spáry hráze
4. kontrolní prohlídka – po zhotovení tělesa hráze
5. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby - 14 600,- tis. Kč

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků protipovodňové ochrany.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

Technologie výroby se zde nevyskytuje

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

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

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO - 01 Hráz

Hráz poldru je navržena jako zemní homogenní protipovodňová hráz transformující průtoky Q_{100} s trvalým nadržním umožňující převedení stálých průtoků výpustným objektem o profilu DN 813. Seškrčení bude provedeno škrťací deskou na potrubí DN 500 s otvorem průměru 120mm.

Kóta koruny hráze nádrže	463,50 m n. m.
Celková délka hráze	116m
Maximální výška hráze	8,45m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
Sklon návodního svahu	1 : 3,2

SO - 02 Zátopa

Zátopa poldru je navržena tak, aby bylo možné vytěžený materiál ze zátopy využít na výstavbu tělesa hráze. Plochy mimo trvalou zátopy budou ohumusovány a osety travní směsí tak, aby bylo možné jejich další obhospodařování.

Kóta dna nádrže	456,50 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	458,00 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	743,0 m ³
Zatopená plocha při norm. nadržení	1238,0 m ²
Sklony svahů zátopy	1 : 3 – 1:5

SO - 03 Sdružený objekt

K manipulaci s vodní hladinou, převedení stálých a povodňových průtoků je navržen výpustný objekt (žlb. monolitický) s ocelovým potrubím o profilu DN 813. Seškrčení bude provedeno škrťací deskou na potrubí DN 500 s otvorem průměru 120mm.

K výpustnému objektu je možné sestoupit z koruny hráze po schodišti s osazenou vodočetnou latí.

Kóta základové výpusti vtok	456,50 m n. m.
Kóta základové výpusti výtok	455,05 m n. m.
Sklon potrubí	3,67%
Profil základové výpusti/škrčení	DN 813/DN 500 seškrčeno deskou s otvorem 120mm
Délka základové výpusti	39,5 m
Vývařiště	dl. 7,5m, hl. 1,0m

SO - 04 Bezpečnostní přeliv

Průtoky vyšších řádů než Q_{100} budou převáděny přes hráz bezpečnostním přelivem a průlehem do podhráží s napojením do vývařiště v podhráží.

Kóta bezpečnostního přelivu	463,00 m n. m.
Délka přelivné hrany	15m
Sklony svahu přelivu	1:10m
Délka průlehu	52m

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré stavební práce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita protipovodňové hráze je dána zvolenými sklony svahů a mírou hutnění tělesa hráze.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické zařízení se na stavbě nevyskytují.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Zásady požárně bezpečnostního řešení,

Viz část D.1.3.

B. 2. 9. Úspora energie a tepelná ochrana,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.),

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 2. 11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

V PD jsou v maximální možné míře navrženy materiály nepodléhající korozi.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření,

V případě povodňových stavů je nutné se držet povodňového plánu stavby.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,
Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,
Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 4. Dopravní řešení

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících účelových komunikacích na parcelách 5598, 5683 a 5860 s nájezdem v ul. Jilemnická. Nebude tedy zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu,

Parkování vozidel je možné v prostoru zařízení staveniště.

d) pěší a cyklistické stezky,

účelovou komunikací na parcele 5598 prochází cyklistická trasa č. 4174 a na účelové komunikaci na parcele 5683 modrá turistická stezka.

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy budou prováděny v rámci staveniště, tj. uvedení okolí stavby do původní podoby včetně osetí vhodnou travní směsí. Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

b) použité vegetační prvky,

Projektová dokumentace nepředepisuje prvky náhradní nebo doprovodné výsadby

c) biotechnická opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

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

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami.

Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

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

Není podkladem.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů (V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí).

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

B. 8. Zásady organizace výstavby

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

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

b) odvodnění staveniště,

Stavbu je nutné směřovat do nejsušší části roku.

Při výstavbě výpustného objektu na poldru budou případné přitékající povrchové vody převáděny čerpáním po celou dobu výstavby stavebního objektu.

Z dostupných podkladů lze předpokládat, že v prostoru hráze a zátopy budou nalezeny stávající drenážní systémy. V případě, že bude tento systém skutečně nalezen bude nutné provedení nového svodného drénu podél hranice zátopy tak, aby do něho mohly být napojena všechna svodná pera a dále voda odvedena do vodoteče (vyústění na konci vzdutí). Uvažovaná délka tohoto drénu cca 185m s vyústěním do vodoteče, potrubí flexibil DN 200

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd do prostoru stavby bude po stávajících účelových komunikacích města Lomnice nad Popelkou (odbočením vlevo na komunikaci na parcele 5598) následně po zhotovitelem obnovené úvozové cestě (na parcele 5683 šterkový kryt). Na tuto komunikaci navazuje stávající cesta (parcely 5860) směrem od Nových Dvorů. Nebude zřizováno žádné nové napojení na dopravní infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hluchnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu.

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

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Prostor pro zařízení staveniště bude na pozemku města (zpevněná plocha cca 100m²) Staveniště samotné bude zařízení na pozemku města. Je předpoklad trvalého záboru cca. 4818 m² z parcely KN 5889 (3715 m² hráz, trvalá zátopa 1103m²) .

Po dobu výstavby bude dále v prostoru zdrže zřízen zemník pro vytěžení zemin vhodných do tělesa hráze. Zemník bude otevřen na parcele KN 5889 – na ploše 7799m² (následně z tohoto bude 1103m² trvalé zátopy) tudíž dočasné vynětí bude pouze 6696m²

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

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

Projektové dokumentace nepředpokládá s přebývajícím zeminou.

Před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy	-	10 - 30	51 ks (olše)
	-	30 - 50	23 ks (olše)
	-	50 - 70	13 ks (olše)
			87 ks

Veškerá přebytečná dřevní hmota (rozřezána na délku 1 m) a dřevní štěpka z větví v množství bude uložena na pozemky města Lomnice nad Popelkou ve vzdálenosti 0,5 km bez poplatku za uložení.

Veškeré pařezy v množství 87 ks budou uloženy na skládku Marius Pedersen – provozovna Košťálov ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 750 Kč/t bez DPH.

Při vytipování vhodného prostoru může být z pařezů vybudováno broukoviště v zátopě poldru nebo může být několik jednotlivých pařezů rozmístěno na okraji hladiny stálého nadržení poldru, kde budou tvořit úkryty pro drobné vodní živočichy.

Kácení stromů včetně likvidace větví bude plně v režii zhotovitele, včetně patřičné legislativy (povolení apod.)

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 01 – dřevo (pařezy, vybrané kořeny, bez zeminy) 87 ks pařezů + 87ks stromů

17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově bližší neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Tabulka kubatur - hráz

číslo profilu	staničení km	vzdál.prof. m	výkopy			násypy			svahování výkopů			svahování násypů			úprava pláně			sejmutí ornice 20 cm			rozprostření ornice 30 cm			
			m²	m²	m³	m²	m²	m³	m	m	m²	m	m	m²	m	m	m²	m	m	m²	m	m	m²	
1	0,000		0,30			0,00			0,66			0,15			3,00			3,30			3,30			
		15		5,2	77,4			13,0	194,7		3,1	45,8		6,0	89,6		7,0	105,2		8,7	129,8		9,0	135,7
2	0,015		10,02			25,96			5,45			11,79			11,02			14,01			14,79			
		15		11,9	178,2			50,7	760,1		5,5	82,4		18,4	276,5		17,2	257,8		20,2	303,3		21,4	321,5
3	0,030		13,74			75,38			5,53			25,08			23,35			26,43			28,08			
		15,03		15,7	235,5			115,8	1740,8		5,6	83,6		31,7	476,8		29,6	444,7		32,7	490,7		32,8	492,8
4	0,045		17,60			156,26			5,60			38,37			35,82			38,87			37,49			
		15,03		17,4	261,6			156,0	2344,6		5,4	81,5		38,3	575,9		35,8	538,5		38,8	583,3		37,9	570,3
5	0,060		17,21			155,73			5,25			38,26			35,84			38,75			38,40			
		15,03		16,3	245,3			136,0	2044,2		5,3	80,2		34,8	522,4		32,6	489,5		35,5	533,4		36,3	546,0
6	0,075		15,43			116,28			5,42			31,26			29,29			32,23			34,26			
		15		14,3	214,9			92,9	1392,9		5,4	80,4		26,0	390,0		25,8	386,6		28,7	430,0		30,2	453,0
7	0,090		13,22			69,44			5,30			20,74			22,25			25,10			26,14			
		15		11,9	178,2			48,4	726,0		5,1	77,0		16,6	249,3		17,4	261,2		20,2	302,4		20,9	313,6
8	0,105		10,54			27,36			4,97			12,50			12,58			15,22			15,67			
		11,13		5,9	65,6			14,3	158,7		3,0	33,1		6,5	72,1		7,0	78,4		8,6	95,6		8,8	98,1
9	0,116		1,24			1,15			0,97			0,46			1,50			1,95			1,96			
		0		0,6	0,0			0,6	0,0		0,5	0,0		0,2	0,0		0,8	0,0		1,0	0,0		1,0	0,0
Celkem			1456,6			9361,8			564,0			2652,6			2561,7			2868,5			2931,0			

Tabulka kubatur - zátopa

číslo profilu	staničení	vzdál.prof.	výkopy			svahování výkopů			úprava pláně			sejmutí ornice			rozprostření ornice 30 cm		
	km	m	m ²	m ²	m ³	m	m	m ²	m	m	m ²	m ²	m ²	m ³	m	m	m ²
	0,062		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
		9,19		43,5	399,8		15,8	145,2		16,2	149,0		6,1	56,2		14,7	134,7
	0,071		87,00			31,59			32,43			12,23			29,32		
		5		124,6	623,1		31,6	158,0		32,4	162,2		12,4	62,2		29,3	146,6
5	0,076		162,24			31,59			32,43			12,66			29,32		
		15,01		161,2	2420,2		30,2	452,8		36,3	545,0		12,5	188,2		32,1	482,5
6	0,091		160,24			28,74			40,19			12,42			34,97		
		15,3		147,3	2254,1		25,7	392,8		41,0	627,7		12,3	187,6		42,9	656,3
7	0,107		134,42			22,61			41,86			12,10			50,82		
		16,38		117,6	1926,2		20,4	333,3		45,0	737,5		12,2	199,0		57,7	945,7
8	0,123		100,77			18,09			48,19			12,20			64,65		
		15,19		97,2	1475,9		17,0	257,9		46,3	702,8		11,6	176,4		62,0	941,9
9	0,138		93,55			15,86			44,34			11,03			59,36		
		4		75,6	302,5		15,9	63,4		44,3	177,4		10,9	43,5		59,4	237,4
	0,142		57,69			15,86			44,34			10,70			59,36		
		7,33		48,9	358,4		16,6	121,7		36,8	269,4		9,2	67,4		50,6	370,5
	0,149		40,11			17,35			29,17			7,70			41,74		
		6		40,1	240,7		17,4	104,1		29,2	175,0		21,3	128,0		44,7	268,4
10	0,155		40,11			17,35			29,17			34,95			47,74		
		15,59		34,2	533,7		14,3	222,8		33,7	525,6		32,9	512,2		47,5	740,9
11	0,171		28,36			11,23			38,26			30,76			47,31		
		15,05		24,5	369,1		10,1	152,1		35,9	540,6		26,2	393,6		43,8	658,5
12	0,186		20,69			8,98			33,58			21,55			40,20		
		15,02		18,0	270,3		8,6	128,4		27,2	408,8		15,0	225,6		33,6	504,2
13	0,201		15,30			8,12			20,85			8,49			26,94		
		15,63		17,7	277,4		13,2	206,2		20,8	324,9		8,9	138,7		30,5	476,2
14	0,217		20,19			18,27			20,72			9,26			34,00		
		15,01		11,0	165,5		12,2	182,5		10,9	163,0		4,9	73,8		17,0	255,2
15	0,232		1,86			6,05			1,00			0,58			0,00		
		15		0,9	14,0		3,0	45,4		0,5	7,5		0,3	4,4		0,0	0,0
16	0,247		0,00			0,00			0,00			0,00			0,00		
		12,3		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0
Celkem			11630,8			2966,6			5516,3			2456,9			6819,1		

Veškerá vytěžená ornice v množství bude uložena na pozemku KN 5889 a bude sloužit k ohumusování tělesa hráze + ohumusování plochy zemníku mimo prostor trvalého nadržení. Zemina nebude převážena mimo parcelu staveniště. Po dobu výstavby bude ornice nahrnuta na deponii a zajištěna proti znehodnocení.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

V případě, že zhotovitel stavby dodrží základní předpisy dané zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění a dodrží-li bezpečnostní předpisy vycházející z podmínek provádění pracovních činností v ochranných pásmech inženýrských sítí, projektant akce nestanovuje nutnost zajištění koordinátora stavby. Za dodržení předpisů BOZP zodpovídá zhotovitel stavby. Nebude-li zhotovitel stavby schopen dodržet některé z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby:

- 1, obnova stávající úvozové cesty
- 2, odstranění stromů a pařezů
- 3, výstavba výpustného objektu poldru
- 4, zhotovení zemní hráze + zátopy + průlehu

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Polder Nové Dvory se nachází na obhospodařovaném travnatém pozemku v mírně svažitém území v údolnici v níž protéká LP Želešského potoka č. 2 (IDVT 10180574 – správce Lesy České republiky, státní podnik) zaústěný do Želešského potoka (IDVT 101856 00) Nadmořská výška území cca. 455,0 - 465,0 m n. m.. V současné době veškeré vody spadlé do zátopy navrženého poldru odtékají údolnicovým profilem až do obce Želechy. Po realizaci poldru bude tento stav zachován s tím, že průtoky do max. množství 0,715l/s budou volně převáděny výpustným objektem a vody vyšších řádů budou zadrženy v poldru až na povodňový průtok Q_{100} . Vody vyšších řádů než Q_{100} budou přes bezpečnostní přeliv převáděny pod hráz poldru s následným odtokem údolnicovým profilem.

Maximální transformovaný odtok z poldru je navržen na 0,715 l/s

Zájmové území leží v povodí Labe, číslo hydrologického povodí je 1-05-01-048.

Výstavbou nedojde ke změně odtokových poměrů.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Vodohospodářská situace	1 : 50 000
C.2. Přehledná situace	1 : 10 000
C.3. Katastrální situace	1 : 1 000
C.4. Podrobná situace	1 : 500

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1. Technická zpráva

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1. Technická zpráva

D.1.2.2. Podélný profil hrází 1 : 200/100

D.1.2.3. Příčné řezy hrází 1 : 100

D.1.2.4. Vzorové příčné řezy hrází 1 : 100

D.1.2.5. Výpustný objekt 1 : 50

D.1.2.6. Schodiště 1 : 50

D.1.2.7. Česle 1 : 10

D.1.2.8. Poklop požeráku 1 : 15

D.1.2.9. Bezpečnostní přeliv 1 : 50

D.1.2.10. Měřicí prvky 1 : 10

D.1.2.11. Tabulka kubatur (hráz)

D.1.2.12. Podélný profil zátopy 1 : 500/100

D.1.2.13. Příčné řezy zátopy 1 : 100

D.1.2.14. Vzorový příčný řez zátopy 1 : 250/100

D.1.2.15. Tabulka kubatur (zátopy)

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

– neobsahuje

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1. Technická zpráva

Stavba je navržena v plochách určených PSZ pro výstavbu prvků protipovodňové ochrany.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení krajinného rázu lokality. Stavba bude plnit funkci protipovodňové ochrany sídelní oblasti Želechy.

Veškeré stavební práce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

Projekt, jako celek, je multifunkční. Jeho prioritou je návrat a zadržení vody v krajině vybudováním poldru s trvalou zátopou a ekostabilizační opatření. Jeho realizací dojde ke zvýšení ekologické stability krajiny a posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu. Projekt bude zadáván jako jeden celek, bude realizován najednou, jednou zhotovitelskou firmou.

Následně po vybudování, vydání kolaudačních souhlasu, bude dílo majetkově předáno jeho budoucímu vlastníkovi – městu Lomnice nad Popelkou, která se o celé dílo bude následně starat s péčí řádného hospodáře.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

SO - 01 Hráz

Hráz poldru je navržena jako zemní homogenní protipovodňová hráz transformující průtoky Q_{100} s trvalým nadržením umožňující převedení stálých průtoků výpustným objektem o profilu DN 813. Seškrvení bude provedeno škrťací deskou na potrubí DN 500 s otvorem průměru 120mm.

Kóta koruny hráze nádrže	463,50 m n. m.
Celková délka hráze	116m
Maximální výška hráze	8,45m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
Sklon návodního svahu	1 : 3,2

Zemina na homogenní sypanou hutněnou hráz se získá z výkopu otevřeného zemníku, neboť výkopek obsahuje vhodné zeminy rozvrstvené po ploše.

Před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

stromy	-	10 - 30	51 ks (olše)
	-	30 - 50	23 ks (olše)
	-	50 - 70	13 ks (olše)
			87 ks

Veškerá přebytečná dřevní hmota (rozřezána na délku 1 m) a dřevní štěpka z větví v množství bude uložena na pozemky města Lomnice nad Popelkou ve vzdálenosti 0,5 km bez poplatku za uložení.

Veškeré pařezy v množství 87 ks budou uloženy na skládku Marius Pedersen – provozovna Košťálov ve vzdálenosti 5 km s poplatkem 750 Kč/t bez DPH.

Při vytipování vhodného prostoru může být z pařezů vybudováno broukoviště v zátopě poldru nebo může být několik jednotlivých pařezů rozmístěno na okraji hladiny stálého nadržení poldru, kde budou tvořit úkryty pro drobné vodní živočichy.

Kácení stromů včetně likvidace větví bude plně v režii zhotovitele, včetně patřičné legislativy (povolení apod.)

Dále bude z prostoru pod hrází odtěženo 0,2 m ornice, tato zemina bude použita po výstavbě na ohumusování povrchu hráze. Dále bude odtěženo 0,3 m zeminy a těsnící zámek. Zámek bude proveden do hloubky 2,0 m. Šíře výkopu zámku je ve dně navržena na 3 m, sklony svahů pak 2 : 1. Tento těsnící zámek přetne veškerá případná drenážní potrubí pod hrází a zamezí průchodu vod pod hrází. Na takto připravený terén bude provedena homogenní hráz.

Technologie provádění:

V zemníku se nachází zeminy typu CI, CS, při stavbě je nutné kontrolovat jejich zařazení a nevhodné zeminy vyloučit a nahradit. Výška sypaných vrstev před zhutněním max. 30 cm. Váha válce minimálně 10 tun. Počet zhutňovacích jízd minimálně 8. Potřebný počet jízd je nutno určit zhutňovacím pokusem při dodržení optimální vlhkosti.

Při zkouškách hutnění je nutno prokázat, že u všech zkoumaných vzorků soudržných zemin zhutněné zeminy bylo dosaženo 95% maximální objemové hmotnosti sušiny dle standardní Proctorovy zkoušky.

Při kontrole vlhkosti nesmí se při hutnění vlhkost lišit o více než -2% až +3% od optimální vlhkosti dle standardní Proctorovy zkoušky.

U nesoudržných zemin musí být zhutnění provedeno na 0,7 relativní hutnosti.

Konkrétní počet zhutňovacích jízd včetně odběru vzorku provede zhotovitel na základě laboratorní zkoušky.

Hráz v koruně bude zhotovena v šíři 3 m a bude ohumusována stejně jako svahy hráze v tl. 0,3 m s následným osetím (travní směs není předepisována).

V patě hráze je navržen patní drén vyústěný do vývaru, navržen je z perforovaného PVC DN 160 obsypaného filtrační vrstvou, kterou tvoří štěrk 32 - 63 mm. Patní drén je v souběhu se skluzem ochráněn kamennou rovinou zrna 80-120 kg tl. 0,6 m ukončenou 0,5 m nad terén.

SO - 02 Zátopa

Zátopa poldru je navržena tak, aby bylo možné vytěžený materiál ze zátopy využít na výstavbu tělesa hráze. Plochy mimo trvalou zátoku budou ohumusovány a osety travní směsí tak, aby bylo možné jejich další obhospodařování.

Kóta dna nádrže	456,50 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	458,00 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	743,0 m ³
Zatopená plocha při norm. nadržení	1238,0 m ²
Sklony svahů zátopy	1 : 3 – 1:5

Geologickým průzkumem byl předurčen zemník přímo v plánované zátopě poldru uprostřed údolnice, jež v sobě zahrnuje vhodné materiály pro provedení homogenního tělesa hráze. Zemník bude otevřen provedením skrývky ornice v tloušťce 0,2 m, která po plošném vytěžení bude zpětně rozhrnuta na svazích zdrže v tl. 0,3 m, svahy jsou navrženy ve sklonu 1 : 3 - 1 : 5. Dno zdrže je vyspádováno ve sklonu 4 % směrem k výpustnímu objektu. Dno zdrže nebude ohumusováno ani oseto.

Odtěžovaná vrstva zemin bude v mocnostech cca 0,4 - 1,5 m. V údolnici je doporučeno omezit hloubku zemníku na 0,4m pod stávajícím terénem a ponechat tak na místě dostatečně mocnou těsnicí vrstvu na podložních jílovitých písčích SCO – SC

Z dostupných podkladů lze dále předpokládat, že v prostoru zátopy budou nalezeny stávající drenážní systémy. V případě, že bude tento systém skutečně nalezen bude nutné provedení nového svodného drénu podél hranice zátopy tak, aby do něho mohly být napojena všechna svodná pera a dále voda odvedena do vodoteče (vyústění na konci vzdutí). Uvažovaná délka tohoto drénu cca 185m s vyústěním do vodoteče, potrubí flexibil DN 200

SO - 03 Sdružený objekt

K manipulaci s vodní hladinou, převedení stálých a povodňových průtoků je navržen výpustný objekt (žlb. monolitický) s ocelovým potrubím o profilu DN 813. Seškrvení bude provedeno škrťací deskou na potrubí DN 500 s otvorem průměru 120mm.

K výpustnému objektu je možné sestoupit z koruny hráze po schodišti s osazenou vodočetnou lať. Vodočetná lať bude dále osazena na samotném objektu. Lať na schodišti bude provedena s atipickým dělením jednotlivých dílů v návaznosti na sklon schodnice. Svislá lať na objektu bude s klasickým rozvržením.

Kóta základové výpusti vtok	456,50 m n. m.
Kóta základové výpusti výtok	455,05 m n. m.
Sklon potrubí	3,67%
Profil základové výpusti/škrvení	DN 813/DN 500 seškrveno deskou s otvorem 120mm
Délka základové výpusti	39,5 m
Vývařistiše	dl. 7,5m, hl. 1,0m

Výpustný objekt můžeme pro popis rozdělit na tři vzájemně spojené části, to je vtokový objekt, základová výpust a výtokový objekt.

Vlastní těleso vtokového objektu je navrženo jako železobetonový monolitický objekt z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 se šachtou, jenž slouží k lepšímu přístupu k základové výpusti pomocí 5 ks stupadel v případě, že je nutné základovou výpust pročistit. Vstup do čistící šachty 600 x 600 mm je chráněn uzamykatelným zátěžovým silničním poklopem (např. Tmesis 600x600 D400 s rámem s těsněním). Strop tohoto objektu bude jako celý objekt vyztužen sítí KARI + příložky z prutů prům. 20mm. s přesahem na svislou stranu min 50cm. Příložky budou osazeny po 20cm a budou přes celou šířku stropu. Na vtoku do objektu jsou ukotveny dvojité vodící drážky U č. 50 dl. 1,85 m a v nich jsou usazeny dubové dluže tl. 0,03 m, vstup k těmto dlužím je chráněn uzamykatelnými česlemi (viz výkresová část) Tyto dvě šachty jsou propojeny potrubím DN 500 dl. 0,5 m, Na kterém bude osazena škrťací deska s otvorem průměru 120mm. Škrťací deska je z ocelového plátu tl.20mm kruhového profilu , aby ji bylo možné přivařit na potrubí DN 500. Celá vtoková část bude zhotovena na podkladní desce tl. 0,20 m z betonu C12/15 X0. Samotný základ pod tímto objektem je již z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2.

Vtok do objektu je zároveň opatřen česlemi proti vniknutí hrubých nečistot. Terén na vtoku do objektu je opevněn kamennou rovinaninou zrna min 80 - 120 kg.

Z šachty dále pokračuje ocelová trouba DN 813/10 dl. 39,50 m, vnitřek trouby je opatřen dvouvrstvým nátěrem vhodným pro styk s vodou (zesílený asfaltový povlak min. tl. 1,5mm dle

ČSN 42 00 22). Vnější povrch trouby bude okujený. Obetonování potrubí tl. 0,3 m bude provedeno z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 na bocích ve sklonu 5 : 1, potrubí bude uloženo na základu tl. 0,3 m z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 se sklony na bocích také 3 : 1. Pod základem bude zhotovena podkladní deska tl. 0,15 m z betonu C12/15 X0. Pracovní spára obetonávky bude ošetřena spojovacím můstkem (nátěrem)

Výpustný objekt je na výtoku opatřen vývarem dl. 7,5 m, hl. 1,0 m. Šíře ve dně je navržena na 1 m. Sklony svahů vývaru jsou navrženy 1 : 1. Vlastní vývar je na vtoku i výtoku opatřen fixačními betonovými prahy. Opevnění vývaru je mezi betonovými prahy navrženo kamennou rovinou zrna min 80 - 120 kg. Z pravé strany bude do vývaru zaústěn objekt skluzu. Výtok z vývaru bude řešen otevřeným korytem délky 11 m s plynulým napojením na vodoteč.

Z hlediska vyšší agresivity vody v nádrži bude nutno betonové konstrukce sruženého objektu chránit primární a sekundární ochranou, to je navrženo přísadou do betonu a stěrky na vnitřní a vnější stěně objektu. Na vnější straně objektu je nastěrkováno stěrkou SIKAGARD 720 EC, na vnitřní straně objektu je nastěrkováno stěrkou INERTOL PONTAR F.

Přístup k tomuto objektu je po železobetonovém schodišti.

Schodiště je monolitické z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 se síťovinou 100 x 100 x 6 mm, schodišťové stupně jsou vyztuženy pruty V10 po 0,1 m a pruty V8 jako rozdělovací výztuž. Šířka schodiště je 0,6 m, šířka betonové schodnice je 0,2 m. Celé schodiště je navrženo jako tři dilatační celky. Dilatační spára bude řešena pěnovým polystyrenem tl. 2 cm se zatměním. Na levé schodnici je umístěna vodočetná lať (viz výkresová část.).

Do výpustného objektu budou umístěny dva kusy hřbových nivelačních značek (předpokladem je jedna na vtokovém objektu a jedna na výtokovém čele).

Rozmístění nivelačních značek bude určeno během provádění prací.

Povrchová ochrana ocelových konstrukcí, které jsou v permanentním styku s vodou je řešena pozinkováním (škrtící tabule s kotvením, drážky dluží, vtoková mříž)

Ostatní ocelové konstrukce (lávka, branka, hrubé česle) budou opatřeny dvojitým základním protikoročním nátěrem a 1x vrchním nátěrem. Odstín bude upřesněn při výstavbě.

Zhotovitel je dále povinen v rámci výběrového řízení počítat s nutností provedení dílenských výkresů na jednotlivé zámečnické prvky. Tyto výkresy nejsou obsahem této dokumentace.

SO - 04 Bezpečnostní přeliv

Průtoky vyšších řádů než Q_{100} budou převáděny přes hráz bezpečnostním přelivem a průlehem do podhráží s napojením do vývařiště v podhráží.

Kóta bezpečnostního přelivu	463,00 m n. m.
Délka přelivné hrany	15 m
Sklony svahu přelivu	1:10 m
Délka průlehu	52 m

Bezpečnostní přeliv je situován do pravé strany hráze v délce rovinné části 15 m na kótě 463,00 m n. m., kde svah přelivu se navrhuje ve sklonu 1 : 10. Stabilizaci přelivné hrany bezpečnostního přelivu zajišťuje železobetonový monolitický práh z betonu C30/37 XF3, XC4, XA2 vyztužený síťovinou 100 x 100 x 8 mm. Práh s rozměry 0,3 (0,6) x 1,5 m je zavázán do koruny hráze v délce 2 m na levé straně a v délce 2 m v pravém zavázání. Lichoběžníkový tvar je navržen 10:1 kvůli lepšímu uhlazení zeminy k vlastnímu prahu. Vzdušný svah za bezpečnostním přelivem se s ohledem na jeho stabilitu opevňuje kamennou rovinou zrna 80 - 120 kg v tl. 0,6 m. Kamenná rovnanina bude prosypána ornici a zatravněna.

Odvod vody od bezpečnostního přelivu je dále řešen kamenným skluzem proměnné šířky (5 – 15m, hl. 0,8m a sklony svahu 1:2. Skluz je v celé délce a celém profilu opevněn kamennou rovnatinou s kameny o min. hmotnosti 80-120kg, které budou následně prosypány ornici a osety. Tento skluz je dále zaústěn do vývážště v podhrází z pravé strany. Celková délka průlehu - 52m.

Do bezpečnostního přelivu bude umístěna jedna hřbová nivelační značka. Přesná poloha bude určena během provádění prací.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Údaje o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů. Kurzívou je doplněn případný komentář zpracovatele PD.

MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

GridServices, s.r.o. Brno:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou

CETIN, a.s., Praha:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou

ČEZ Distribuce a.s., Děčín:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

ČEZ ICT Services a.s., Praha:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

Telco Pro Services, a.s., Praha:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

Severočeské vodovody a kanalizace

- S předloženým záměrem souhlasí, za předpokladu dodržení podmínek:

1) Hospodaření v zájmové oblasti, realizace a následně provozování staveb se musí řídit podmínkami hospodaření v OPVZ (ochranném pásmu vodního zdroje viz stanovisko)

2) Při pracích spojených s využitím prostředků mechanizace je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena vodohospodářská zařízení. Je třeba používat ekologické oleje a mazadla (odbouratelné). Pro případ havárie musí být obsluha vybavena havarijní soupravou (sorpčními prostředky) a proškolená pro její aplikaci.

3) Odpady vzniklé při realizaci předmětné stavby musí být likvidovány odbornou firmou v souladu s platnou legislativou. Doklady o jejich likvidaci budou archivovány a budou předloženy ke kontrole po ukončení likvidačních prací.

4) V případě havárie spojené s únikem ropných látek je potřeba ji neprodleně hlásit na tel. 840 111 111 (call centrum SČVK a.s.)

5) Při stavbě musí být použity jakostní a zdravotně nezávadné stavební hmoty (plnění požadavku doložit certifikáty, prohlášení o shodě)

6) Toto stanovisko se vztahuje pouze pro stavbu samotného poldru. Těžební práce z plánovaného zemníku určeného pro stavbu poldru je třeba projednat zvlášť. *Projektant konstatuje, že jiný zemník se v dané lokalitě budovat nebude. Zemina pro stavbu hráze se nachází přímo v prostoru zdrže.*

Vodohospodářské sdružení Turnov

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou.

HZS Semily:

- Hasický záchranný sbor souhlasí s výstavbou dle předložené projektové dokumentace.

PČR Semily:

- Policie ČR upozorňuje na možnost vzniku problémů s poškozováním či znečišťováním příjezdů staveništní dopravou. *Staveništní doprava je v lokalitě eliminována na minimum, neboť veškerá technika se bude pohybovat přímo v dané lokalitě staveniště. Zemní práce jsou navrženy tak, aby nebylo nutné navážení vhodných zemin na výstavbu. Jediným dováženým materiálem budou betonové směsi. Množství těchto směsí je v rámci celé výstavby zanedbatelné množství. Přístup do lokality je navržen mimo intravilán obce, po stávajících komunikacích ve vlastnictví obce. Obec s předpokládanou trasou souhlasí.*

Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové:

- a) Z hlediska zájmů daných § 23a vodního zákona, platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (§24 až 26 vodního zákona je předmětný záměr možný.

-b) Z hlediska dalších zájmů souhlasíme za podmínek:

- bude požádáno o povolení k nakládání s vodami
- uvedenou stavbu je nutno projednat se správcem vodního toku – LČR s.p.
- bude doložen posudek o technickobezpečnostním dohledu
- navrhovaný záměr bude v souladu s ČSN 75 2410, TNV 75 2401, ČSN 75 2310, TNV 75 2935, A TNV 75 2415
- dotčenou činností nebude ohrožena jakost podzemních vod

Projektová dokumentace výše uvedené podmínky a připomínky obsahuje.

Lesy ČR, Hradec Králové:

- lesní správa - Lesní správa Hořice souhlasí se stavebním záměrem s titulu OLH (odborného lesního hospodáře)

- správa toků – LČR správa toků souhlasí se stavbou za předpokladu dodržení následujících podmínek:

1) v části zátopy evidujeme stavbu zařazenou v dlouhodobém majetku LČR, s.p. (viz situace s vyznačením evidované stavby byla předložena jako součást vyjádření č.j. LCR953/000871/2019 ze dne 21.5.2019. Dle předložené PD zasahuje do našeho majetku pouze při dosažení maximální hladiny. Vzhledem k těmto okolnostem a charakteru stavby LČR s.p., souhlasíme i přes tuto skutečnost s realizací poldru, avšak vlastník poldru vždy po opadnutí maximální hladiny uvede koryto vodního toku v popisované části do původního a funkčního stavu.

2) realizace stavby bude probíhat v souladu se zněním zákona č. 254/2001Sb. o vodách a znění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů v platném znění.

3) provedením stavby se nezhorší odtokové poměry na vodním toku

4) technické řešení bude odpovídat požadavkům ČSN75 2410

5) stavba zajistí bezpečné převedení množství vody odpovídající Q100

6) investorem bude pod nádrží trvalé ponechání průtoků hygienického minima v korytě toku LP Želešského potoka č. 2

- 7) odpovědnost za případné škody a stavba bude pořízena na vlastní riziko stavebníka
- 8) při stavebních pracích nesmí dojít k ohrožení kvality vody ve vodoteči, tzn. voda nebude znečištěna stavebním odpadním materiálem a ropnými látkami z případné mechanizace.
- 9) při provádění stavebních prací nebude skladován žádný stavební materiál, který by mohl být splaven do koryta toku při zvýšených průtocích či vydatných srážkách.
- 10) bude zabezpečeno oprávnění správce vodního toku (podle §49odst.2 písm.c vodního zákona – zachování volného prostoru podél koryta
- 11) vzhledem k tomu, že stavba je umístěna v korytě vodního toku, upozorňujeme, že Lesy České republiky s.p. neponesou odpovědnost za její případné poškození vlivem klimatických činitelů a stavba bude pořízena na vlastní riziko stavebníka.
- 12) plochy dotčené zemními pracemi (břehy vodoteče a případné pobřežní pozemky) budou ohumusovány, osety travním semenem a vrátí se do původního stavu.
- 13) umísťovaná zařízení budou v majetku stavebníka.

Město Lomnice nad Popelkou:

- souhlasí se stavbou za dodržení následných připomínek:

- 1) Na homogenní sypanou hráz poldru Nové Dvory bude přednostně využita zemina z deponie umístěné na parcele 5889 k. ú. Lomnice nad Popelkou
- 2) v PD poldru Nové Dvory je nesprávně uváděný status obce Želechy. Želechy nejsou obcí ale sídelním útvarem. – osadou
- 3) V PD poldru Nové Dvory je uvedený příjezd do lokality po místních komunikacích města Lomnice nad Popelkou, s čímž město nesouhlasí a doporučuje využití příjezdu po stávajících účelových komunikacích na parcelách 5598, 5683 a 5860 s nájezdem v ul. Jilemnická.
- 4) účelovou komunikací na parcele 5598 prochází cyklistická trasa č. 4174 a na účelové komunikaci na parcele 5683 modrá turistická stezka.

Projektová dokumentace výše uvedené podmínky a připomínky obsahuje.

MěÚ Semily:

Odbor životního prostředí

- ochrana přírody a krajiny

- 1) Investor akce požádá orgán ochrany přírody a krajiny o vydání závazného stanoviska k zásahu do VKP
- 2) Požadujeme předložit biologickou studii
- 3) Záměr se nachází na ploše lokálního biocentra ÚSES. požadujeme doložit vyjádření autorizované osoby k projektování ÚSES.
- 4) Kácení dřevin rostoucích mimo les bude povoleno MěÚ Lomnice nad Popelkou
- 3) Investor požádá KÚ Libereckého kraje o předběžnou informaci k vyloučení případně vlivu na ZCHD

- odpadové hospodářství

Vydává k předloženému záměru souhlas

- ochrana ovzduší

Během stavebních úprav se mohou uvolňovat emise polétavého prachu, při stavebních činnostech je třeba využít všech dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze stavenišť.

Zemní práce nebudou prováděny za extrémně suchých klimatických podmínek, kdy hrozí zvýšená prašnost.

- státní správa lesů
Vydává k předloženému záměru souhlas
- ochrana ZPF
Dle předložené projektové dokumentace se záměr dotýká pozemku 5743 vedeného pod ochranou ZPF v kultuře TTP. V místě stavby bude sejmuta ornice, která bude vhodně využita na daném pozemku. Stavba poldru bude provedena v souladu s pozemkovými úpravami daného katastrálního území.

Muzeum Českého ráje v Turnově:

Proti této akci nemáme z hlediska archeologické památkové péče zásadních námitek. Upozorňujeme však vzhledem k pozitivním arch. nálezům v řešeném území (území s archeologickými nálezy UAN I – jde o území s dokladem antropogenních aktivit ve vrcholném středověku až raném novověku, relikty středověkých plužin) na nutnost provedení záchranného archeologického výzkumu v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 20/87 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Doporučujeme zvolit metodu archeologického výzkumu formou dohledu a v případě zjištění stavbou ohrožených historických terénů metodiku záchranného archeologického výzkumu přizpůsobit konkrétní nálezové situaci.

Na tuto akci je třeba uzavřít dohodu mezi oprávněnou organizací a stavebníkem o provedení záchranného archeologického výzkumu.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství:

- rozhodnutí o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů zařazených do přílohy č. 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Seznam dokladů:

- E.1. Záznamy z jednání včetně presenčních listin**
- E.2. MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou**
- E.3. GridServices, s.r.o. Brno**
- E.4. CETIN, a.s., Praha**
- E.5. ČEZ Distribuce, a.s., Děčín**
- E.6. ČEZ ICT Services, a.s., Praha**
- E.7. Telco Pro services, a.s., Praha**
- E.8. Severočeské vodovody kanalizace**
- E.9. Vodohospodářské sdružení Turnov**
- E.10. MO - ČR - sekce nakládání s majetkem, Pardubice**
- E.11. HZS Semily**
- E.12. PČR Semily**
- E.13. Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové**
- E.14. Lesy ČR, Hradec Králové**
- E.15. Město Lomnice nad Popelkou**
- E.16. Město Semily – OŽP,**
- E.17. Muzeum Českého ráje v Turnově**
- E.18. Krajský úřad Libereckého kraje - OŽP**

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. VÝKAZ VÝMĚR-

H. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM (pouze paré č. 1, 2, 3)

I. BIOLOGICKÁ STUDIE LOKALITY (pouze paré č. 1)