

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

# AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VHO V K.Ú. NEUMĚŘ - VODNÍ NÁDRŽ VN 5 A POLNÍ CESTA VPC 3 V K.Ú. NEUMĚŘ

VODNÍ NÁDRŽ VN 5

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

DATUM:

02/2020

---



---

STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD



**SWECO**

---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 9255 0100 00  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 001146/20/1



Aktualizace projektové dokumentace VHO v k.ú. Neuměř - Vodní nádrž VN 5 a polní cesta VPC 3 v k.ú. Neuměř	B Souhrnná technická zpráva
Vodní nádrž VN 5	DSP

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Aktualizace projektové dokumentace VHO v k.ú. Neuměř - Vodní nádrž VN 5 a polní cesta VPC 3 v k.ú. Neuměř		DATUM: 02/2020
PODNÁZEV: Vodní nádrž VN 5		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
OBJEDNATEL: Státní pozemkový úřad		ADRESA: Husinecká 11a/1024, 130 00 Praha 3
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Jaromír Jirků	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Radek Veselý

Řešitelský tým:  
Ing. Jaromír Jirků (HIP)  
Ing. Jiří Wildt (PM)  
Ing. Radek Veselý (Specialista)

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

## OBSAH

	strana
B.1	Popis území stavby ..... 6
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku ..... 6
B.1.2	Soulad s územním rozhodnutím ..... 6
B.1.3	Soulad s územně plánovací dokumentací ..... 6
B.1.4	Výjimky ..... 6
B.1.5	Požadavky dotčených orgánů ..... 6
B.1.6	Provedené průzkumy ..... 6
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů ..... 7
B.1.8	Zvláštní území ..... 7
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území ..... 7
B.1.10	Asanace, demolice, kácení dřevin ..... 7
B.1.11	Zábor zemědělské nebo lesní půdy ..... 8
B.1.12	Územně technické podmínky ..... 8
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby ..... 8
B.1.14	Pozemky stavby ..... 8
B.1.15	Pozemky ochranných pásem ..... 9
B.2	Celkový popis stavby ..... 9
B.2.1	Charakter stavby ..... 9
B.2.1.1	Druh stavby ..... 9
B.2.1.2	Účel užívání stavby ..... 9
B.2.1.3	Trvání stavby ..... 9
B.2.1.4	Vydané výjimky ..... 9
B.2.1.5	Podmínky dotčených orgánů ..... 10
B.2.1.6	Ochrana stavby ..... 13
B.2.1.7	Návrhové parametry stavby ..... 13
B.2.1.8	Základní bilance stavby ..... 13
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení ..... 13
B.2.2.1	Urbanismus ..... 13
B.2.2.1.1	Architektonické řešení ..... 13
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby ..... 14
B.2.3.1	Celkové stavební a dispoziční řešení ..... 14
B.2.3.2	Provozní řešení ..... 14
B.2.3.3	Technologie výroby (vody) ..... 14
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby ..... 14
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby ..... 14
B.2.6	Základní charakteristika objektů ..... 15
B.2.6.1	Stavební řešení ..... 15
B.2.6.2	Konstrukční a materiálové řešení ..... 16
B.2.6.3	mechanická odolnost a stabilita ..... 17
B.2.7	Technická a technologická zařízení ..... 17
B.2.7.1	Technické řešení ..... 17
B.2.7.2	Výčet technických a technologických zařízení ..... 17
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení ..... 17
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana ..... 17
B.2.10	Hygienické požadavky ..... 17
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ..... 18
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu ..... 18
B.4	Dopravní řešení ..... 18
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav ..... 18
B.5.1	Terénní úpravy ..... 18

B.5.2	Použité vegetační prvky .....	18
B.5.3	Biotechnická opatření .....	18
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	18
B.6.1	Vliv stavby na životní prostředí .....	18
B.6.1.1	Vliv stavby na ovzduší a klima, hlukovou situaci .....	18
B.6.1.2	Vliv stavby na povrchové a podzemní vody .....	19
B.6.1.3	Odpady .....	19
B.6.1.4	Vliv stavby na půdu a horninové prostředí .....	19
B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu .....	19
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	19
B.6.4	Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA .....	20
B.6.5	Integrovaná prevence .....	20
B.6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	20
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	20
B.8	Zásady organizace výstavby .....	20
B.8.1	Rozhodující média a hmoty .....	20
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	20
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	21
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	21
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	21
B.8.6	Zábory pro staveniště .....	21
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	22
B.8.8	Odpady spojené s výstavbou .....	22
B.8.9	Bilance zemních prací .....	23
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	23
B.8.11	BOZP na staveništi .....	25
B.8.11.1	Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP .....	25
B.8.12	Bezbariérové užívání .....	26
B.8.13	Dopravně inženýrská opatření .....	26
B.8.14	Speciální podmínky pro provádění stavby .....	26
B.8.15	Časový postup výstavby .....	26
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	26

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Projektovaný rybník se nachází v katastrálním území obce Neuměř, okres Domažlice. Pozemky, na kterých je stavba umístěna, jsou ve vlastnictví obce Neuměř – viz kapitola B.1.14.

Stavební pozemek pro stavbu rybníka v údolí bezejmenného potoka T2 je dán morfologií terénu v nadmořské výšce 395 – 405 m n. m. Údolí potoka je široké, mírně svažité k jihu. V současné době je pozemek využíván jako louka. Podél samotného potoka se nacházejí samostatně stojící stromy a křoviny.

Potok je ve správě Lesy České republiky, s.p.

Dle geologického posouzení lokality jsou zeminy v lokalitě velmi vhodné pro stavbu homogenní hráze.

V blízkosti stavby vodní nádrže VN 5 se nachází nadzemní vedení VN. Při stavbě rybníka je nutno postupovat tak, aby nedošlo k poškození sítí nadzemního vedení (sloupy).

### B.1.2 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Stavba nepodléhá územnímu rozhodnutí.

### B.1.3 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu se schválenými komplexními pozemkovými úpravami a územním plánem.

### B.1.4 VÝJIMKY

Žádné výjimky od dotčených orgánů vydány nebyly.

### B.1.5 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v kapitolách B.2.1.4 a B.2.1.5.

### B.1.6 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

1. Geodetické zaměření
2. Geotechnický průzkum

Vodní nádrž VN 5

- Povrch lokality v místě VN 5 je tvořen humosní vrstvou – písčité hlína tuhé konzistence, v mocnosti 0,1 m.
- Hlouběji byly zastiženy písčité jíly, tuhé, se slabými prolohami jílovitých písků.
- Podzemní voda nebyla průzkumnými pracemi do hloubky 2,0 m zastižena. Její výskyt při výstavbě malé vodní nádrže lze očekávat v okolí bezejmenné vodoteče.
- Základová spára hráze malé vodní nádrže bude dle provedených sond S5 a S6 tvořena písčítým jílem (F4 CS) s prolohami jílovitých písků (S5 SC). Tyto zeminy jsou vhodné do podloží hráze.
- Pro násyp zemní hráze nádrže doporučujeme použít zeminy vytěžené z výtopy nádrže (písčité jíly, ojediněle jílovité písky). Dále je možné použít zeminy vytěžené ze sanací polní cesty VPC 3 (písčité jíly, jíly se střední

plasticitou, popř. jílovité písky), pokud nebude zvolena možnost úpravy aktivní zóny cesty hydraulickými pojivy. Tyto zeminy jsou velmi vhodné pro použití do homogenní části hráze, velmi vhodné pro použití do těsnící části hráze a nevhodné do stabilizační části hráze (dle ČSN 75 2410). Zeminy jsou náchylné na znehodnocení povětrnostními vlivy, je tak vhodné ihned zeminy ukládat a hutnit. V případě mezideponování zemin je vhodné zeminy ukládat do upraveného tvaru (vrstvení, hutnění). Předpokladem pro použití výše uvedených zemin je vhodná vlhkost ukládaných zemin. Tuto doporučujeme ověřit před započítáním zemních prací zkouškami Proctor Standard.

- Základovou spáru hráze nádrže doporučujeme převzít geotechnikem.
- Kontrolní zkoušky kvality hutnění doporučujeme provádět přímým měřením objemové hmotnosti vyřezávacími kroužky nebo jamkovou metodou.

### 3. Místní šetření

Závěry z provedených průzkumů jsou obsaženy např. v kapitole B.1.10.

## B.1.7 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Zájmové území používá ochrany, vyplývající ze zákona o ochraně přírody a krajiny z hlediska obecné ochrany přírody a krajiny – jedná se o významný krajinný prvek (vodní tok, rybník, údolní niva).

## B.1.8 ZVLÁŠTNÍ ÚZEMÍ

Stavba se nachází v záplavovém území bezejmenného potoka. Rozsah záplavového území dosud nebyl upřesněn výpočtem – není (obecně závaznou vyhláškou) stanoveno záplavové území.

V širším zájmovém území stavby není registrováno poddolované ani sesuvné území.

## B.1.9 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba přispěje ke stabilizaci přírodních poměrů – zachování funkce území jako významného krajinného prvku. Významnější vliv na odtokové poměry území se nepředpokládají, vodní nádrž po naplnění bude převádět stejné průtoky (přítok = odtok).

Proces realizace stavby nebude mít významný vliv na okolní pozemky, jelikož bude probíhat v nezastavěném území.

## B.1.10 ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Realizace stavby si vyžádá (v omezeném rozsahu) kácení dřevin rostoucích mimo les. Jedná se především o dřeviny, nacházející se podél koryta vodního toku (v budoucí zátopě), podél stávající polní cesty a v napojení odpadního koryta od bezpečnostního přelivu do původního koryta.

Na základě místního šetření se při provedení stavby předpokládá kácení 8 ks stromů a porostů (smíšené stromové i keřové) o ploše cca 150 m<sup>2</sup> v rámci vodní nádrže. V níže uvedených tabulkách je přehled kácených stromů (vše v k. ú. Neuměř).



Kácení - Vodní nádrž						
druh	průměr [cm]	obvod v 1.3 m [cm]	Počet [ks]	číslo pozemku	katastrální území	vlastník
bříza	32	100	1	626	Neuměř	Obec Neuměř, č. p. 26, 34562 Neuměř
dub	34	107	2	626		
dub	35	110	1	626		
hrušeň	35	110	1	626		
olše	30	94	1	765		
olše	40	126	1	765		
olše	40	126	1	765		

Náhradní výsadba za vykácené dřeviny bude provedena na pozemku č. 624 v celkovém počtu 35 stromů za stavební objekt SO 02 Vodní nádrž VN 5. Rozmístění dřevin bude provedeno podle přání majitele pozemků. Druh dřevin výsadby bude ve stejném poměru jako druh dřevin kácených. Náhradní výsadba bude provedena v rámci stavebního objektu SO 02.07 Náhradní výsadba.

#### B.1.11 ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ NEBO LESNÍ PŮDY

V rámci stavby nedojde k trvalému ani dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Nedojde k trvalému záboru pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ale dojde k dočasnému záboru pozemku ZPF (č.p. 624, k.ú. Neuměř).

#### B.1.12 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

stavba vodní nádrže VN 5 bude napojena na dopravní infrastrukturu polní cestou VPC 3.

#### B.1.13 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Stavba nemá žádné podmiňující a vyvolané investice.

#### B.1.14 POZEMKY STAVBY

Stavba se nachází na pozemcích v katastrálním území Neuměř [704164] - uvedených níže v tabulce.



Katastrální území	P. číslo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra	Zábor dočasný	Zábor trvalý	Vlastnické právo
Neuměř [704164]	624		trvalý travní porost	18 742	4 048	-	Obec Neuměř, č. p. 26, 34562 Neuměř
	625	vodní nádrž umělá	vodní plocha	4 144	4 013	3 669	
	626	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	1 363	1 363	1 363	
	627	vodní nádrž umělá	vodní plocha	6 651	6 651	6 651	
	632	ostatní komunikace	ostatní plocha	19 831	537	156	
	765	koryto vodního toku umělé	vodní plocha	3 601	148	79	
	767	jiná plocha	ostatní plocha	978	978	277	

### B.1.15 POZEMKY OCHRANNÝCH PÁSEM

Nepředpokládá se vyhlášení žádných nových ochranných pásem. Stavba stavebního objektu SO 02 Vodní nádrž zasahuje do stávajícího ochranného pásma nadzemního vedení vysokého napětí ve vlastnictví společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Jedná se o pozemky v katastrálním území Neuměř [704164] parcelní čísla 624; 625; 632; 765 a 767.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 CHARAKTER STAVBY

#### B.2.1.1 DRUH STAVBY

Jedná se o výstavbu nové vodní nádrže VN 5. Lokalita pro výstavbu VN 5 je popsána v kapitole B.1.6.

#### B.2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní nádrž bude mít ekostabilizační a akumulační funkci.

#### B.2.1.3 TRVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu trvalou.

#### B.2.1.4 VYDANÉ VÝJIMKY

Žádné výjimky od dotčených orgánů vydány nebyly.  
Stavba s ohledem na svůj charakter nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.

### B.2.1.5 PODMÍNKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Podmínky dotčených orgánů jsou uvedeny níže, a dále v jednotlivých vyjádřeních v příloze E.1 této dokumentace.

- koordinované závazné stanovisko (souhrnné vyjádření) MěÚ Stod:
  - Orgán odpadového hospodářství odboru ŽP – souhlas bez připomínek
  - Orgán státní správy lesů odboru ŽP – souhlasné stanovisko je podmíněno:
    - Při realizaci stavby je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených funkcí lesa uvedených v § 13 lesního zákona.
    - Stavbou nebude dotčen pozemek určený k plnění funkcí lesa, zejména ukládáním stavebního ani jiného materiálu a nedojde k poškození tohoto pozemku a lesních porostů v důsledku realizace stavby a jejího následného povoleného využití.
    - V souvislosti s prováděním stavby a jejím následným užíváním nebude požadováno kácení lesních porostů či omezení dalšího využívání daného lesního pozemku.
  - Orgán ochrany vodního hospodářství odboru ŽP – souhlasné stanovisko s poznámkami:
    - K provedení polní cesty VPC 3 v k. ú. Neuměř nemáme připomínek.
    - K umístění a provedení stavby vodní nádrže VN 5 nemáme v této fázi záměru námitek. Pouze upozorňujeme, že navržená stavba je dle § 55 vodního zákona vodním dílem a k jejímu provedení a k nakládání s vodami je třeba povolení vodoprávního úřadu. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Stod, odbor životního prostředí. Žádosti včetně příloh musí být v souladu s vyhláškou č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu.
    - Dále uvádíme, že v současné době je možné v souladu s ust. § 94] požádat o společné územní a stavební řízení. K vodoprávnímu řízení požadujeme předložit projektovou dokumentaci, která bude zpracována pouze pro dané vodní dílo, a to z důvodu, že navrženou polní cestu nelze v tomto případě považovat za stavbu vedlejší ke stavbě hlavní - vodní nádrži, neboť polní cesta je a bude (dle předložené technické zprávy), využívána ke Zpřístupnění i přilehlých pozemků a rozsáhlých lesních pozemků.
  - Orgán ochrany přírody a krajiny odboru ŽP – souhlasné stanovisko je podmíněno:
    - Stavební práce budou probíhat v místě a rozsahu podle uvedené PD.
    - Kácení dřevin rostoucích mimo les (v rámci rekonstrukce polní cesty a výstavby vodní nádrže) bude provedeno v souladu se zákonem o ochraně přírody na základě pravomocného rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody. S tímto orgánem bude také s ohledem na rozsah kácení a ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin projednána přiměřená náhradní výsadba. (OÚ Neuměř)
    - Kácení dřevin bude realizováno po nabytí právní moci stavebního povolení vydaného pro stavbu malé vodní nádrže a rekonstrukci cesty

podle zvláštních právních předpisů (zák.č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů – vodní zákon)

- Káceny budou pouze dřeviny bezprostředně bránící stavbě.
  - Kácení dřevin bude provedeno v mimo hnízdící období a v období vegetačního klidu, kterým se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřevin.
  - Při provádění stavebních prací bude dostatečně zajištěna ochrana dřevin rostoucích v obvodu a v blízkosti staveniště, nesmí být poručen jejich kořenový systém ani vlastní stromy a větve.
  - Po dobu výstavby nádrže bude zajištěn stálý průtok vody ve vodním toku.
  - Nádrž nebude využívána k intenzivnímu chovu ryb, bude plnit ekostabilizační a akumulační funkci mokřadních ekosystémů.
  - Po dokončení stavby budou odstraněna všechna zařízení staveniště a jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy budou zrekultivovány a bude obnoven travní porost.
  - V případě zjištění výskytu zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin stanovených vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., bude postupováno podle zákona o ochraně přírody a před realizací stavby bude požádáno o výjimku u Krajského úřadu Plzeňského kraje, OŽP.
- Orgán ochrany ZPF odboru ŽP – souhlasné stanovisko při dodržení následujících povinností:
- Pokud stavba a terénní úpravy na pozemku p. č. 624 náležícího do zemědělského půdního fondu nepřekročí dobu jednoho roku (včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu), není třeba dle §9 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně ZPF k tomuto odnětí souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.  
Pokud by si stavba vyžádala odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu na dobu delší než jeden rok, je třeba požádat Městský úřad Stod, odbor životního prostředí o souhlas k odnětí půdy ze ZPF dle §9 zákona o ochraně ZPF, který je podle správního řádu závazným stanoviskem.
  - Před zahájením stavby provést sejmutí ornice ze všech stavbou dotčených ploch a uložit ornici na mezideponii, kde bude zajištěno její řádné ošetřování a ochrana před znehodnocením a ztrátami.
  - O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením, uložením, použitím či jiným využitím a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev půdy bude veden protokol ve smyslu §14 odst. 4 a 5 vyhlášky 271/2019 o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu a §8 zákona o ochraně ZPF.
  - V průběhu výstavby učinit opatření k zabránění úniku látek (zejména pevných a kapalných), poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.
  - Provádět práce tak, aby na okolním zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám.
- Orgán územního plánování odboru výstavby – záměr je přípustný za podmínky:

- Záměr bude umístěn a proveden v souladu s ověřenou projektovou dokumentací, která byla podkladem pro vydání tohoto stanoviska, další podmínky pro přípravu a uskutečnění záměru se nestanoví.
- Orgán silničního hospodářství odboru silničního hospodářství a dopravy – souhlas bez připomínek.
- závazné stanovisko ObÚ v Neuměř – souhlas bez připomínek (kácení bez připomínek)
- stanovisko správce povodí (PVL) k tech. řešení, souladu s Vodním zákonem a plánem povodí – souhlas bez připomínek
- stanovisko správce toku Lesy ČR – souhlasné stanovisko je podmíněno:
  - majetkoprávním vypořádáním. K tomu je zapotřebí uzavření smlouvy o smlouvě budoucí kupní pro dotčenou část podélné úpravy toku (betonový žlábek s přílohou deskou) v majetku Lesů České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové.
  - Doplnění PD o detailní řešení nátoky do MVN a vyústění odtoku a odpadního koryta bezpečnostního přelivu do stávajícího koryta vodoteče ve správě LČR, s. p., ST – oblast povodí Berounky.
- stanovisko PČR, dopravního inspektorátu Domažlice – souhlas bez připomínek
- stanovisko společnosti ČEZ Distribuce, a.s. (ochranné pásmo) – souhlas s umístěním stavby a s prováděním činností zasahující do ochranného pásma předmětného el. zařízení. Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:
  - Podmínkou pro zahájení činnosti v ochranném pásmu je platné „Sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.“, v daném zájmovém území tohoto souhlasu a dodržení podmínek uvedených v tomto vyjádření.
  - Bude respektováno stávající zařízení distribuční soustavy v souladu se zákonem 458/2000 Sb. v platném znění a příslušnými technickými normami a nebude ohrožena bezpečnost a spolehlivost provozu distribuční soustavy.
  - Souběhy a křížovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50423-3, MNE 33 000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341-3 pro venkovní vedení VN, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení a ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.
  - Umístění stavby a provádění činností v ochranném pásmu elektrického zařízení bude prováděno podle projektové dokumentace vypracované odbornou firmou.
  - Jakákoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené na elektrickém zařízení stavebníkem, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 a budou opraveny na náklady viníka.
  - U nadzemního vedení je nutné dodržet při zemních pracích dostatečnou vzdálenost od opěrných bodů pro zachování jejich stability.
  - Při provádění činností a umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k našemu zařízení včetně použití mechanizace.
  - Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 2 m od vodičů dle ČSN EN 50110-1. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.
  - S ohledem k provádění prací v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně zhotovitele výše uvedené stavby. ČEZ Distribuce, a. s. nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou stavebníkovi

následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.

- Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které jim hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů.
- Při případné úpravě povrchu v ochranném pásmu vedení nesmí dojít ke změně výškové nivelety země oproti současnému stavu.
- Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení, které jsou přílohou souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
- Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 nebo včas oznámeny společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
- Výjimka z OP se nevztahuje na zařízení ČEZ ICT Services, a.s.

### B.2.1.6 OCHRANA STAVBY

Stavba není chráněna a ani do budoucna se nenavrhuje její ochrana.

### B.2.1.7 NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY

SO 02 Vodní nádrž VN 5

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| • Max. výška hráze (nad úrovní okolního terénu): | 2,85 m                        |
| • Sklon návodního svahu:                         | 1:3                           |
| • Sklon vzdušního svahu:                         | 1:2                           |
| • Délka koruny hráze:                            | 86,5 m                        |
| • Šířka koruny hráze:                            | 4,0 m                         |
| • Kóta koruny hráze:                             | 400,95 m n. m.                |
| • Kubatura násypu hráze:                         | cca 910 m <sup>3</sup>        |
| • Kubatura výkopku ze zátopy:                    | cca 8 680 m <sup>3</sup>      |
| • Kóta hladiny $H_{nn}$ / $H_{max}$ :            | 400,05 / 400,50 m n. m.       |
| • Plocha zátopy $A_{nn}$ / $A_{max}$ :           | 7 820 / 8 820 m <sup>2</sup>  |
| • Objem zátopy $V_{nn}$ / $V_{max}$ :            | 7 767 / 11 525 m <sup>3</sup> |
| • Délka hrany bezpečnostního přelivu:            | 14,5 m                        |

### B.2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Za základní údaje o bilanci stavby je možno považovat objemy hlavních stavebních prací – kterými budou kubatura odtěžené zeminy ze zátopy vodní nádrže, kubatura zemin které budou tvořit násyp tělesa hráze.

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| • Kubatura výkopku ze zátopy: | cca 8 680 m <sup>3</sup> |
| • Kubatura násypu hráze:      | cca 910 m <sup>3</sup>   |

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

### B.2.2.1 URBANISMUS

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

#### B.2.2.1.1 Architektonické řešení

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

## B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

### B.2.3.1 CELKOVÉ STAVEBNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

#### SO 02 Vodní nádrž VN 5

Nově navržená vodní nádrž VN 5 je navržena jako průtočná, částečně zahloubená údolní malá vodní nádrž se stálou hladinou nadržení na bezejmenném upraveném (pravidelné opevněné lichoběžníkové koryto, napřímená trasa) vodním toku T2. Nádrž bude mít ekostabilizační a akumulační funkci.

Pozn.: Stavební objekt SO 01 Polní cesta VPC 3 je součástí jiné projektové dokumentace.

#### B.2.3.2 PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Vodní dílo bude provozováno podle manipulačního a provozního řádu (MPŘ). MPŘ bude vyhotoven v dalším stupni PD.

#### B.2.3.3 TECHNOLOGIE VÝROBY (VODY)

S ohledem na charakter stavby (není určena k výrobě) není relevantní.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny do prostor stavby.

Pro stavbu, po jejím dokončení a uvedení do provozu, musí být zpracován „provozní řád“, ve kterém musí být zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP. Právní předpisy stanovují základní požadavky, aby:

- pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště a prevenci rizik
- schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané
- na všech pracovištích byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění
- únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné
- pracoviště po dobu provozu byla udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob
- byl stanoven obsah a způsob vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a byla určena osoba odpovědná za jejich vedení
- objekty byly zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob, a to i v mimopracovní době

- byly stanoveny termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termíny údržby, oprav a rekonstrukce vybavení, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení a byla určena osoba, jejíž povinností je zajistit provádění těchto činností
- zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek

V projektu byla prevenci rizik věnována adekvátní pozornost, která se promítla do vlastního projektového řešení. Přesto, vzhledem k charakteru provozu, nebylo možné všechna rizika zcela vyloučit. Nebude-li možné rizika odstranit, bude provozovatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření budou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností provozovatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních povede provozovatel dokumentaci. Provozovatel je povinen přizpůsobovat opatření měnícím se skutečnostem, kontrolovat jejich účinnost a dodržování a zajišťovat zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.

Provozovatel zajistí vyškolení zaměstnanců a jejich vybavení (osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, v souladu s platnými předpisy a podmínkami, ve kterých je práce vykonávána), v rozsahu odpovídajícím předpisům k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a rizikům vyskytujícím se na pracovišti a kontrolovat jejich používání.

Zvolené konstrukční řešení je takové, aby stavba jako celek (i její jednotlivé části) odolávala působení prostředí: podzemní a povrchové vody a atmosférickým vlivům.

Stavba je z hlediska BOZP navržena tak, aby nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem a nárazem.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je rozdělena na tyto stavební objekty a podobjekty:

- SO 02 Vodní nádrž VN 5
  - SO 02.01 Hráz
  - SO 02.02 Bezpečnostní přeliv a odpadní koryto
  - SO 02.03 Požerák a výpustné potrubí
  - SO 02.04 Zátopa
  - SO 02.05 Kácení
  - SO 02.06 Trvalý travní porost
  - SO 02.07 Náhradní výsadba

#### SO 02 Vodní nádrž VN 5

##### SO 02.01 Hráz

Hráz rybníka je navržena tak, aby při povodňových situacích v lokalitě nedošlo k nepříznivému ovlivnění odtoku nebo ohrožení majetku pod hrází rybníka. Bezpečnostní přeliv hráze bezpečně převede povodňové průtoky do  $Q_{100} = 4,73 \text{ m}^3/\text{s}$ . Hráz rybníka je navržena homogenní sypaná z místních materiálů se sklonem návodního líce 1:3 a max. sklonem vzdušního líce 1:2. součástí hráze je ještě schodiště s kádíštěm poblíž požeráku.

##### SO 02.02 Bezpečnostní přeliv a odpadní koryto

Pro bezpečné převedení povodňových průtoků bude v koruně hráze zřízen opevněný průleh. Přelivná hrana, návodní svah a odpadní koryto pod přelivem bude opevněno kamennou rovinou s vyklínováním tl. 400 mm. Ukončení a lomové body přelivu budou stabilizovány betonovými prahy tloušťky 0,3 m a hloubky 1,0 m. Odpadní koryto od bezpečnostního přelivu odvádí vody při povodňových průtocích zpět do koryta roku T2. Odpadní koryto je opevněno kamennou rovinou v celém profilu. Ukončení a lomové body koryta budou stabilizovány betonovými prahy tloušťky 0,3 m a hloubky 1,0 m. Převod vody pod polní cestou HPC 1 bude



zajišťovat rámový propustek o vnitřních rozměrech: šířka 3,0 m a výška 1,5 m; délka 7,2 m a sklon = 0,5%. V rámci stavby opevněného koryta bude provedeno napojení stávajícího silničního příkopu podél cesty HPC1 do stávajícího odpadního koryta nad propustkem.

#### SO 02.03 Požerák a vypustné potrubí

Požerák se navrhuje prefabrikovaný, otevřený, se třemi dlužovými stěnami. Mezi dlužovými stěnami bude jako těsnění použit jíl. Požerák bude osazen do mohutné betonové základové desky. Požerák bude vybaven kompozitovým uzamykatelným poklopem a dubovými dlužemi. Na horní hraně požeráku bude osazeno oboustranné kompozitové zábradlí. Pro přístup na požerák z koruny hráze je navržena ocelová lávka, která je podepřena betonovým blokem (na koruně hráze) respektive ocelovým profilem zabetonovaným do požeráku. Po obou stranách budou na požerák navazovat zavazující křídla, která budou vyzděna z lomového kamene o min. rozměru 250 mm. Pro zdění bude použita cementová malta MC 20 a pro spárování malta MC 30. Předpolí požeráku bude opevněno kamennou dlažbou tl. 400 mm, která bude uložena do šterkopískového podsypu fr. 0-32, tl. 100 mm. Vypustné potrubí je navrženo korugované PP DN 400 mm. Délka potrubí je 12,0 m. Potrubí bude obetonováno. Potrubí bude ukončeno výtakovým betonovým čelem.

#### SO 02.04 Zátopa

V prostoru zátopy je plánováno vyhloubení zeminy, k zajištění dostatečného objemu vodní nádrže. Cca v první třetině nádrže po směru vodního toku je plánováno ponechání ostrůvku o ploše cca 15 m<sup>2</sup>. Objem výkopku cca 8 680 m<sup>3</sup>, z toho ornice cca 1 040 m<sup>3</sup>. Ornice bude využita na ohumusování koruny hráze a vzdušního svahu hráze a zbytek bude rozprostřen na pozemek, kde je naplánované zatravnění trvalým travním porostem (SO 02.06).

#### SO 02.05 Kácení

Při stavbě vodní nádrže se jedná především o kácení stromů a křovin podél stávajícího vodního toku T2. Podél vodního toku se nacházejí kvalitní porosty vysazených nebo náletových dřevin. V případě probírek stromů je nutno práce zadat odborné zahradnické firmě. Ošetření stromů musí provádět firma s arboristickou zkušeností. Pařezy budou odstraňovány. Viz kapitola B.1.10.

#### SO 02.06 Trvalý travní porost

Na pozemku č. 624 a částečně 625 (k. ú. Neuměř) bude v šíři 20 m proveden trvalý travní porost. Je to z důvodu zabránění splachu z přilehlého polního pozemku. Na pozemku bude rozprostřena ornice (max 20 cm), která bude sejmuta z prostoru zátopy a hráze vodní nádrže VN 5 a následně bude pozemek oset travní směsí.

#### SO 02.07 Náhradní výsadba

Náhradní výsadba za vykácené dřeviny bude provedena na pozemku č. 624 v celkovém počtu 35 stromů za stavební objekt SO 02 Vodní nádrž VN 5. Rozmístění dřevin bude provedeno podle přání majitele pozemků. Druh dřevin výsadby bude ve stejném poměru jako druh dřevin kácených.

Pozn.: Stavební objekt SO 01 Polní cesta VPC 3 je součástí jiné projektové dokumentace.

### B.2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Základními konstrukčními materiály budou:

- **zeminy** pro násyp tělesa hráze (viz SO 02.01)
- **beton** – požerák a jeho základ, obetonování vypustného potrubí, čelo vyústění vypustného potrubí a stabilizační prahy v trase odpadního koryta od spodní výpusti – vše SO 02.03 a stabilizační prahy bezpečnostního přelivu a odpadního skluzu od BP a navazujícího odpadního koryta od BP – vše viz SO 02.02.

- **lomový kámen** – pro opevnění návodního svahu hráze a jeho stabilizační patku a pro patní drén – vše SO 02.01, pro opevnění koruny BP, pro opevnění svahů a dna skluzu od BP a opevnění odpadního koryta od BP – vše SO 02.02 a opevnění odpadního koryta od spodní výpusti a vyzděná boční křídla navazující na požerák – SO 02.03;
- **šterk a písek** – podkladní vrstvy kamenného opevnění, přechodové vrstvy mezi konstrukcí hráze a patním drénem
- **dalšími materiály** použitými při rekonstrukci budou: **ocel** (např. drážky konstrukce požeráku, nosná část přístupové lávky požeráku, výztuž betonových konstrukcí), **plast** (PEHD) – potrubí uložené v patním drénu hráze, (PP) výpustné potrubí od požeráku, **dřevo** (dluže požeráku), **kompozity** (např. poklop, podlaha a zábradlí přístupové lávky požeráku)

### B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Mechanická odolnost a stabilita hráze bude zajištěna nasypáním vhodné konstrukční zeminy, pečlivě průběžně při ukládání hutněné (min. hutnění PS 95 %) a kontrolované, nasypáním tělesa hráze tak, aby byl její tvar v souladu s požadavky příslušné technické normy (ČSN 75 2410) – koruna hráze bude šířky 4,0 m. Sklony svahů podle normy. Ke zvýšení stability hráze přispěje i kamenný patní drén na vzdušné straně hráze (kontrolované snížení průsakové čáry tělesem hráze a řízené odvádění průsaků) a opevnění jejího návodního svahu (ochrana proti abrazi).

Bezpečnost hráze bude zajištěna vybudováním dostatečně kapacitního, opevněného a stabilizovaného bezpečnostního přelivu a navazujícího odpadního koryta (řízené odváděcího přepadající vody bez nebezpečí poškození vzdušní paty hráze).

Mechanická odolnost hráze bude zajištěna vybudováním požeráku s výpustným potrubím (prevence nebezpečí vnitřního vyplavování zeminy hráze v důsledku průsaků podél výpustného potrubí).

Odolnost hráze bude zajištěna také volbou vhodné konstrukční zeminy pro vybudování tělesa hráze a vhodného kamene pro konstrukce opevnění (návodní svah hráze, drenážní patka hráze, opevnění koryt a přelivu).

### B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

#### B.2.7.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Není relevantní – stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

#### B.2.7.2 VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Není relevantní – stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

### B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Není relevantní. Stavba je umístěna ve vodním toku a je tvořena z nehořlavých materiálů.

### B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

### B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

## B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba je navržena tak, aby odolávala negativním účinkům vnějšího prostředí (klimatické vlivy, průchod povodní, poškození živočichy apod.) – návrhem geometrie tělesa hráze, použitím vhodných konstrukčních materiálů a uspořádáním a navrženými rozměry objektů.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba pro budoucí provoz nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu (např. rozvod elektřiny, plynu, pitné vody, elektronické komunikace apod.) - není proto relevantní.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je připojena na stávající dopravní infrastrukturu z obce Neuměř polní cestou HPC 1. Příjezd k vodnímu dílu pro účely budoucí údržby (příp. oprav) bude i nadále možný po příjezdové cestě (viz navržený příjezd na staveniště).

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stavba zahrnuje terénní úpravy hlavně ve stavebním objektu SO 02. Násyp tělesa hráze a vyhloubení prostoru zátopy. Bilance zemních prací je uvedena v kapitole B.2.1.8.

### B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Na pozemku č. 624 a částečně 625 (k. ú. Neuměř) bude v šíři 20 m proveden trvalý travní porost. Je to z důvodu zabránění splachu z přilehlého polního pozemku. Na pozemku bude rozprostřena ornice, která bude sejmuta z prostoru zátopy a hráze vodní nádrže VN 5 a následně bude pozemek oset travní směsí. Dále se bude zatravňovat koruna hráze a vzdušní svah hráze. V rámci stavby bude nutné provést kácení dřevin (včetně odstranění jejich kořenového systému) – viz kapitola B.1.10.

### B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

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

### B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### B.6.1.1 VLIV STAVBY NA OVZDUŠÍ A KLIMA, HLUKOVOU SITUACI

U vodní nádrže můžeme čekat lehké ovlivnění mikroklimatu v lokalitě - zvýšení vlhkosti vzduchu.

### B.6.1.2 VLIV STAVBY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

**Vliv na odtokové poměry** – stavba by neměla změnit stávající odtokové poměry. Po naplnění vodní nádrže by odtokové poměry neměly být výrazně jiné (přítok = odtok).

**Vliv na jakost vody** – stavba pravděpodobně neovlivní jakost vody, jelikož hned nad zmiňovanou vodní nádrží se nachází vodní nádrž jiná a bude zabráněno splachům z přilehlých polních pozemků navrhovaným travním pásem.

**Vlivy na podzemní vody** – v lokalitě pravděpodobně dojde k minimálnímu zvýšení hladiny podzemní vody. Ovšem v blízkosti lokality se nenacházejí žádné objekty, kterým by hrozilo podmáčení.

### B.6.1.3 ODPADY

Stavba v době budoucího běžného provozu nebude produkovat žádné odpady.

V minimálním rozsahu budou v době provozu produkovány odpady v souvislosti s údržbou a případnými opravami. Související odpady budou identifikovány v provozním řádu vodního díla. Bude se jednat především o biologický, kompostovatelný odpad z údržby travního porostu vzdušního líce hráze a případně o dřevní hmotu z odstraňovaných náletových dřevin z povrchu hráze a těsného sousedství funkčních objektů (bezpečnostního přelivu a navazujícího odpadního koryta, z prostoru mezi tímto korytem a tělesem hráze). Po průchodu povodní nelze vyloučit nutnost likvidovat naplavený odpad – především dřevní hmotu.

Vznik nebezpečných odpadů v době provozu vodního díla se prakticky nepředpokládá.

### B.6.1.4 VLIV STAVBY NA PŮDU A HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít žádný vliv na horninové prostředí.

Stavba v době budoucího provozu nebude mít žádný vliv na zemědělskou půdu ani na lesy.

V souvislosti se stavbou a jejím prováděním dojde k dočasnému záboru zemědělské půdy. Pozemek je vedený jako ZPF – trvalý travní porost, a v rámci stavby je v plánu část tohoto pozemku zatravnit, aby nedocházelo ke splachům do vodní nádrže.

### B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Stavba přispěje také ke stabilizaci přírodních poměrů – zachování funkce území jako významného krajinného prvku. Nelze očekávat negativní ovlivnění podmínek ochrany flóry, fauny a ekosystémů.

V místě a okolí stavby se nenacházejí žádná zvláště chráněná území (ZCHÚ), prvky nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability (USES) ani památné stromy.

Předpokládá se, že k trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde, v odůvodněných případech bude v průběhu výstavby zajištěn ještě před jejím započatím transfer vybraných druhů živočichů.

### B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

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) realizací stavby nedojde.

## **B.6.4 ZÁVĚRY ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKO EIA**

Stavba nepodléhá režimu posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví podle zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

## **B.6.5 INTEGROVANÁ PREVENCE**

Stavební záměr nepodléhá režimu zákona č. 76/2002 Sb. - o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## **B.6.6 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO**

Ve stadiu přípravy záměru se neuvažuje o vymezení ochranného (bezpečnostního) pásma stavby (vodního díla).

Stavba zasahuje do stávajícího ochranného pásma nadzemního vedení vysokého napětí ve vlastnictví společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Jsou to pozemky v katastrálním území Neuměř [704164] parcelní čísla 624; 625; 632; 765 a 767.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

V souvislosti s provozem stavby nelze předpokládat negativní vlivy na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **B.8.1 ROZHODUJÍCÍ MÉDIA A HMOTY**

Rozhodujícími hmotami, potřebnými pro realizaci stavby jsou zeminy vyhovujících fyzikálně mechanických vlastností (vlhkost, konzistence, zrnitost, úhel vnitřního tření a soudržnost), které budou zabudovány do konstrukce (homogenní) zemní hráze. Jako zemina pro výstavbu hráze bude použita zemina z výkopku ze zátopy. Předpokládá se potřeba cca 910 m<sup>3</sup> zemin.

Dalším konstrukčním materiálem bude lomový kámen, který bude použit pro opevnění návodního svahu hráze, na těleso patního drénu hráze, opevnění bezpečnostního přelivu, skluzu od BP, vývaru pod skluzem BP a otevřených koryt pod hrází.

Kubatury dalších materiálů – beton, ocel, plasty, dřevo, kompozity budou nevýznamné.

### **B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Odvodnění staveniště (z hlediska povrchových vod) bude zajištěno do bezejmenného potoka.

V rámci uspořádání staveniště i jednotlivých postupových kroků výstavby je nutné zajistit ochranu vodního toku před průnikem závadných látek (především pohonných hmot a mazadel ze stavebních a dopravních prostředků). Za účelem ochrany vod (a horninového prostředí) bude stavba vybavena pro tyto účely příslušným orgánem státní správy schváleným havarijním (a povodňovým) plánem.

### B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba je připojena na stávající dopravní infrastrukturu z obce Neuměř polní cestou HPC 1. Napojení na technickou infrastrukturu (rozvod plynu, elektřiny a pitné vody) se pro účely výstavby nepředpokládá.

### B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby – žádné objekty se totiž v širším zájmovém území stavby nenacházejí.

Stavba nebude mít významný vliv na okolní pozemky. Stavba bude probíhat na pozemcích ve stávajícím vlastnictví obce a ve správě investora.

### B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Za účelem ochrany sousedních pozemků se navrhuje preventivní a minimalizační opatření – ta jsou uvedena v kapitole B.8.10.

Údaje o – s výstavbou – souvisejících požadavcích na demolice, asanace a kácení dřevin jsou uvedeny v kapitole B.1.10.

### B.8.6 ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Předpokládá se, že doba výstavby nepřesáhne jeden rok. Stavba se nachází na pozemcích v katastrálním území Neuměř [704164] – uvedených níže v tabulce.

Katastrální území	P. číslo	Způsob využití	Druh pozemku	Výměra	Zábor dočasný	Zábor trvalý	Vlastnické právo
Neuměř [704164]	624		trvalý travní porost	18 742	4 048	-	Obec Neuměř, č. p. 26, 34562 Neuměř
	625	vodní nádrž umělá	vodní plocha	4 144	4 013	3 669	
	626	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	vodní plocha	1 363	1 363	1 363	
	627	vodní nádrž umělá	vodní plocha	6 651	6 651	6 651	
	632	ostatní komunikace	ostatní plocha	19 831	537	156	
	765	koryto vodního toku umělé	vodní plocha	3 601	148	79	
	767	jiná plocha	ostatní plocha	978	978	277	

## B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

## B.8.8 ODPADY SPOJENÉ S VÝSTAVBOU

V rámci další přípravy stavby se doporučuje:

- upřesnit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a sjednat způsob jejich odstraňování
- jednat o možnostech využití přebytku výkopku s obecními a městskými úřady, případně soukromými subjekty
- vytvořit v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech a způsobu jejich odstraňování v průběhu stavby vést evidenci

Při výstavbě budou vznikat odpady související se stavebními pracemi (především přebytečné zeminy) a demoličními pracemi (především likvidace čel propustku). Další odpady vzniknou v souvislosti s nezbytným kácením a mýcením dřevin. V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení na skládce odpadu, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako palivo). Předpokládá se, že stavební firma (zhotovitel stavby) všechny v průběhu výstavby vznikající odpady (pravděp. s výjimkou přebytečných zemin) předá k likvidaci odborné – pro tyto účely autorizované – firmy (kromě skládkování pak přichází v úvahu i jiné způsoby nakládání s odpadem – např. recyklace, spalování, kompostování apod.).

Konečné množství a druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v době zpracování projektu přesně definovat. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny v další fázi přípravy projektu.

V následující tabulce jsou uvedeny předpokládané odpady, související s fází výstavby.



katalog. číslo odpadu	název (popis) odpadu	kateg. odpadu	navržený způsob nakládání s odpadem
02 01 07	odpady z lesnictví (pokácené dřeviny, vymýcené keře)	O	odvoz a uložení na skládce S-OO, nebo kompostování štěpky, nebo využití v místě (palivo)
13 01	odpadní hydraulické oleje	N	třídění a zabezpečené skladování (v souladu se schváleným havarij. plánem); předání autorizované firmě k likvidaci
13 02	odpadní motorové, převodové a mazací oleje	N	
15 01 01	papírové a lepenkové odpady	O	recyklace
15 01 02	plastové obaly	O	
15 01 03	dřevěné obaly	O	
17 01 01	beton	O	recyklace, n. odvoz a uložení na skládce S-OO
17 01 02	cihly	O	
17 01 03	keramika	O	
17 02 01	dřevo	O	
17 02 03	plasty	O	
17 03 01, 02	asfaltové směsi (obsahující dehet)	N; O	
17 04	kovy (a směsné kovy)	O	recyklace
17 05	zemina (odtěžené nevyhovující zeminy z tělesa hráze a přebytečný výkopek)	O	odvoz a uložení na skládce S-OO
17 09	jiné stavební a demoliční odpady	O; N	odvoz a uložení na skládce S-OO, event. předání autorizované firmě k likvidaci
20 03	ostatní komunální odpady (stavební firma)	O	odvoz a uložení na skládce, nebo tříděný odpad (recyklace)

### B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Údaje o bilanci zemních prací jsou uvedeny v kapitole B.2.1.8.

### B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště.

Podmínky by měl mimo jiné stanovit souhrn dopravních a inženýrských opatření pro fázi výstavby, který by měl být v rámci přípravy stavby zpracován.

Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště a učinit nezbytná opatření pro snížení nepříznivého vlivu vlastního provozu stavby a dopravy spojené s provozem stavby.

V rámci zadávacích podmínek při výběrovém řízení na dodavatele stavby by mělo být dále stanoveno - jako jedno ze srovnávacích měřítek - i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby.

Stejně tak by měly být stanoveny pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi).

#### Vlivy na obyvatelstvo (hluk, znečištění ovzduší)

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu. Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude v případě stavby omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní obytné zástavby.

Negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a je možné je dále omezit vhodnými opatřeními. Možná **preventivní a minimalizační opatření** (z hlediska vlivů na obyvatelstvo):

- organizačně zajistit celý proces výstavby, včetně dopravy stavebního materiálu a technologie na stavbu tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody (nepovolování hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)
- zajistit podmínky pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, oslňováním – nebude působit na okolí nad přípustnou mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, bude možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době)
- v dalším období přípravy výstavby sjednat možnost využití přebytečného výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy odvozu zemin
- zajistit schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku) příslušnými správními úřady
- maximalizovat kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi a prostředky pro dopravu materiálu z/na staveniště, udržovat v dokonalém technickém stavu
- omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi
- dbát na ohleduplný způsob jízdy dopravních vozidel dodavatele (především v obcích), minimalizovat pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích
- kontrolovat zhotovitele stavby při zajišťování řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu výstavby a zajistit účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci

### Vlivy na vodu

V souvislosti s výstavbou se nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality). V širším zájmovém území nejsou žádné významné zdroje podzemních vod.

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchových (a podzemních) vod (související s prováděním stavebních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území, ap.) a k eliminaci (minimalizaci rizika) vzniku ekologické havárie v důsledku úniku závadných látek (např. ropných z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí). Parkovací plochy stavební techniky musí být situovány mimo záplavové území. Skladování PHM na staveništi je nepřípustné.

Preventivní a minimalizační opatření (z hlediska vlivů na vody):

- stavbu zahájit až po schválení havarijního plánu stavby příslušnými orgány státní správy, po proškolení pracovníků stavby a po vybavení staveniště prostředky havarijní soupravy
- všechny mechanismy na staveništi udržovat v dokonalém technickém stavu; pravidelně kontrolovat techniku z hlediska možných úkapů ropných látek;
- ve stavebních mechanismech přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje
- zajistit neškodné odvodnění stavebních ploch a parkovací plochy odstavené techniky tak, aby bylo minimalizováno riziko úniku závadných látek do vod a horninového prostředí (např. zajistit odstavenou techniku záchytnými vanami, zajistit balený vapex, odvodnění splachů z případných zpevněných ploch pro stání vozidel vybavit lapolem)

### Vlivy na půdu a horninové prostředí

Jak vyplývá z kapitol B.8.6, B.1.11 a B.1.14 – v souvislosti se stavbou a jejím prováděním dojde k dočasnému záboru zemědělské půdy. Pozemek je vedený jako ZPF – trvalý travní porost, a v rámci stavby je v plánu část tohoto pozemku zatravnit, aby nedocházelo ke splachům do vodní nádrže. Vliv výstavby na půdní poměry tak bude zanedbatelný.

Preventivní a minimalizační opatření (z hlediska vlivů na půdu):

- stavbu zahájit až po schválení dočasného záboru ZPF příslušnými orgány státní správy
- před zahájením výstavby provést sejmutí ornice ze všech stavbou dotčených ploch a uložit ornici na – před znehodnocením zabezpečenou – deponii
- v průběhu výstavby dodržovat preventivní opatření z hlediska ochrany prostředí před únikem vodám závadných vod – viz výše - vlivy na vodu
- po dokončení stavby použít dříve skrytou ornici na ohumusování stavebních konstrukcí a stavbou dočasně dotčených ploch; případné přebytky ornice nabídnout k využití prostřednictvím OÚ Neuměř

### Vlivy na přírodu (floru a faunu)

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru výstavby se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze kvalifikovat vliv stavby jako významný.

Pouze v relativně krátkém období výstavby (jedna, maximálně dvě sezóny) dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat. Ve výhledu bude kompenzován výrazným zlepšením biotechnického stavu lokality, tedy i biotopů fauny.

Možná preventivní a minimalizační opatření (z hlediska vlivů na přírodu):

- kácení dřevin realizovat v mimovegetačním období
- při ochraně ponechávaných dřevin (v okolí stavenišť) postupovat dle normy ČSN 83 9061 - technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- po ukončení stavby eliminovat možné synergické působení negativních vlivů na přírodní prostředí a odstranit všechna zařízení stavenišť i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy obratem rekultivovat alespoň osetím (travní porosty),
- zajistit systém údržby zatravněných ploch.

## B.8.11 BOZP NA STAVENIŠTI

### B.8.11.1 ZJIŠTĚNÍ PROJEKTANTA OHLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP

Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP ve věci naplnění §15, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění a naplnění §14, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

1) Stavba bude delší nežli 30 pracovních dnů, ale současně se nepředpokládá pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli jeden den.

2) Na stavbě se **předpokládá** pohyb pracovníků více jak jednoho zhotovitele.

3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla na místě stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (odhad doby trvání 90 dní, Ø počet pracovníků 5 = 450 osobo dní). **Činnost nemusí být nahlášena na OIP.**

Zjištěním projektanta, v projektovém stupni DSP, se **PŘEDPOKLÁDÁ URČENÍ KOORDINÁTORA pro potřeby výstavby** dle Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

Dle Nařízení vlády 591/2006, **bude zpracován plán BOZP**, jelikož se budou provádět práce: dle přílohy č. 5 nař. vl. č. 591/2006 Sb, body:

- bod 4. Práce nad vodou nebo v její blízkosti, kde hrozí nebezpečí utonutí
- bod 6. Práce v ochranných pásmech elektrických vedení
- bod 8. Potápěčské práce

- bod 11. Montáž a demontáž těžkých konstrukčních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

### B.8.12 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

S ohledem na charakter stavby není relevantní.

### B.8.13 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

S ohledem na umístění staveniště a příjezdu k němu není nutné řešit dopravně inženýrská opatření (DIO): příjezd na staveniště bude probíhat po polní cestě HPC 1. V rámci stavby bude pouze vyznačen vjezd/výjezd na/ze staveniště v místě napojení polní cesty na veřejnou komunikaci.

### B.8.14 SPECIÁLNÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

V průběhu provádění stavby bude nutno řešit převádění vod bezejmenného potoka přes staveniště. S ohledem na očekávanou dobu realizace stavby (do jednoho roku) se navrhuje jako návrhový průtok pro převádění vody Q1 (cca 601 l/s). Po vybudování spodní výpusti budou vody potoka převáděny spodní výpustí. Ochrana staveniště bude zajištěna provizorní ochrannou zemní hrázkou, představenou před budoucí návodní patu rekonstruované hráze. Výška provizorní hráze a dimenze provizorního potrubí, procházejícího touto hrází je nutno navrhnout tak, aby toto opatření zajistilo ochranu staveniště minimálně na průtok Q1.

### B.8.15 ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY

Předpokládá se, že celková doba výstavby nepřesáhne jeden rok.

Z hlediska ušetření nově zrekonstruované polní cesty by bylo lepší v první fázi výstavby vybudovat nejprve vodní nádrž VN 5 a až pak ve druhé fázi přejít k rekonstrukci polní cesty VPC 3.

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

### Vodohospodářské řešení vodní nádrže VN 5

V příloze F. Hydrotechnické výpočty jsou přiloženy veškeré výpočty potřebné k návrhu vodní nádrže VN5.

#### Potřeba vody (zásobování vodou)

Stavba ani její realizace nevyžadují řešit zásobování pitnou (ani užitkovou) vodou. Zásobování zaměstnanců zhotovitele stavby pitnou vodou bude zajištěno balenou pitnou vodou.

V době provozu ani realizace stavby nebudou čerpány podzemní vody. Pouze v krátkém období (v době realizace požeráku a spodní výpusti bude probíhat odčerpávání mělkých podzemních vod tak, aby nebyla nepříznivě ovlivněna únosnost základové spáry těchto objektů.

#### Odvádění odpadních vod

Stavba nevyžaduje řešit odvádění a likvidaci odpadních vod. Při provozu vodního díla (VD) nebudou vznikat žádné (ani splaškové) odpadní vody.

Likvidaci splaškových odpadních vod z provozu zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby (předpokládá se, že zařízení staveniště bude vybaveno mobilním chemickým WC).

### **Odvádění dešťových vod**

V době budoucího provozu VD není nutno řešit problematiku odvádění dešťových vod – ty budou přirozeně (gravitačně) dotékat do nádrže VD, nebo stékat po povrchu objektů do recipientu (bezejmenného potoka).

Řešení odvodnění zařízení staveniště a pracovních ploch prováděné stavby zajistí zhotovitel stavby. Přitom je nutné dodržet zásady uvedené např. v kapitole B.8.10.

### **Vliv na odtokové poměry**

Popis vlivů stavby (a její realizace) na odtokové poměry je uveden v kapitole B.6.1.2. Stavba by neměla změnit stávající odtokové poměry. Po naplnění vodní nádrže by odtokové poměry neměly být výrazně jiné (přítok = odtok).