

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### SN ŽIREČ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

Dokumentace pro provádění stavby

12/2018

---



---

POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK



**SWECO** 

---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

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

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-6229-0103 00  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 018247/18/1



SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): SN Žireč		DATUM: 12/2018
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Labe, státní podnik		ADRESA: Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Lucie Brožová	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Radek Veselý

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.0 Požadavky.....	4
B.0.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.....	4
B.0.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	4
B.0.2.1 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.....	4
B.0.2.2 BOZP na staveništi .....	5
B.0.3 Podmínky realizace prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb .....	13
B.0.4 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací .....	14
B.0.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	14
B.1 Popis území stavby .....	19
B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku .....	19
B.1.2 Soulad s územním rozhodnutím a územně plánovací dokumentací .....	19
B.1.3 Přehled vydaných rozhodnutí a výjimek.....	19
B.1.4 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	21
B.1.5 Provedené průzkumy .....	21
B.1.6 Ochrana území .....	24
B.1.7 poloha stavby vzhledem k záplavovému území.....	24
B.1.8 Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, odtokové poměry .....	24
B.1.9 Požadavky na Asanace, demolice, kácení dřevin .....	25
B.1.10 Zábor zemědělské nebo lesní půdy .....	25
B.1.11 Územně technické podmínky .....	26
B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	26
B.1.13 Seznam dotčených pozemků a staveb .....	27
B.2 Celkový popis stavby .....	28
B.2.1 Charakter stavby .....	28
B.2.2 Účel užívání stavby .....	28
B.2.3 Trvání stavby .....	28
B.2.4 Bezbariérové užívání.....	28
B.2.5 Závazná stanoviska dotčených orgánů .....	29
B.2.6 Ochrana stavby .....	29
B.2.7 Návrhové parametry stavby .....	29
B.2.8 Základní bilance stavby .....	29
B.2.9 Základní předpoklad výstavby.....	32
B.2.10 Orientační náklady stavby .....	32



## B.0 POŽADAVKY

### B.0.1 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY

Tato dokumentace byla zpracována jako projektová dokumentace pro provedení stavby, a to v rozsahu, který je dán vyhláškou č. 405/2017 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Podle této vyhlášky je upraven i rozsah dokumentace a proto bude součástí plnění zhotovitele stavby i vypracování těchto částí projektové dokumentace, které jsou vyhláškou považovány za dodavatelskou dokumentaci:

- Podrobné výkresy výztuže s výkazy výztuže
- Výrobně technická dokumentace pro pomocné práce a konstrukce
  - bednění
  - pažení
  - převádění vody
  - čerpací stanoviště
  - lešení, podpůrné konstrukce
  - přístupy, příjezdy, ochranné jímky
- Dokumentace výrobků dodaných na stavbu (zhotovitel nemusí zpracovat, stačí, když ji zajistí od výrobce)
- Montážní dokumentace
- Dokumentace skutečného provedení stavby

Nedílnou součástí dodavatelské dokumentace pak jsou i dokumenty, jimiž se řídí činnost zhotovitele na stavbě, zejména:

- Povodňový plán stavby
- Havarijní plán stavby
- Kontrolní a zkušební plán
- Technologické a pracovní postupy prací zhotovitele

### B.0.2 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

#### B.0.2.1 POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Podle zákona č. 309/2006.Sb. je povinností zadavatele stavby (stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) je povinen před zahájením prací na staveništi zajistit zpracování plánu BOZP v souladu s limity rozsahu stavby dle § 15 tohoto zákona, tzn. u staveb povinně hlášených OIP a tehdy, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.).

Tyto povinnosti plynou ze Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů]

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. (§ 14odst. 1)

V případech, kdy při realizaci stavby

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

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě (§ 15 odst. 1).

#### Vyhodnocení potřeby koordinátora BOZP

**Nepředpokládá** se, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele. Stavba **bude** delší nežli **30** pracovních dnů, ale současně se **nepředpokládá** pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli 1 den. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla **nepřesáhne** 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Akce nevyžaduje koordinátora BOZP pro realizaci stavby a zároveň nevzniká povinnost oznámení pro OIP.

### **B.0.2.2 BOZP NA STAVENIŠTI**

#### ***Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech.

Jedná se především o:

- Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;



- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Následující výčet povinností účastníků výstavby z hlediska BOZP ve fázi provádění stavby, převážně zhotovitele, má informativní charakter, není vyčerpávajícím seznamem. To znamená, že nezbavuje jednotlivé subjekty povinnosti dodržovat i další pravidla, zásady nebo povinnosti, které zde nejsou výslovně uvedeny a které plynou z obecně závazných předpisů.

### Požadavky BOZP na zadavatele a zhotovitele stavby

#### Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních montážních, stavebně montážních, bouracích a udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání (dále jen „zhotovitel“) pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu (dále jen „zadavatel stavby“) na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby (dále jen „staveniště“), zajistí v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdravý neohrožující výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno (§ 3 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.)

Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů.

Zhotovitel musí:

- a) dodržovat veškeré relevantní bezpečnostní předpisy,
- b) dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele mohou pobývat na staveništi,
- c) zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- d) zajistit oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí,
- e) zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- f) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Zhotovitel vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele. Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi a ve všech ubytovacích zařízeních personálu zhotovitele a objednavatele vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele) vyškolený zaměstnanec pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Zhotovitel na staveništi zaměstná na plný pracovní úvazek nebo si najme na základě smlouvy bezpečnostního technika, odpovědného za udržení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato osoba musí mít odpovídající kvalifikaci a pravomoc vydávat pokyny a přijímat ochranná

opatření pro prevenci pracovních úrazů a nehod. Během celé realizace stavby bude zhotovitel poskytovat vše, co bude tato osoba pro výkon své odpovědnosti a pravomoci požadovat.

Zákon **309/2006 Sb.** ukládá zadavateli stavby (stavebník = investor = objednatel), za určitých daných podmínek, povinnost písemně určit a najmout koordinátora (případně koordinátory) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (viz Kapitola B.2.1). Zároveň je zadavatel povinen „koordinátorovi“ předat veškeré podklady a informace p.ro jeho činnost a poskytnout mu potřebnou součinnost.

Platné právní úpravy stanovují povinnosti i pro ostatní účastníky výstavby ve vztahu k určenému koordinátorovi a potřebné součinnosti.

V dalších kapitolách jsou popsána důležitá opatření a postupy z hlediska BOZP na staveništi. Tento text ale není úplným výčtem všech povinností a zásad, kterými se zhotovitel musí řídit. Úplný rozsah je vždy dán aktuálním a kompletním zněním relevantních legislativních a obdobných nařízení a norem.

### Požadavky BOZP na zajištění staveniště

Zajištění staveniště, které projektuje a realizuje zhotovitel stavby, musí vyhovět následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
  - a) staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, s ohledem na pozemní komunikace, které musí být řádně vyznačené a osvětlené,
  - b) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m a/nebo zábranou,
  - c) nelze-li ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např.
    - řízením provozu nebo
    - ostrahou,
  - d) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.
2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.
4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

### Požadavky BOZP na zařízení pro rozvod energií na staveništi

Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby projektová dokumentace zařízení staveniště a následné skutečné provedení zařízení staveniště odpovídalo těmto požadavkům a zásadám:

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.
3. Další požadavky
  - a) dočasná elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
  - b) hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. Nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod elektrickým vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.

### Požadavky BOZP na zemní práce

Před zahájením zemních prací musí, na základě vyžádání či činnosti zhotovitele, být:

1. Vyznačeny trasy dopravní a technické infrastruktury uvedené v projektové dokumentaci, musí být ověřena jejich aktuálnost a úplnost.
2. Vyznačeny jiné podzemní a nadzemní překážky a překážky na povrchu.
3. Potvrzeno, ověřeno a vytýčeno provozovateli (správcí) inženýrských sítí a jiných překážek jejich směrové a hloubkové uložení.
4. Určeno:
  - a) rozmístění stavebních výkopů a jam,
  - b) způsoby těžení zeminy,
  - c) zajištění stěn výkopů proti sesutí,
  - d) zabezpečení okolních staveb ohrožených zemní prací,
  - e) stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště

vždy v souladu s projektovou dokumentací a doplněním detailů z hlediska provádění, které náleží zhotoviteli.

### Požadavky BOZP na venkovní pracoviště

Před zahájením jednotlivých prací na staveništi musí zhotovitel stanovit a zpracovat mimo jiné především:

1. Návrhy pevných a stabilních pohyblivých nebo pevných pracovišť nacházejících se ve výšce nebo v hloubce.
2. Zajištění nedostatečné stability vhodným a bezpečným ukotvením celého pracoviště nebo jeho částí.
3. Stanovení intervalů odborných prohlídek a jejich dodržování.
4. Zhotovitel musí zajistit přerušování práce na těchto pracovištích v případě ohrožení vlivem
  - a) nepříznivých povětrnostních podmínek,
  - b) nevyhovujícího stavu technických zařízení,
  - c) předem nepředvídatelných okolností.
5. V případě působení vlivů (viz bod 4) musí zhotovitel zajistit nezbytné změny technologických postupů a seznámí s nimi fyzické osoby pracující na těchto pracovištích.

### Požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem

V souladu s projektovou dokumentací a potřebami realizace jednotlivých stavebních objektů zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí:

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.

4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:
  - a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
  - b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2 m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
  - c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti rozvalení,
  - d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
  - e) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,
  - f) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech a způsobem, který určil jejich výrobce,
  - g) trubky, kulatina apod. proti rozvalení,
  - h) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak.

#### **Požadavky BOZP na stroje a technická zařízení**

Způsob nasazení a používání strojů a technických zařízení zhotovitelem musí zohlednit obecné podmínky na staveništi, technické řešení, osvědčené postupy výstavby a dále musí být v souladu s v projektové dokumentaci uvedenými údaji o:

1. únosnosti půdy,
2. sklonu svahů a výkopů,
3. uložení podzemních či nadzemních vedení,
4. způsobu zabezpečení okolních staveb ohrožených výkopovými pracemi,
5. způsoby zajištění podzemních vedení technických vybavení v důsledku jejich ohrožení výkopovými pracemi,
6. výšce stavěného objektu.

Zhotovitel ve svém plánu (projektu) zařízení staveniště a provádění prací zohlední, uvede a detailně rozpracuje výše uvedené údaje a dále určí a vyznačí:

1. místa určená ke skladování a manipulaci s materiálem,
2. místa určená k instalaci stavebních strojů a zařízení, např. jeřábů, vysokozdvížných plošin, vrátek apod., s cílem zajistit jejich stabilitu,
3. komunikace a místa určená pro pohyb, vykládku, nakládku a parkování vozidel,
4. rozvody elektrické energie a o umístění dočasných elektrických zařízení včetně umístění hlavního vypínače elektrického proudu,
5. a další obdobné relevantní údaje.

Na základě výše uvedených údajů a přípravných prací je zhotovitel povinen:

1. seznámit obsluhu stavebních strojů a zařízení s jejich umístěním, provozními a pracovními podmínkami,
2. zajistit stabilitu používaných stavebních strojů,
3. zajistit bezpečný přístup obsluhy ke stavebním strojům a dostatečný manipulační prostor kolem těchto strojů a zařízení,
4. předem zpracovat technologické postupy pro stroje, při
  - a) jejichž činnosti vznikají vibrace působící škody na blízkých stavbách, podzemním vedení, výkopech apod.,
  - b) poježdění nebo vykonávání prací na okraji svahů, výkopů nebo pod stěnou nebo svahem,
  - c) použití více strojů na jednom pracovišti, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení jejich provozu,
  - d) před zahájením prací skrejprů, aby při jejich pohybu nedošlo k poškození požárních hydrantů, uzávěrů vody, plynu nebo kanalizačních poklopů, apod.,

- e) používání zařízení pro dopravu betonové směsi, aby nezpůsobila přetížení nebo nadměrné namáhání lešení, bednění, konstrukčních částí stavby apod.,
- f) používání stavebních strojů za provozu na veřejných komunikacích.

### Požadavky BOZP na lešení a obdobná zařízení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

### Požadavky BOZP na shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že



SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

### Požadavky BOZP na práce ve výškách

- Zhotovitel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění
  - na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
  - na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo, aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.
- Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
- Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě, a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- Ochranu proti pádu není nutné provádět
  - na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
  - podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
  - pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaného zdi.
- Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě představitele zhotovitele.

8. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je Zhotovitel povinen zajistit přerušeni prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
  - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
  - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
  - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
  - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.
9. Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
10. Zhotovitel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.
11. Vstupním, periodickým a mimořádným preventivním prohlídkám jsou povinni se podrobovat zaměstnanci pracující ve výšce nad 10 m na strmých stěnách, vysunutých lešeních, provazových žebřících, apod. v intervalu 1x za 3 roky; zaměstnanci mladší 21 let a starší 50 let v intervalu 1x za rok.

### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.

Zásady poskytování OOPP:

1. Zhotovitel je povinen bezplatně poskytovat OOPP svým zaměstnancům pro vykonávání činností, při nichž je nelze chránit technickými či organizačními opatřeními před riziky, která by mohla ohrozit jejich život nebo zdraví při práci nebo v prostředí, v němž obuv či oděv podléhají mimořádnému opotřebení nebo znečištění.
2. Zhotovitel vydává OOPP na základě zhodnocení pracovních rizik s přihlédnutím k povaze práce, konkrétním potřebám a specifickým podmínkám daných pracovních činností.
3. Zhotovitel je povinen kontrolovat jejich používání.

Povinnosti zaměstnanců týkající se OOPP

Zaměstnanci jsou povinni:

1. používat OOPP pouze pro práce, pro které byly určeny, pečovat o ně a řádně s nimi hospodařit,
2. provádět vizuální kontrolu a drobnou denní údržbu OOPP,
3. odkládat OOPP na místech k tomu určených,
4. žádat o výměnu, pokud OOPP ztratily své funkční vlastnosti a v důsledku toho by mohlo dojít k ohrožení života nebo zdraví.

### Školení zaměstnanců v oblasti BOZP

Pravidla pro školení zaměstnanců stanovuje [zákoník práce \(zákon č. 262/2006 Sb. § 103, odst. 2 a 3, ve znění pozdějších předpisů\)](#)

1. Zhotovitel je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP, které
  - doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce,
  - týkají se jimi vykonávané práce,
  - vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána,
  - a je povinen
  - soustavně je vyžadovat a
  - kontrolovat jejich dodržování.
2. Školení zhotovitel zajistí při nástupu zaměstnance do práce, a dále
  - při změně
    - pracovního zařazení,
    - druhu práce,
  - při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů,
  - v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
3. Zhotovitel určí
  - obsah a četnost školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
  - způsob ověřování znalostí zaměstnanců,
  - vedení dokumentace o provedeném školení.
4. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost, musí být školení pravidelně opakováno; v případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na BOZP, musí být školení provedeno bez zbytečného odkladu.
5. Školení zaměstnanců při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a při montáži a demontáži lešení jsou uvedena v příslušných kapitolách výše.

### **B.0.3 PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB**

Stavba se nachází v ochranném pásmu vnitrostátního civilního letiště Dvůr Králové nad Labem a je nutné dodržet podmínky Aeroklubu Dvůr Králové nad Labem, které se také vztahují k povolení vstupu na sousední pozemek p.č. 118/1

- z důvodu sestupových rovin schválených Úřadem pro civilní letectví nesmí výška překážek přesáhnout 3 metry
- umístění překážek bude uvnitř betonové plochy, nebo jižně nebo východně od ní a na 5 m pásu od jižní hranice pozemku
- na 5 m pásu od jižní hranice pozemku nebude zůstávat odstavená technika
- umístění trvalých překážek bude konzultováno s vedoucím letového provozu Janem Tomáškem tel. 604432712, nebo Jiřím Tomíčkem tel. 773622602.
- z důvodu každoročních závodů investor odstraní všechny překážky v době od 29. června do 15. července z betonové plochy a 5 m pásu od jižní hranice pozemku

V prostoru navrhované stavby ani prostoru hranice staveniště se nenacházejí žádné inženýrské sítě.

Vyjádření správců sítí jsou doloženy v příloze E Dokladová část.



## B.0.4 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Zařízení staveniště bude sloužit především pro administrativní potřeby zhotovitele stavby. Je umístěno na pozemku 523/1 pros stavbu suché nádrže a na pozemku 62/28 pro stavební objekt SO 07 Průleh.

Příjezd na staveniště suché nádrže se navrhuje směrem od východu silnicí III. třídy č. 2854 přes část města Žirec Ves a dále účelovou komunikací, která spojuje tuto část s městem Dvůr Králové nad Labem. Další variantou je možný příjezd směrem od severu a to přes obec Žireč po silnici III. třídy č. 29915 a dále po účelové komunikaci.

Příjezd na staveniště SO 07 se navrhuje silnicí III. třídy č. 29917 (ulice Žirecká) směrem od Dvora Králové nad Labem, případně po účelové komunikaci směrem od Žirec Ves.

Navržené přístupy jsou zakresleny v příloze C.2 Celkový a koordináční situační výkres.

V rámci vnitrostaveništní dopravy se navrhuje vybudování brodu pro zajištění příjezdu k boční hrázi, tj. na levý břeh potoka. Jeho šířka je navržena 6,0 m a sklon svahů 1:8. Brod bude zpevněn kamenem a proveden jako zához z lomového kamene, s vyklínováním mezer a urovnaným lícem z kamenů o hmotnosti 200 až 500 kg. Po dokončení stavby bude brod odstraněn a koryto vodního toku uvedeno do původního tvaru.

## B.0.5 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

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.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizační zajištění celého procesu 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),
- zajištění podmínek pro takový průběh výstavby, který by svými účinky - zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním - nepůsobil

na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době).

### **Vlivy na ovzduší**

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní soustředěné obytné zástavby a dále navrhovanými minimalizačními opatřeními.

Pro minimalizaci ovlivnění dopravního provozu na komunikacích je třeba v rámci POV podrobně řešit přístupy na staveniště a minimalizovat potřebné manipulační pruhy pro výstavbu a mezideponie výkopku, v maximální míře řešit podchody pod komunikacemi technologií protlaků – vše tak, aby nezbytná dopravní omezení byla v maximální míře omezena

### **Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění**

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

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

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní zástavby.

### **Mobilní zdroje znečištění**

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demoličního materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

Základní přepravní trasa je vymezena i s ohledem na minimalizaci přírůstku znečištění ovzduší v exponovaných úsecích.

V porovnání se stávajícím zatížením převážně většiny dotčených úseků komunikací se nebude jednat o zásadní přírůstek zatížení. Vliv na znečištění ovzduší (prašností a výfukovými plyny – oxidy dusíku) podél dopravních tras tedy nebude zcela zásadní.

Možná ochranná opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu,
- zajistit schválení přepravních tras pro odvoz odpadů (výkopku) příslušnými správními úřady,
- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky - exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- podle okamžitých podmínek provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,

SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

- kontrolovat dodavatele staveb při zajišťování řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistit účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- dbát na ohleduplný způsob jízdy dopravních vozidel dodavatele (především v obcích), v době výstavby je třeba její správnou organizací minimalizovat pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.

### Vlivy na hlukovou situaci

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 502/2000 Sb., (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb.(pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

S ohledem na vzdálenost staveniště od obytných a ostatních chráněných objektů se požaduje návrh takových opatření, která zabezpečí úroveň hladiny hluku v souladu s §12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Tyto hygienické limity hluku ze stavební činnosti činí:

v době	7 <sup>00</sup> -21 <sup>00</sup> hod	$L_{Aeq,T14h}$ 65 dB
v době	6 <sup>00</sup> -7 <sup>00</sup> hod a 21 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup> hod	$L_{Aeq,T14h}$ 55 dB
v době	22 <sup>00</sup> -6 <sup>00</sup> hod	$L_{Aeq,T14h}$ 45 dB

Uvedené hodnoty jsou platné pro trvalou ekvivalentní hladinu. Při výskytu výrazných tónových složek se uvedené limity o 5 dB snižují.

### Staveniště

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na příznivou lokalizaci staveniště vůči okolní obytné výstavbě nebude toto zhoršení významné.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy výkopku na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný.

Přesto, i za předpokladu souběhu činnosti více zdrojů hluku na staveništi, nelze předpokládat významné negativní ovlivnění akustické situace okolní obytné zástavby hlukem ze stavby. Příznivým faktorem je především dostatečná vzdálenost od nejbližší zástavby, dalším „příznivým“ faktorem je skutečnost, že stávající akustická situace v uvedených lokalitách zástavby je již v současnosti postižena vysokou hladinou hluku (především z dopravy). Příspěvek stavby ke stávající hlukové „kulise“ bude tak minimální.

### Přepravní trasy

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras. Ze současného zatížení tras je možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Možná ochranná opatření:

- v dalším období přípravy výstavby dále jednat o možnostech využití výkopku s cílem zkrácení přepravní trasy a jejího směřování mimo obytnou zástavbu,

- prověřit možnost maximalizace kapacity přepravních prostředků odvázejících odpady pro snížení intenzity zatížení komunikací,
- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu,
- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami (nutná průběžná kontrola ze strany investora).

### Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo).

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.

### Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody (související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku, v záplavovém území, ap.).

V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

V širším zájmovém území nejsou žádné významné zdroje podzemních vod.

Samozřejmě se předpokládá dodržování preventivních opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Důsledně je třeba realizovat odlučovače ropných látek ze zpevněných ploch a komunikací v zájmu eliminace nebezpečí kontaminace povrchové vody.

Parkovací a čerpací plochy a sklady PHM musí být situovány mimo oblasti ochrany vod a mimo záplavové území nebo území jinak choulostivá.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy (mít k dispozici balený vapex a splachy z ploch pro stání vozidel sbírat s předčištěním lapolem) a rovněž zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje,
- pro stavbu je třeba vypracovat plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům);
- v plánu organizace výstavby je třeba v odůvodněném případě (Staveniště se nachází v oblasti aktivní inundace) připravit řešení evakuace a zajištění stavby v případě povodně,

- v dalším stupni projektové dokumentace je třeba vypracovat povodňový plán stavby předepisující opatření pro jednotlivé stupně povodňové aktivity (především řešení evakuace a zajištění staveniště pro případ povodně) podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě povodně bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v povodňovém plánu stavby,

### Vlivy na půdu

V rámci přípravných prací dojde před zahájením vlastní stavby k sejmutí ornice a jejímu uložení na zvláštní deponii.

V rámci přípravy stavby je třeba ujasnit předpoklady o budoucím nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (konkretizovat rozsah a druh kontaminace zemin, projednat a smluvně řešit budoucí odbyt vytěžených zemin, zpracovat projekt organizace výstavby, zahrnující optimalizaci řešení dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití.

### Vlivy na horninové prostředí

O negativních vlivech lze vzhledem k charakteru území, uvažovat prakticky jen v souvislosti s potenciálními riziky souvisejícími se všemi stavebními aktivitami prováděnými těžkou mechanizací, tj. s úniky ropných látek a olejů ze zemních a dopravních strojů. To je však otázkou důsledné kontroly a dodržování obecných zásad.

Při provádění výkopových prací je třeba monitorovat a hodnotit těžené materiály nejen z hlediska jednotlivých horninových typů, ale i z hlediska obsahu možných kontaminantů a rozhodovat o následném nakládání s těmito zeminami (odvoz k dalšímu využití nebo na skládku odpadu nebo úprava zemin na místě pro možnost jejich překvalifikování do nižší kategorie odpadu (např. nebezpečný -> ostatní, nebo ostatní -> k zavalení vytěžených povrchových dolů, lomů a pískoven).

K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde.

### Vlivy na floru a faunu

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru výstavby není zaznamenán 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 ochranná opatření:

- kácení dřevin realizovat v mimovegetačním období,
- postupovat dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
- s ohledem na charakter a hodnotu území výstavby (VKP, ÚSES) je třeba zvýšenou pozornost věnovat zajištění důsledné rekultivace všech ploch, zajistit okamžitou revitalizaci ploch dotčených výstavbou a navržené i stávající zeleně ihned po ukončení stavby, tak aby byla omezena invaze neofyt a zajištěna výsadba kompenzačních druhů v rámci prevence šíření rudérálních druhů do volné krajiny,
- po ukončení stavby je nutno snižovat jakýmkoliv způsobem 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 pěstební péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Zájmové území suché nádrže se nachází v údolí Žireckopodstráňského potoka nad obcí Žireč, v okrese Trutnov, v Královéhradeckém kraji.

### B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemek suché nádrže včetně funkčních objektů se nachází v údolí Žireckopodstráňského potoka nad obcí Žireč. Profil čelní hráze je situován v místě hráze bývalého rybníka, která je v současné době využívána jako místní komunikace. Profil boční - severní hráze je umístěn na pozemku vedený jako orná půda a je tedy pod ochranou ZPF. Před samotnou realizací stavby bude provedeno trvalé odnětí ornice.

Doprovodný objekt průleh bude vybudován na pozemcích vedených jako orná půda. V ose navrženého průlehu vede polní cesta, která bude po stavbě průlehu zachována.

### B.1.2 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM A ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Odbor výstavby a územního plánování MÚ Dvůr Králové nad Labem potvrdil svým vyjádřením č.j. MUDK-VÚP/93549-2017/bre29117-2017 soulad dokumentace DSP s vydaným rozhodnutím o umístění stavby pro SN Žireč (VÚP/127872-2015/bre146-2015 ze dne 28.12.2015) a pro SN Žireč – průleh (VÚP/91827-2016/bre22677-2016/bre ze dne 11.10.2016)

### B.1.3 PŘEHLED VYDANÝCH ROZHODNUTÍ A VÝJIMEK

Celá znění stanovisek a rozhodnutí jsou přiloženy v dokladové části, níže je uveden pouze přehled.

#### Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Závazné stanovisko ze dne 12.8.2015

Udělující souhlas s trvalým a dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu za následujících podmínek:

- 1) Před započatím stavebních prací bude provedeno zaměření ploch, které jsou požadovány k trvalému i dočasnému zemědělské půdy ze ZPF, dále bude zajištěno, aby nedošlo k posunu vytýčených hranic a současně nedošlo k poškození okolní zemědělské půdy
- 2) Na celé ploše odnímané půdy bude zajištěno provedení skrývky ornice kulturních vrstev půdy a to do hloubky 30 cm
- 3) Skryté kulturní vrstvy budou hospodárně využity a to:

- ornice bude deponována v místě stavby na stavbou nedotčených pozemcích. Během uložení musí být kulturní vrstvy půdy zabezpečeny proti znehodnocení

- ornice bude po dokončení stavby využita na technickou rekultivaci pozemků dočasně odňatých ze ZPF

- přebytek ornice bude přemístěna a rozprostřena v maximální výšce 10 cm na pozemcích p.č. 501 a 510 v k.ú. Žireč Městys, které obhospodařuje společnost Rýcholka s.r.o.

Dále rozhodnutí schvaluje plán technické a biologické rekultivace pozemků dočasně odňatých ze ZPF, který zpracovala společnost Šindlar s.r.o.



Vymezuje předepsaní odvodů za dočasné odnětí půdy ze ZPF v orientační výši 91 539,69 Kč, které budou placeny každoročně až do doby ukončení rekultivace podle schváleného plánu.

Nestanovuje předepsaní odvodů za trvalé odnětí půdy ze ZPF, neboť je předmětná stavba stavbou ve veřejném zájmu.

#### **Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí**

Rozhodnutí ze dne 18.11.2014

Povolující kácení stromů na pozemku p.č. 450 v k.ú. Žireč Ves a na pozemcích p.č. 504 a 525 v k.ú. Žireč Městys.

Povolující kácení souvislého porostu zapojeného porostu o ploše 200 m<sup>2</sup> na pozemku p.č. 450 v k.ú. Žireč Ves, kácení souvislého zapojeného porostu o ploše 400 m<sup>2</sup> na pozemku p.č. 525 v k.ú. Žireč Městys a kácení souvislého zapojeného porostu o ploše 50 m<sup>2</sup> na pozemku p.č. 504 v k.ú. Žireč Městys.

Povolení kácení se uděluje za podmínek:

- kácení dřevin bude provedeno mimo dobu hnízdění ptactva
- k samotnému kácení bude přistoupeno tehdy, až bude zřejmé, že skutečně dojde ke stavbě
- stavební práce musí být zahájeny nejpozději jeden rok od pokácení předmětných dřevin

Dále je uložena náhradní výsadba – viz SO 06 Vegetační úpravy.

Dále, v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 zákona o ochraně přírody, ukládá následnou péči o tuto výsadbu na dobu pěti let. V tomto období bude u dřevin zajištěna dostatečná stabilizace kmínku, mechanická ochrana proti zvěři, u stromů minimálně jednou proveden výchovný řez a v době sucha bude prováděna dostatečná zálivka. Termín výsadby je stanoven bezodkladně po realizaci stavby „SN Žireč“, nejpozději však do 31.10.2018. Konkrétní umístění bude před samotnou výsadbou dohodnuto s orgánem ochrany přírody.

#### **Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor životního prostředí**

Rozhodnutí ze dne 20.11.2014

Povolující kácení souvislého porostu zapojeného porostu o ploše 120 m<sup>2</sup> na pozemku p.č. 453 v k.ú. Žireč Ves.

Povolení kácení se uděluje za podmínek:

- kácení dřevin bude provedeno mimo dobu hnízdění ptactva
- k samotnému kácení bude přistoupeno tehdy, až bude zřejmé, že skutečně dojde ke stavbě
- stavební práce musí být zahájeny nejpozději jeden rok od pokácení předmětných dřevin

Provedení náhradní výsadby v počtu 6 ks olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), s minimálním obvodem kmínku 12 cm, na pozemku p. p. č. 137 v k. ú. Žirecká Podstráň.

Dále, v souladu s ustanovením § 9 odst. 1 zákona o ochraně přírody, ukládá následnou péči o tuto výsadbu na dobu pěti let. V tomto období bude u dřevin zajištěna dostatečná stabilizace kmínku, mechanická ochrana proti zvěři, u stromů minimálně jednou proveden výchovný řez a v době sucha bude prováděna dostatečná zálivka. Termín výsadby je stanoven bezodkladně po realizaci stavby „SN Žireč“, nejpozději však do 31.10.2018. Konkrétní umístění bude před samotnou výsadbou dohodnuto s orgánem ochrany přírody.

#### **Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb**

Vyjádření ze dne 25.4.2017

A) Vyjádření SPÚ, oddělení vodohospodářských staveb

SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

Na hranici zájmového území stavby evidujeme stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) ve vlastnictví státu a příslušnost hospodařit Státního pozemkového úřadu a to „Odpad O3“ – otevřený kanál v délce 0,484 km, ID 1110000096-11201000, ČHP 1-01-01-075, z roku 1981.

Dle předložené PD nebude HOZ dotčeno ve smyslu stavebních úprav (hranice staveniště je vedena 3 m od HOZ), pouze dočasnou zátopou v případě plnění funkce poldru.

Se stavbou souhlasíme za těchto podmínek:

- HOZ nebude dotčeno žádnou stavební úpravou
- v případě, že dojde k zatopení HOZ, je nutno odstranit případné splaveniny a zajistit plnou funkčnost HOZ

V zájmovém území stavby se dle nám dostupných podkladů nachází podrobné odvodňovací zařízení (POZ), které je příslušenstvím pozemků, v předložené PD je řešeno ve stavebním objektu SO 05 Přeložky meliorací, propustek.

#### B) Vyjádření SPÚ, KPÚ po Královehradecký kraj

SPÚ, KPÚ sděluje, že nemá námitek proti plánované retenční nádrži, budou-li splněny následující podmínky:

- 1) V případě, že dojde k zatopení pozemků je nutno uvést tyto pozemky do původního stavu (odstranit případné splaveniny, atd.)
- 2) Investor se zavazuje, v případě vzniku nevratných škod na kulturách a trvalých porostech nacházejících se na pozemcích, se kterými je SPÚ příslušný hospodařit, uhradit tyto škody v plné výši SPÚ
- 3) Investor je povinen zabránit vzniku ekologických škod a škod na životech, zdraví a majetku občanů

### B.1.4 PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz kapitola B.1.3

### B.1.5 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

#### Inženýrskogeologický průzkum

který byl zajištěn firmou G IMPLULS Praha spol. s r.o. ve spolupráci s 4G consite s.r.o. Průzkum se skládá z geofyzikálního měření a z inženýrskogeologických a hydrogeologických prací a byl proveden ve dnech 19. a 20. prosince 2016.

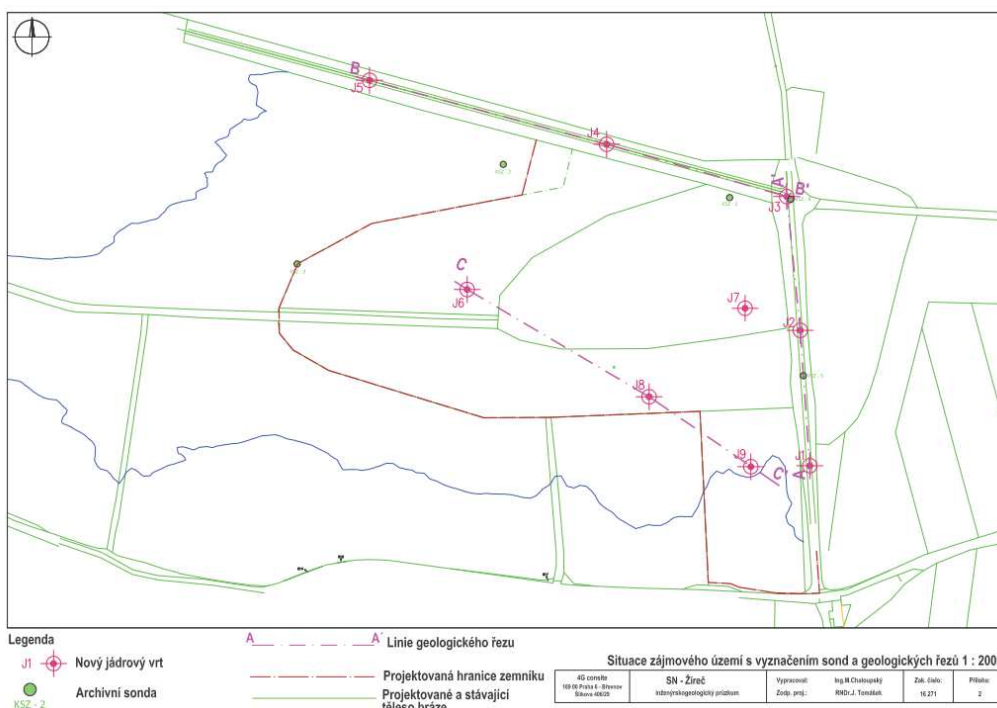
IG průzkum byl proveden v následujícím rozsahu:

- 3 vrtů v prostoru stávající hráze do hloubek alespoň 5 až 6 m pod korunu hráze
- 6 kopaných sond nebo vrtů v zátopě do minimální hloubky 3 m pod terénem
- Odběr vzorků a laboratorní stanovení základních indexových vlastností zemin, a to po 2 vzorcích z každé sondy v zátopě a po 3 z každého vrtu v hrázi
- Odběr 5 technologických vzorků a stanovení zhutnitelnosti PS a stanovené optimálního přísadku pojiva v případě potřeby zlepšení jemnozrnných zemin
- Laboratorní ověření agresivity na betonové konstrukce vzorku podzemní vody a povrchové vody
- Provedení 2 vsakovacích zkoušek v místech výskytu propustných štěrkopísků starší labské terasy pro ověření jejich propustnosti.



Provedení geofyzikálního průzkumu a to v rozsahu:

- 1 příčný profil v ose stávající hráze pro ověření kvality a případných nehomogenit stávajícího hrázového tělesa, cca 20 m
- 1 příčný profil napříč údolím zátopy pro ověření průběhu jednotlivých litologických typů sedimentů ve složité skladbě kvartérního pokryvu, cca 320 m
- 1 podélný profil zhruba souhlasný s údolnicí přes hráz a přes zátupu, cca 700 m
- ověření polohy případného melioračního potrubí pomocí georadaru formou proměření 2 paralelních profilů na každé straně hráze v úhrnné délce 2 x 100 m.



**Závěry:**

- během stavby suché nádrže lze předpokládat komplikace v oblasti uvažovaného zemníku plynoucí z vysoké hladiny podzemní vody, zejména při vyšších vodních stavech ve volném toku. Nepříznivá bude i vysoká vlhkost nevhodná pro další zpracování v násypech a nutnost dalšího vysušování nebo i jiné úpravy
- v celé zkoumané oblasti se vyskytují snadno rozpojitelné a dobře těžitelné zeminy, výkopy lze provádět běžnými zemními stroji. Komplikace může přinášet pouze výše uvedený negativní vliv podzemní vody a s ním související vysoká lepivost jílovitých zemín
- identifikace nejrozšířenějšího typu zeminy, kterým jak v prostoru zemníku, tak i prostoru hráze, je jíla s nízkou plasticitou F6 CL s vyšší přirozenou vlhkostí než je optimální
- snížení přirozené vlhkosti zeminy je žádoucí z důvodu dosažení optimálního zhuštění; míra zhuštění požadována pro jemnozrnné zeminy uvažované do tělesa hráze je min 95 % maximální objemové hmotnosti podle Standardní Proctorovy zkoušky
- snížení vlhkosti je možné uvažovat vysušením nakypřené zeminy za vhodných klimatických podmínek nebo vysušení pomocí příměsí hydraulických pojiv
- F6 CL lze dle ČSN 75 2410 považovat za vhodný do tělesa homogenní hráze

SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

- Přítomnost polohy štěrků s příměsí jemnozrnné zeminy v podloží hráze by měla být respektována při návrhu založení funkčních objektů
- Izolátor tvořený jílovitými zeminami musí být respektován rovněž v prostoru zátopy. Nepřípustné je zejména snížení mocnosti jílového izolátoru pod bezpečnou mocnost 1 m
- Hladina podzemní vody byla ověřena všemi vrty. Vlivem nadložních relativně nepropustných holocenních sedimentů údolní nivy je mírně napjatá a je vázána na štěrkopískovou terasu.
- nutno očekávat středně agresivní prostředí oxidu uhličitého na beton AX2

Závěrečné zprávy jak z IG průzkumu, tak z geofyzikálního průzkumu jsou přiloženy v dokladové části E. 3 Ostatní doklady.

### Rozbory zeminy

Laboratorní rozbory dvou směsných vzorků z prostoru současné hráze a dvou směsných vzorků z prostoru budoucího odpadního koryta od bezpečnostního přelivu provedla vodohospodářská laboratoř Povodí Labe, státní podnik.

#### Hodnocení vzorku zeminy a vodného výluhu z prostoru hráze:

- odběr vzorků z hloubky 0,5-0,8 m pod terén
- požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrch terénu (tab.10.1) jsou překročeny v ukazateli arsen
- jedná se o zeminu s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů
- Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. je překročena.
- Sediment splňuje (s využitím bodu 9. Přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro ukazatel nikl) podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad
- Na základě výsledků se doporučuje zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění jako Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- Třída vyluhovatelnosti II

#### Hodnocení vzorku zeminy a vodného výluhu z prostoru budoucího odpadního koryta od BP

- odběr vzorků z hloubky 0,5 m pod terén
- požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrch terénu (tab.10.1) jsou překročeny v ukazateli arsen
- jedná se o zeminu s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů
- Nejvýše přípustná koncentrace škodlivin pro odpady využívané na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. je překročena.
- Sediment splňuje (s využitím bodu 9. Přílohy č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro ukazatel nikl) podmínky pro přijetí na skládku skupiny S – inertní odpad
- Na základě výsledků se doporučuje zařadit tento sediment jako odpad dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění jako Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- Třída vyluhovatelnosti II

Hodnocení vzorků včetně protokolů o zkoušce jsou přiloženy v dokladové části E. 3 Ostatní doklady.

### B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ

Stavba se nachází v ochranném pásmu vnitrostátního civilního letiště Dvůr Králové nad Labem.

### B.1.7 POLOHA STAVBY VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází v záplavovém území, cílem stavby je zvýšení protipovodňové ochrany obce Žireč. V ploše zátopy bude docházet při průchodu velkých vod k rozlivu.

Zájmové území stavby není ve střetu s žádným ložiskem nerostných surovin a ani se nenachází v poddolovaném území.

### B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLÍ STAVBY A POZEMKY, ODTOKOVÉ POMĚRY

Vliv na okolní pozemky a stavby v průběhu stavby bude minimální. Lze však předpokládat určitý negativní vliv, kdy může být narušena pohoda obyvatel, a to především zvýšeným pohybem nákladní dopravy a v blízkosti staveniště také hlučností stavebních mechanismů.

Jako dominantní hlukové zdroje budou hlukové emise strojů při zemních a stavebních pracích. Minimalizace hluku ze stavebních činností (zemní práce, zakládání, betonáže) bude spočívat v organizaci práce, použitím méně hlučných stavebních strojů, vhodnou pracovní dobou, vhodným rozmístěním mechanizace a zařízení na staveništích, optimálním časovým nasazením strojů, kontrolou technického stavu strojů a mechanizace a zajištěním dobré informovanosti občanů bydlících v blízkosti stavby.

V případě zvýšených průtoků dojde k plnění nádrže a k zaplavení pozemků v nádrži. Zátapa suché nádrže je z většiny zemědělsky obhospodařována. Na základě podkladu odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV 75 2415, jejího bodu 9, řešení způsobu užívání pozemků v prostoru zátopy v závislosti na důsledcích, které vyplývají z funkce nádrže a četnosti zaplavování prostoru zátopy, je zásadním předpokladem, že pozemky v prostoru zátopy suchých nádrží mohou být nadále zemědělsky nebo lesnický obhospodařovány, pokud možno způsobem, který byl obvyklý před vybudováním nádrže. Bude posouzen a zpracován současný způsob hospodaření a způsob a režim užívání pozemků v zátopě, a to v souvislosti na režimu záplav, resp. jejich četnosti, půdních poměrech, výrobních poměrech, klimatických poměrech a jiných územních požadavcích. V případě povodňových situací bude nutno počítat s určitou škodou na pozemku, případně na úrodě.

Pro zajištění odtoku ze zájmové lokality je přirozeným recipientem právě Žireckopodstráňský potok. Výstavbou suché nádrže dojde ke změně odtokových poměrů při průtocích větších než je neškodný průtok v obci Žireč, tj.  $1,6 \text{ m}^3/\text{s}$ . Tomuto průtoku odpovídá kapacita škrtícího profilu spodní výpusti. Při povodňových průtocích bude odtok z nádrže škrtícím profilem transformován na hodnotu neškodného průtoky, dokud hladina v nádrži nedosáhne úrovně bezpečnostního přelivu.

Taktéž terénní úpravou – průlehem dojde k ovlivnění stávajících odtokových poměrů. Při zvýšených průtocích bude voda odtékat terénní depresí směrem do prostoru budoucí nádrže a nebude tak docházet k rozlivu a vzduť a následnému zatápní zástavby rodinných domů v lokalitě v Olšinkách, které je způsobeno nekapacitním propustkem, zvýšenou asfaltovou cestou a polní cestou vedenou po hrázi bývalého rybníka, která vytváří příčnou překážku v proudění.

V období s běžnými průtoky se nepředpokládá změna vodního režimu v území.

Nádrž nebude mít vliv na provoz sportovního letiště.

### B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci bouracích prací bude odstraněn stávající propustek v místě hráze a stávající opevnění koryta vodního toku mezi vývarem spodní výpusti a zaústěním odpadního koryta od bezpečnostního přelivu v délce cca 132 m. Investor zde eviduje opevnění koryta z betonových žlabovek a desek.

Součástí stavby je kácení dřevin v dotčeném území v minimálním rozsahu nezbytném pro realizaci stavby. Dřeviny budou odstraněny v prostoru hráze a v prostoru napojení odpadního koryta do Žireckopodstráňského potoka. Kácení dřevin a náhradní výsadba je řešena jako samostatný stavební objekt SO 06 Vegetační úpravy.

### B.1.10 ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ NEBO LESNÍ PŮDY

Problematika odnímání ze zemědělského půdního fondu byla řešena v předchozím stupni PD DUR, kde byl zpracován podrobný pozemkový elaborát, který byl podkladem po vydání Závazného stanoviska Krajského úřadu Královehradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství. Závazné stanovisko ze dne 12.8.2015 uděluje souhlas s trvalým a dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu viz následující tabulka. Toto stanovisko je přílohou v dokladové části E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů.

Seznam pozemků se souhlasem s odnětím ze ZPF:

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Odnímaná výměra [m <sup>2</sup> ]		Odnímané množství [m <sup>3</sup> ]	
			trvalé	dočasné	trvalé	dočasné
Žireč Městys	502	orná půda	9723	0	2916,9	0
	503/2	orná půda	118	0	35,4	0
	523/1	orná půda	0	5395	0	1618,5
	524/1	orná půda	0	80	0	24
	524/2	orná půda	0	45	0	13,5
Žireč Ves	451/2	orná půda	81	292	24,3	87,6
	454	orná půda	11382	0	3414,6	0
	456/2	orná půda	4794	319	1438,2	95,7
	455	orná půda	902	398	270,6	119,4
			<b>27 000</b>	<b>6 529</b>	<b>8 100</b>	<b>1 958,7</b>
			<b>33 529 m<sup>2</sup></b>		<b>10 058,7 m<sup>3</sup></b>	

V rámci zpracování této dokumentace byla provedena aktualizace pozemků potřebných pro vlastní realizaci suché nádrže. Tyto pozemky s ornou půdou budou zatíženy pouze dočasným zábozem (vnitrostaveništní doprava) do 1 roku. Proto dle ust. § 9 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ZPF není třeba souhlasu k odnětí půdy ze ZPF při použití zemědělské půdy k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu.

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Odnímaná výměra [m <sup>2</sup> ]		Odnímané množství [m <sup>3</sup> ]	
			trvalé	dočasné	trvalé	dočasné
Žireč Městys	503/2	orná půda	0	129		38,7
	503/1	orná půda	0	18313	0	5493,9
	523/1	orná půda	0	655	0	196,5
	519	orná půda	0	10950	0	3285
			<b>0</b>	<b>30 047</b>	<b>0</b>	<b>9014,1</b>
			<b>30 047 m<sup>2</sup></b>		<b>9 014,1 m<sup>3</sup></b>	

Na všech výše uvedených pozemcích, dotčených trvalým i dočasným zábořem, bude před zahájením samotné realizace stavby provedena skrývka ornice do hloubky 30 cm. Ornice z trvalých zábořů se využije v rámci stavby k ohumusování ploch objektů, k terénním úpravám pro modelaci terénu z odtěžovaného prostoru, z dočasných zábořů bude zpětně rozprostřena a přebytek ornice bude využit k nalepšení svrchní vrstvy zemědělských pozemků mimo zátopy poldru.

Sejmutí ornice je řešeno v rámci podobjektu SO 06.1 Skrývka ornice

U objektu SO 07 Průleh dle Stanoviska orgánu ochrany ZPF Městského úřadu Dvůr Králové nad Labem, odboru životního prostředí, ze dne 3.5.2016 není třeba souhlasu s odnětím zemědělské půdy, protože stavba je v souladu s ust. § 9 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ZPF, kdy předpokládaná realizace výstavby nepřesáhne období 1 roku.

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku
Žirecká Podstráň	131/6	orná půda
	62/29	orná půda
	62/28	orná půda

Realizací stavby nedojde k dotčení lesních pozemků, stavba se nenachází ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesních pozemků.

#### B.1.11 ÚZEMNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska dopravního napojení není nutné budovat v rámci přípravy stavby zvláštní přístupové komunikace. Lokalita stavby je dostupná z veřejných komunikací.

Vlastní realizace stavby nevyžaduje zvláštní podmínky pro připojení rozvodných sítí.

#### B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Jako vyvolané investice jsou následující stavební podobjektu:

SO 04.2 Rekultivace zemníku

SO 05.3 Obnova odvodnění v místě zemníku

SO 05.4 Obnova odvodnění na pozemku 523/1

SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

SO 06.4 Náhradní výsadba na pozemku města Dvůr Králové nad Labem

### B.1.13 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ A STAVEB

Katastrální území Žireč Městys [634085]

p.č.	SO	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m <sup>2</sup> ]		vlastnické právo
				dočasný	trvalý	
502	SO 01	orná půda	stavba	0	9 723	Povodí Labe, státní podnik
503/2	SO 01	orná půda	stavba	247	0	
504/2	SO 01	vodní plocha vodní nádrž umělá	stavba	200	1 077	
525/1	SO 01	ostatní plocha ostatní komunikace	stavba	0	2 766	
523/1	SO 02	orná půda	stavba ZS	6 050	0	Město Dvůr Králové nad Labem
524/1	SO 01	orná půda	stavba	80	0	
524/2	SO 01	orná půda	stavba	45	0	
519	SO 04	orná půda	stavba přístup	10 950	0	
504/1	SO 04	vodní plocha vodní nádrž umělá	stavba přístup	20 757	1 223	
503/1	SO 01 SO 05	orná půda	stavba přístup	18 313	0	
118/1	SO 05	ostatní plocha sportoviště a rekreační plocha	stavba přístup	1 446	0	

Katastrální území Žireč Ves [579203]

p.č.	SO	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m <sup>2</sup> ]		vlastnické právo
				dočasný	trvalý	
451/2	SO 05	orná půda	stavba	291	81	Povodí Labe, státní podnik
450	SO 01 SO 03	ostatní plocha ostatní komunikace	stavba	0	2 423	
454	SO 01 SO 06	orná půda	stavba	0	11 382	
455	SO 01 SO 02	orná půda	stavba	700	600	
456/2	SO 02	orná půda	stavba	1 513	3 600	

p.č.	SO	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m <sup>2</sup> ]		vlastnické právo
				dočasný	trvalý	
453	SO 03	vodní plocha koryto vodního toku přirozené nebo upravené	stavba	40	820	

Katastrální území Žirecká Podstráň [634093]

p.č.	SO	druh pozemku způsob využití	důvod	zábor [m <sup>2</sup> ]		vlastnické právo
				dočasný	trvalý	
131/6	SO 07	orná půda	stavba	3 051	0	Povodí Labe, státní podnik
572/5		ostatní plocha ostatní komunikace	stavba	12	288	
62/29		orná půda	stavba	36	0	
62/28		orná půda	stavba přístup ZS	1897	0	
571		ostatní plocha ostatní komunikace	stavba	198	0	
137		vodní plocha koryto vodního toku umělé	stavba	114	0	

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 CHARAKTER STAVBY

Stavba je novostavbou.

### B.2.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je zvýšení protipovodňové ochrany obce Žireč. K plnění nádrže bude docházet pouze za větších průtoků, po jejichž průběhu se poldr bude pozvolna vyprazdňovat.

Nádrž je navržena tak, aby povodňový průtok transformovala do hodnoty neškodného průtoku v městysu Žireč, tj. 1,6 m<sup>3</sup>/s. Při naplnění retenčního prostoru nádrže přestane nádrž transformovat a odtok vody již nebude ovlivněn.

### B.2.3 TRVÁNÍ STAVBY

Stavba je svým charakterem stavbou trvalou.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.



## B.2.5 ZÁVAZNÁ STANOVISKA DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz kapitola B.1.3.

## B.2.6 OCHRANA STAVBY

Stavba nepodléhá žádné ochraně podle jiných právních předpisů.

## B.2.7 NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY

Maximální výška hráze nad terénem	3,90 m
Délka hráze	766 m
Kóta koruny hráze	280,70 m n. m.
Kóta hladiny při Q100	280,20 m n. m.
Plocha zátopy při Q100	17,31 ha
Objem nádrže při Q100	166,6 tis. m <sup>3</sup>
Objem nádrže po korunu hráze	266,7 tis. m <sup>3</sup>

Rozhodujícím materiálem je zemina vhodná pro sypání zemní homogenní hráze. Dle výsledků IG průzkumu bude zemina vytěžena z prostoru budoucí zátopy a částečně z tělesa stávající hráze.

Celkový objem zeminy na stavbu hráze je 13 729 m<sup>3</sup>.

## B.2.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo).

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.

Předpokládaný charakter vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky č. 93/2016 Sb.) uvádí tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 07	Odpady z lesnictví (pokácené dřeviny)	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.185/2001 Sb.; skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplotnosné oleje s obsahem PCB	N	



Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje, neuvedené v 13 03 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, tašky, keramika	O inertní	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demoliční odpad - zemina (vytěžená)	O inertní	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	Odstranění skládkováním
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (např. smýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O	odvoz a uložení na skládku, nebo tříděný odpad

Pozn. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

Při stavbě bude produkován hlavně odpad charakteru přebytečné vytěžené zeminy a stavební sutě neznečištěné nebezpečnými látkami. Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi.

Další odpady vzniknou v souvislosti s nezbytným kácením a mýcením dřevin.

Na základě výsledků provedených laboratorních rozborů lze přebytečnou zeminu zařadit dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP č. 93/2016 v platném znění) jako Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

V PD je uvažováno s odvozem tohoto materiálu na skládku MP Centrum komplexního nakládání s odpady Dolní Branná, která je od místa stavby vzdálená cca 35 km.

#### Bilance zemních prací a odpadů

Stavební objekt	výkop [m <sup>3</sup> ]		násyp hráze [m <sup>3</sup> ]	zpětný zásyp [m <sup>3</sup> ]	násyp hráze [m <sup>3</sup> ]	bilance zeminy[m <sup>3</sup> ]	Sut' [m <sup>3</sup> ]
	na hráz	ostatní					
<b>SO 01</b>							
SO 01.1	1604	1227	6969	1774	-5365	1227	
SO 01.2	4896	2296	5975	28	-1079	2296	
<b>SO 02</b>							
SO 02.1	1344.1	1084.1	784.6	287.5	559.5	796.6	
SO 02.2	0	4420	0	58.9	0	4361.1	
SO 02.3	2234.5	0	2234.5		2234.5	0	
<b>SO 03</b>							
SO 03.1	0	145.84	0	57.91	0	87.93	10
SO 03.2	0	650.14				650.14	78
SO 03.3							
<b>SO 04</b>							
SO 04.1	3650	0			3650		
SO 04.2				2442		-2442	
<b>SO 05</b>							
SO 05.1							496
SO 05.2	0	154.3	0	96.5		57.8	
SO 05.3	0	0	0			0	
SO 05.4	0	15.4	0	9.6		5.8	
SO 05.5	0	38	0	26.02		11.98	
<b>SO 06</b>							
SO 06.1							
SO 06.2							
SO 06.3							

SN Žireč	B Souhrnná technická zpráva
	DPS

SO 06.4							
SO 07	0	900				900	
					0.0	7 952.35	584.0

## B.2.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLAD VÝSTAVBY

**Základní předpoklad výstavby je, že stavba bude provedena do 1 roku a to z důvodu dočasného odnětí orné půdy ze ZPF.**

Přesný postup výstavby, včetně kompletního harmonogramu stavby, bude předmětem dodavatelské dokumentace zhotovitele stavby.

Vzhledem k nutnosti minimalizovat nežádoucí vlivy výstavby se nepředpokládá členění na etapy.

Předpokládaný postup výstavby:

- vytýčení hranice staveniště, příprava staveniště a zařízení staveniště, vytýčení ploch pro sejmutí ornice
- skryvka ornice
- odtěžení stávající hráze, třídění vytěženého materiálu, uložení zeminy vhodné do tělesa hráze na mezideponii
- převod vody, výstavba spodní výpusti
- výstavba bezpečnostního přelivu, skluzu a vývaru, odpadního koryta
- těžení ze zemníku a sypání hráze
- přeložky meliorací, propustek
- rekultivace zemníku, modelace tůní, úprava koryta pod hrází
- finální úpravy, náhradní výsadba (ohumusování, osetí, uvedení dotčených ploch do původního stavu apod.), zrušení zařízení staveniště

Je zřejmé, že se některé fáze výstavby budou překrývat, jelikož u nich nedochází k prostorové ani časové kolizi, kdy může dojít k urychlení výstavby. Stavební objekt SO 07 Průleh je možné zahájit v kterékoliv fázi.

## B.2.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační odhad nákladů stavby byl stanoven na cca 42,150 mil Kč bez DPH.