

„Svodný průleh“

k.ú. Jítrava

Dokumentace pro stavební povolení

Zakázkové číslo: 034 30-21

OBSAH :

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situace stavby
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
- E. Dokladová část
- F. Výkaz výměr
- G. Inženýrsko-geologický průzkum – paré č. 1,2
- H. Pozemkový elaborát

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů
- A.3. Údaje o území
- A.4. Údaje o stavbě
- A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.6. Plán kontrolních prohlídek
- A.7. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu
- A.8. Opatření k minimalizaci negativních dopadů záměru
- A.9 Budoucí provozovatel stavby
- A.10 Náklady stavby

A. 1. Identifikační údaje

Název stavby: **Svodný průleh**

Vymezení úseku: **pozemky parc. č. 2032 k.ú. Jítrava**


Investor stavby: **Česká republika - Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj
U Nisy 745/6a
460 57, Liberec**

Místo stavby: **Rynoltice**

Katastrální území: **Jítrava**

ČHP: **1-14-03-015**

Kraj: **Liberecký**

Hlavní projektant: **Agroprojekce Litomyšl, s.r.o.
Vysoké Mýto, Rokycanova 114/IV,
566 01 Vysoké Mýto
IČO 64255611**
Autorizovaný projektant: 
Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby CKAIT 0501222

Dodavatel: **bude upřesněn na základě výběrového řízení**

Odvětví stavby: **vodní hospodářství**

Charakter stavby: **novostavba**

Druh prací: **investice**

Předpokládaná realizace: **2022 - 2023**

A.2. Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Projektová dokumentace bude povolena na základě stavebního povolení, o které bude investorem požádáno. Zamýšlenému záměru předcházelo projednání při komplexní pozemkové úpravě – tvorbě plánu společných zařízení.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace byla zpracována na základě Smlouvy o dílo a plánu společných zařízení

c) další podklady

- Zaměření oblasti geodety
- Mapy 1: 50 000, 1:10 000, 1:2880, 1:1000
- Vyjádření dotčených orgánů a institucí
- Příslušné ČSN, TNV
- Výškový systém B.p.v., souřadný systém JTSK
- geologický průzkum

Informace získané při konzultacích s:

- zástupci obce

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné /nezastavěné území

Zájmové území, v kterém se zamýšlená stavba navrhuje, leží severně nad obcí Jítrava, v blízkosti intavilánu obce Jítrava v nadmořské výšce cca 392-425 m n.m. v katastru Jítrava 744689.

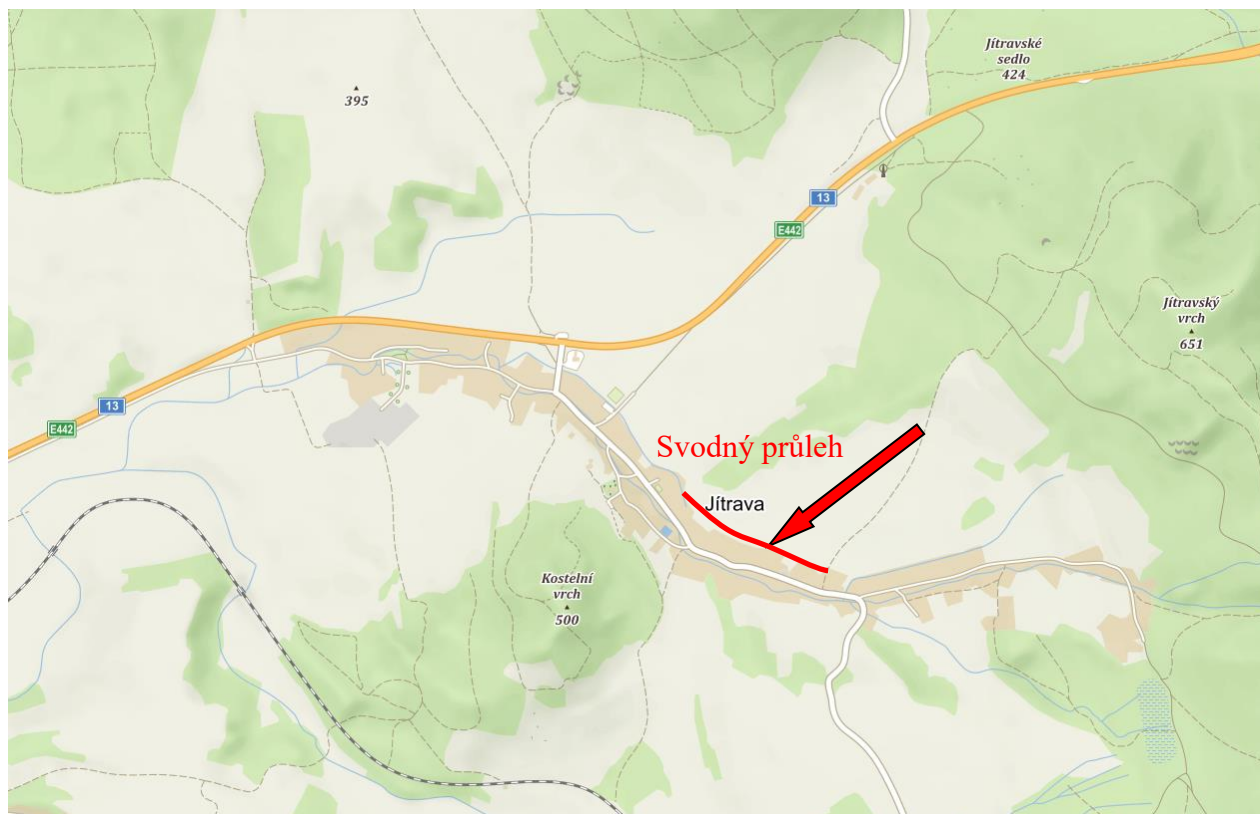
Území obce je svažité.

Seznam parcel dotčených stavbou a majetkoprávní vztahy

Dotčené parcely: k.ú. Jítrava

číslo	zábor	druh pozemku	vlastník
2032	5877 m ²	vodní plocha	Česká republika
SPÚ, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3			

Topografie širšího územního celku



Svodný průleh v k.ú. Jitřava.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Zájmová lokalita je umístěna v bezprostřední blízkosti intravilánu obce Jitřava.

Projektant zároveň upozorňuje, že stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum.

Zamýšlená stavba se nenachází v CHKO. Stanoviska subjektů technické infrastruktury jsou přílohou dokumentace (E. Dokladová část)

c) údaje o odtokových poměrech

Dotčené vodní toky

Jedná se o VT Jitřava-zahrady ČHP 1-14-03-015 IDVT 10227579

Správcem povodí a vodního toku – Povodí Ohře.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou území rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – rozhodnutím o komplexní pozemkové úpravě.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s územním plánem.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny podklady dotčených organizací zapracovány do PD. Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu – E.Dokladová část. Kurzívou je vždy doplněn komentář o zapracování do PD

Mero ČR, a.s.

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

CETIN, a.s.

- V zájmové oblasti se nenachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. *Bez komentáře*

ČEZ Distribuce, a.s.

stavbou nedojde ke střetu se zařízením společnosti. *Bez komentáře*

ČEZ ICT Services, a.s.

- v zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services a.s. *Bez komentáře*

Povodí Ohře, státní podnik

- Povodí Ohře se zamýšlenou stavbou souhlasí

Magistrát města Liberec – souhrnné stanovisko

- Souhlasné stanovisko je přílohou dokladové části

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba neobsahuje výjimky a úlevová řešení. Vyjádření všech dotčených orgánů jsou dále uvedeny v kapitole A.3.g

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou nejsou vyvolány další investice

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Dotčené parcely: k.ú. Jítrava

číslo	zábor	druh pozemku	vlastník
-------	-------	--------------	----------

2032	5877 m ²	vodní plocha	Česká republika
------	---------------------	--------------	-----------------

SPÚ, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Obnova svodného průlehu je vyvolána obcí Rynoltice. Z toho vyplývají následné technické, hydrotechnické a hydraulické návrhy, které zajistí neškodný průchod návrhového průtoku. Při ploše povodí k předmětnému průlehu (cca 0,41km²) vychází průtok Q100 stanovený výpočtovou metodou CN křivek cca 0,31m³. Kapacita průlehu – cca 0,4m³/s. Tudíž lze konstatovat, že průleh převede návrhový průtok Q100.

b) účel užívání stavby

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo zbudování přejezdného svodného průlehu, který bude odvádět povrchovou vodu směrem od propustku P17 do stávajícího toku. Zároveň bude provedena rekonstrukce propustků P14 (DN 800) a P13 (DN 1200). Touto úpravou dojde k plynulému odtoku vody z dané lokality a bude tak zabráněno dalším škodám, vznikajících na majetku soukromých osob např. při jarním tání.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Projektant upozorňuje, že stavba leží v katastrálním území, které je zahrnuto do Státního archeologického seznamu ČR jako území s archeologickými nálezy. Stavebník je tedy povinen v době přípravy stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci archeologický výzkum.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Předložená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými obecně platnými předpisy, normami a zákony.

Podmínkou uvedení stavby do provozu je:

- kvalitní provedení všech prací v souladu se schválenou projektovou dokumentací, včetně splnění všech podmínek uvedených ve stavebním povolení
- plochy po provedených zemních pracích budou řádně rekultivovány, uvedeny do původního stavu
- předání a převzetí stavby investorem včetně předání příslušných dokladů prokazujících kvalitu použitých materiálů, provedených zkoušek (zápisy, revizní zprávy, protokol o převzetí, kolaudace apod.)
- případně odstranění zjištěných vad bránících provozu
- budou předány plány skutečného provedení stavby se zákresy případných změn odsouhlasených projektantem a stavebním úřadem

Bezbariérový přístup se nepředpokládá.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Seznam vznesených požadavků dotčených orgánů k akci v průběhu stavebního řízení je uveden výše viz bod A.3.g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou známy.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba obsahuje výjimky a úlevová řešení viz výše A.4.f.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Svodný průleh

Kóta na vstupu do vodoteče 390,54 m n. m.

Délka průlehu 506,0 m

Sklony svahů průlehu 1:5

Sklony svahů přejezdu 1:10

Kóta na konci průlehu 425,09 m n. m.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Spotřeba vody

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

Spotřeba elektrické energie

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

Spotřeba paliv

Během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody

Během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Veřejné osvětlení

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

Množství a druhy odpadů

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. O veškerých produkováných odpadech a

nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy.

Tabulky kubatur budou uvedeny v oddílu D. Dokumentace objektů. Veškerý přebytečný materiál z výstavby bude odvezen na nejbližší řízenou skládku s uložením za poplatek. Materiál z prostorů zdrží, bude využit na výstavbu hrází. S veškerým materiálem bude manipulováno v souladu se zákonem o odpadech (včetně všech dokladů prokazujících přepravu, množství, místo uložení apod.). Tyto doklady budou součástí kolaudačního řízení.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Přesné termíny nejsou v současné době známy. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby (předpokladem je nejprve výstavba nádrží a následně polních cest. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

Termín zahájení může být ovlivněn hydrologickými a klimatickými podmínkami.

Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2022 - 2023.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Dělení stavby na stavební objekty: Klasifikace stavebních a inženýrských objektů:

SO-01 Svodný průleh	831 12 (Příkopy odvodňovací)
SO-02 Propustek P 17	832 34 (Objekty vtokové a výtokové)
SO-03 Propustek P 14	831 12 (Objekty vtokové a výtokové)
SO-04 Propustek P 13	831 12 (Objekty vtokové a výtokové)
SO-05 Ozelenění	

A.6. Plán kontrolních prohlídek

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

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době průběhu výstavby
3. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

A.7. Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo zbudování přejezdného svodného průlehu, který bude odvádět vodu od propustku P17 do stávajícího toku a zároveň zachytí vodu z okolních pozemků a zabrání tak podmáčení zahrad zejména při jarním tání.

V současné době nepředstavuje zájmová lokalita u Jítravy výjimečně cennou přírodní lokalitu. Plánovanými zásahy nedojde ke zničení či degradaci cenných přírodních stanovišť. Záměr na revitalizaci lokality je rámcově koncipován tak, aby byly v území zlepšeny ekologické podmínky pro existenci bohatého druhového spektra živočichů i rostlin.

A.8. Opatření k minimalizaci negativních dopadů záměru (převzato z biologického posouzení)

S ohledem na stávající charakter pozemku dotčeného budoucí stavbou není nezbytně nutné přijímat speciální opatření k minimalizaci případných negativních dopadů záměru.

A.9 Budoucí provozovatel stavby :

Obec Rynoltice

Rynoltice č.p 199
463 53 Rynoltice

A.10 Náklady stavby :

Náklady stavby jsou podrobně vyčísleny v oddílu F. Výkaz výměr

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

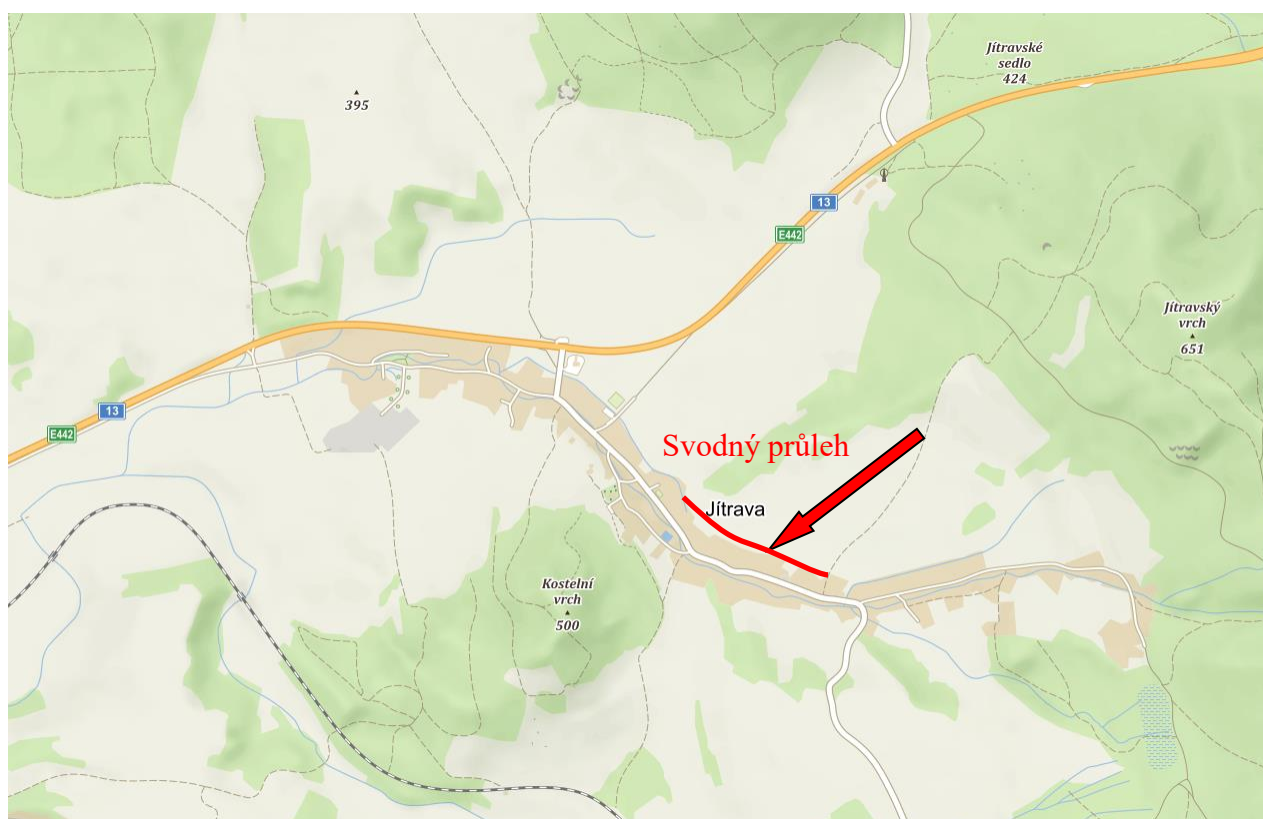
- B. 1. Popis území stavby
- B. 2. Celkový popis stavby
- B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4. Dopravní řešení
- B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7. Ochrana obyvatelstva
- B. 8. Zásady organizace výstavby

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v k.ú. Jítrava v jeho severo-východní části. Staveniště má jednoduché poměry. Jedná se o stávající kosené plochy typu trvalý travní porost. Při návrhu technického řešení byl v maximální míře využit schválený plán společných zařízení.

Dále byly zohledněny požadavky investora a dotčených orgánů. Návrh byl zpracován tak, aby byla zajištěna co největší využitelnost daného území s ohledem na posílení jeho ekologické stability.



Svodný průleh by měl sloužit jako prvek zadržující přirozeným způsobem vodu v krajině a zároveň prvkem, který částečně chrání před povodní.

V lokalitě se navrhuje výstavba 3 přejezdů se sklonem svahů 1:10.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření okolního terénu tachymetrickou metodou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.

Dále byl pro účely zpracování projektu vyhotoven inženýrsko-geologický průzkum, jehož závěr je uveden níže.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma jednotlivých podzemních a nadzemních sítí.

Dotčena budou pouze okrajově

Konkrétně jde o:

ochranné pásmo vedení 1kV – 35kV – 10m

Vzdálenosti jsou měřeny od krajního vodiče.

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

Zájmová plocha je umístěna v bezprostřední blízkosti intravilánu obce Jítrava.

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

Stavba nebude mít záporný vliv na okolní stavby. Pozemky využívané k dočasnému použití se po ukončení stavebních prací navrátí do původního stavu.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň, a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu.

Navrhovaná stavba nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků.

Odvodnění okolních pozemků je zachováno.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice - se ve stavbě nevyskytují

Kácení - se ve stavbě nevyskytuje.

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dotčené/trvalé)

Vzhledem k charakteru stavby není uváděn zábor pozemků. Pohybujeme se na parcele, která je určena pro tento účel.

Svodný průleh

Dotčené parcely: k.ú. Jítrava

číslo	zábor	druh pozemku	vlastník
-------	-------	--------------	----------

2032	5877 m ²	vodní plocha	Česká republika
------	---------------------	--------------	-----------------

SPÚ, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

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

Příjezd na staveniště je po asfaltové silnici III. třídy č.27243 a dále odbočením vlevo na polní cestu C11.

Pro zařízení staveniště (cca 100 m²) je uvažován pozemek ve vlastnictví obce, který bude určen.

Povrchy, dotčené přístupem a dalším dočasným zábořem (manipulační plochy), budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu včetně obnovy původního travního porostu. Přístupy budou projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků.

Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku. V případech jejího znečištění bude nutné dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou)

Stavba kteroukoliv svojí částí, včetně oplocení či jiných souvisejících drobných a dočasných objektů, nezasáhne do silničního tělesa ani do silničního pozemku, tj. nezasáhne do stávajícího živého krytu vozovky.

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

Pracovní prostředky budou odpovídající velikosti (úzké komunikace s omezenou nosností).

PD navazuje na PD polní cesty C11

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vlastní stavba by měla postupovat podle logických kroků na sebe navazujících. Nájezd na staveniště by měl být realizován operativně a pozemky poté uváděny do původního stavu.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo zbudování přejezdného svodného průlehu, který bude odvádět povrchovou vodu směrem od propustku P17 do stávajícího toku. Zároveň bude provedena rekonstrukce propustků P14 (DN 800) a P13 (DN 1200). Touto úpravou dojde k plynulému odtoku vody z dané lokality a bude tak zabráněno dalším škodám, vznikajících na majetku soukromých osob např. při jarním tání.

Vodohospodářský účel stavby

- regulace přitékajících vod
- ochrana před povodněmi

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby, je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

Navrhovaná stavba nevyžaduje architektonické řešení. Pro výstavbu bude použito standardních přírodních materiálů.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba na parcele, která je vedena jako vodní plocha a je ve vlastnictví investora – ČR – SPÚ.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

B.2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****SO-01 Svodný průleh**

V zájmové lokalitě je navržen zemný průleh trojúhelníkového tvaru se sklony 1:5 (v místech přejezdu 1:10) s hloubkou 500-850mm. Dno příkopu bude opevněno kamennou rovnaninou tl 60 cm v km 0,010-0,130 a kamennou rovnaninou tl 30 cm v km 0,130-0,506 (kamene 80kg).

SO-02 Propustek P17

V zájmové lokalitě dojde k výstavbě nového propustku DN 500 dl. 6,5m s čely z lomového kamene

SO-03 Propustek P14

V zájmové lokalitě dojde k výstavbě nového propustku DN 800 dl. 6,5m s čely z lomového kamene

SO-04 Propustek P13

V zájmové lokalitě dojde k výstavbě nového propustku DN 1200 dl. 10,0m s čely z lomového kamene

SO-05 Ozelenění

Na pravém břehu průlehu je navržena nová výsadba v počtu 44 kusů ve sponu 8 m. Druhá skladba viz. příloha C.3. Podrobná situace stavby.

b) konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce budou provedeny dle platných a předepsaných předpisů a norem.

Svodný průleh je navržen jako přejezdny. Bude mít trojúhelníkový profil se sklony svahů 1:5 a hloubkou cca 0,50- 0,85 m. Svahy budou zatravněny, dno bude zpevněno kamennou rovnaninou tl. 30 cm resp. tl. 60 cm.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby splňovala veškeré předpoklady pro mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7. Technická a technologická zařízení.**Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií**

Stavba neobsahuje žádné výrobní programy ani technologie.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**Posouzení technických podmínek požární ochrany:**

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany
Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**Kritéria tepelně technického hodnocení**

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselaagregáty. Vodu bude nutno řešit dovozem.

Spotřeba tepla a paliv se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Je nutno dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření**a) povodně**

Stavba se nenachází přímo v povodňové oblasti.

b) sesuvy půdy

Stavba je navržena tak, aby nedocházelo k výkopům v rozsahu, aby byla ohrožena stabilita svahu.

c) poddolování

Bezpredmetné

d) seizmicita

Bezpredmetné

e) radon

Bezpredmetná

f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

V místě stavby se nacházejí sítě společností ČEZ a.s. Žádné vedení nebude stavbou dotčeno (jde o práce v ochranném pásmu). Přeložky vedení nejsou vyvolány. Připojení stavby na tyto sítě není požadováno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nebude napojená na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

V případě stavby průlehu dojde k omezení dopravy prioritně na silnici III. třídy č.27243 a dále odbočením vlevo na polní cestu C11.

Z důvodu zajištění bezpečného průjezdu budou na této komunikaci osazeny informační dopravní značky IP22 s textem Průjezd stavbou.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávající silnici III. třídy č.27243. Dále po zřízených dočasných přístupových trasách. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav krytů, osetí travním semenem apod.)

c) doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech zařízení staveniště.

Po dokončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající travnaté povrchy budou po ukončení stavby znovu osety. Terénní úpravy budou provedeny v rámci stavby. Veškeré plochy budou uvedeny do původního stavu.

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat u stavebního objektu SO – 01, kdy bude v rámci stavby využita část přebytečné zeminy k terénním urovnáním (zásypu stávajícího příkopu). S veškerým materiálem bude manipulováno v souladu se zákonem o odpadech (včetně všech dokladů prokazujících přepravu, množství, místo uložení apod.). Tyto doklady budou součástí kolaudačního řízení.

b) Vegetační prvky

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby předepisuje PD dodatečné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádná biotechnická opatření.

d) Kácení stávající zeleně

Kácení se ve stavbě nevyskytuje.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, vzduch, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován výstavbou prováděnou bez zbytečných průtahů. Stavebník bude dodržovat všechny zásady vyplývající z podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čišťením stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy (hrubé odstranění lopatami + opláchnutí vodou) nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam. Projektant předpokládá odvoz do vzd. 10km s uložením za poplatek.

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.
- Výstavbou nebudou budovány hnojiště ani komposty. Zároveň nebude uvažováno s hnojením na zmrzlou nebo silně provlhlčenou půdu (hnojení proběhne pouze tabletou pod

stromovou výsadbu) Tablety budou ekologicky nezávadné. Se vsakováním závadných látek není uvažováno. Hnojiva také nebudou v rámci stavby skladována. Plevely nebudou chemicky ničeny. Dopravní prostředky budou proti úniku opatřeny zachytými vanami. Náplně (oleje, maziva apod.) budou ekologicky odbouratelné. S mytím mechanizačních prostředků není při výstavbě uvažováno.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

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

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

Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

Zvolené opatření nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

Případná ochrana dřevin je navržena dle ČSN 83 9061..

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dané lokalitě se nenachází evropsky významná lokalita EVL ani ptačí oblast.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr svým charakterem a rozsahem nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Z realizované stavby nebudou plynout žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Všechny výkopy budou označeny a bude k nim zamezen volný přístup.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Jedná se o stavbu v extravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou částečně dotčeni. Případné omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací je nutné minimalizovat v rámci možností a provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávající přístupové komunikace situované na obecních a soukromých pozemcích, u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje.

Přístup na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohrazeno. V místě výkopů, kde by hrozilo nebezpečí vzniku úrazu, bude umístěno mobilní hrazení (výška mobilního hrazení musí být min. 1,80m). Na tomto hrazení budou dále osazeny výstražné tabulky s vyznačením druhu nebezpečí. Vlastníci pozemků v okolí stavby musí být během realizace stavby o možném nebezpečí vzniku úrazu informováni

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Neuvádí se.

b) odvodnění staveniště

Z důvodu rovinného území není prostor pro zřízení staveniště nutné odvodňovat. Plocha zařízení staveniště (cca 100m²) bude zpevněna panely. Samotné práce jsou navrženy tak, aby bylo možné pracovat za stálého průtoku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zařízení staveniště (cca 100 m²) je uvažován pozemek ve vlastnictví obce Jítrava.

Určení není projektem stanoveno. Plocha bude dočasně zpevněna silničními panely a oplocena.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávající silnici III. třídy č.27243.

Zhotovitel se před podáním nabídky do výběrového řízení seznámí se skutečným stavem v místě stavby, posoudí použitelnost své techniky pro pojezd uvnitř staveniště.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít záporný vliv na okolní pozemky. Pozemky využívané k dočasnému použití se po ukončení stavebních prací navrátí do původního stavu.

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

Veškeré vzniklé odpady z demolic se budou likvidovat dle Katalogu odpadů. Jejich rozdělení bude podrobně řešeno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Vzhledem k charakteru stavby není v tabulce uváděn zábor pozemku. Pohybujeme se na parcele ve vlastnictví investora stavby.

g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerým odpadem vzniklým během výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 541/2020 sb. O odpadech)

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

Tabulka kubatur je uvedena níže v oddílu D.

Stavba je umístěna na pozemku vedeném jako vodní plocha. I po provedených průzkumech nebyla vrstva ornice případně podorničí nalezena. Z tohoto důvodu není uvažována bilance ornice a podorničí.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z ekologického pohledu jde o stavbu, jež bude pro životní prostředí odpovídajícím způsobem přínosem. Pouze v době realizace samotné může dojít k přechodnému zhoršení stavu životního prostředí.

Je nutno dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení.

Stroje používané při výstavbě musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a kontrolován (kontroly zaměřit na úniky pohonných hmot a olejů) jednak denně obsluhou, jednak týdně nadřízeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků budou identické jako při provozech jiných staveb. Omezení těchto vlivů bude zajištěno odpovídajícími a proškolenými pracovníky dbajícími v tomto smyslu všech bezpečnostních předpisů a hygieny.

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

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané

ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují 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)
- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

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

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

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

Pro provádění stavby se předpokládá jeden dodavatel a stavba nepřesáhne 500 dní. Z těchto důvodů nevzniká, dle zákona č.309/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP a určovat koordinátora BOZP. V případě, že dodavatel bude spolupracovat s dalšími, tato povinnost vzniká. Dodavatel předloží plán BOZP (návrh plánu BOZP je přílohou dokumentace) a určí koordinátora BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

K omezení dopravy dojde na silnici III. třídy č.27243 v k.ú. Jítrava. Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé akce v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace. Vytvořením dočasného sjezdu vznikne nové připojovací místo na komunikaci.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

K výstavbě akce není zpracován návrh časového harmonogramu.

o) zakrývané konstrukce

Veškeré zakrývané konstrukce (upravené pláň, základové spáry, pracovní spáry, rubové strany prahů, osazení výztuží) budou vždy důkladně fotodokumentovány a následný další stavební postup bude vždy proveden až po převzetí investorem stavby. O předání jednotlivých spár, bude vždy veden zápis ve stavebním deníku. Zhotovitel bude dále v dostatečném předstihu informovat investora o termínu předání.

C. SITUACE STAVBY

C.1. Vodohospodářská mapa	M 1:50 000
C.2. Přehledná mapa	M 1:10 000
C.3. Podrobná situace stavby	M 1:1000
C.4. Podrobná situace propustek P13	M 1:1000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o výstavbu svodného průlehu.

D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska charakteru stavby je požárně bezpečnostní řešení stavby bezpředmětné.

D.2. Dokumentace technických zařízení

SO-01 Svodný průleh

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo zbudování přejezdného svodného průlehu, který bude odvádět povrchovou vodu směrem od propustku P17 do stávajícího toku. Touto úpravou dojde k plynulému odtoku vody z dané lokality a bude tak zabráněno dalším škodám, vznikajících na majetku soukromých osob např. při jarním tání.

V zájmové lokalitě je navržen zemní průleh trojúhelníkového tvaru se sklony 1:5 (v místech přejezdu 1:10) s hloubkou 500-850 mm. Svahy budou zatravněny, dno bude zpevněno kamennou rovinaninou tl. 30 cm resp. tl. 60 cm viz. příloha D.2.3. (hm kamene 80kg). V místech všech přejezdů jsou navrženy sklony svahů 1:10, opevnění kamennou rovinaninou tl. 30 cm v celé délce přejezdu. Kamenná rovinanina je zajištěna po obou stranách betonovými prahy 300/800/9170-10440 mm. Délka průlehu je 506,0 m. Zatravnění by mělo být co nejrychlejší s vhodnou protierozní travní směsí.

V km 0,321 – 0,420 dojde k zasypaní stávající rýhy (příkopu) přebytečným výkopkem z průlehu.

Část přebytečného výkopku je možné uložit na parcelu průlehu – na levý břeh, a tím vytvořit terénní úpravu která opět podpoří funkci průlehu.

SO-02 Propustek P17

V zájmové lokalitě dojde k výstavbě nového propustku DN 500 dl. 6,5 m s čely z lomového kamene

Trubní propustek P17 bude navržen v profilu DN 500, délky – 6,5 m. Jako potrubí bude použito PVC korugované potrubí. Nátoková a výtoková čela jsou navržena z lomového kamenem na MC (rozměry jsou uvedeny ve výkresové části). Tyto čela jsou ukončena žlb římsou. Betonové konstrukce budou betonů C30/37 s přísadou XC4, XF1, XA2. Podkladní betony jsou z betonu C20/25 XF1

Předpolí propustku bude tvořeno kamenným záhozem s urovnáním (kameny 80 - 120kg).

Na římsy propustku bude osazeno jednoduché trubkové zábradlí s jednou příčlí. Vyústění od propustku bude do průlehu.

SO-03 Propustek P14

V zájmové lokalitě dojde k výstavbě nového propustku DN 800 dl. 6,5 m s čely z lomového kamene

Trubní propustek P14 bude navržen v profilu DN 800, délky – 6,5 m. Jako potrubí bude

použito PVC korugované potrubí. Nátoková a výtoková čela jsou navržena z lomového kamenem na MC (rozměry jsou uvedeny ve výkresové části). Tyto čela jsou ukončena žlb římsou. Betonové konstrukce budou betonů C30/37 s přísadou XC4, XF1, XA2. Podkladní betony jsou z betonu C20/25 XF1

Předpolí propustku bude tvořeno kamenným záhozem s urovnáním (kameny 80 - 120kg).

Na římsy propustku bude osazeno jednoduché trubkové zábradlí s jednou příčlí. Vyústění od propustku bude do průlehu.

SO-04 Propustek P13

V zájmové lokalitě dojde k výstavbě nového propustku DN 1200 dl. 10,0 m s čely z lomového kamene

Trubní propustek P13 bude navržen v profilu DN 1200, délky – 10,0 m. Jako potrubí bude použito PVC korugované potrubí. Nátoková a výtoková čela jsou navržena z lomového kamenem na MC (rozměry jsou uvedeny ve výkresové části). Tyto čela jsou ukončena žlb římsou. Betonové konstrukce budou betonů C30/37 s přísadou XC4, XF1, XA2. Podkladní betony jsou z betonu C20/25 XF1

Předpolí propustku bude tvořeno kamenným záhozem s urovnáním (kameny 80 - 120kg).

Na římsy propustku bude osazeno jednoduché trubkové zábradlí s jednou příčlí. Vyústění od propustku bude do průlehu.

SO-05 Ozelenění

Na pravém břehu průlehu je navržena nová výsadba v počtu 44 kusů stromů ve sponu 8 m. Druhovská skladba viz. příloha C.3. Podrobná situace stavby.

Technická specifikace materiálů:

Kamenná rovnanina s urovnáním 80-120 kg	lomový netříděný 80 – 120 kg 80% kamene 120kg, 20% menší frakce k doklínování
---	---

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, konstrukce spodní stavby, odsouhlasení materiálů, apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

Případné kontrolní měření a zkoušky budou dohodnuty a zohledněné ve smlouvě o dílo o provedení stavby, která bude uzavřena mezi stavebníkem a dodavatelem stavby na základě výsledků veřejné soutěže.

Požadavky na technologie

Technologie betonáže:

1) Přípravenost staveniště:

Před započítím betonáže musí být hotové práce bednicí, armovací a musí se překontrolovat:

- rozměry, tvar systémového bednění a tuhost obedňovacích konstrukcí
- vyhotovení a uložení výztuže (poloha distančního)
- úpravu betonu již hotového (pracovní spáry)
- kvalitu provedení všech prací, které jsou později těžko kontrolovatelné
- čistotu bednění a výztuže
- úplnost nanesení konzervačního nátěru bednění

O všech provedených kontrolách musí být proveden záznam do stavebního deníku. Stacionární čerpadlo bude umístěno u míchacího centra, kde betonová směs půjde z míchačky přímo do čerpadla a pomocí čerpadla do bednění. Při betonáži musí být dodržena norma ČSN 73 24 00.

2) Při manipulaci a dopravě s betonovou směsí musíme dbát, aby:

- nedošlo k jejímu rozmíšení, tj. k oddělení hrubé frakce kameniva od frakce jemné a střední, případně od cementové malty.
- Nedošlo ke znehodnocení směsi povětrnostními vlivy, případně znečištěním.
- Zůstala zachovaná konzistence betonové směsi.
- Betonová směs nezačala tuhnout před jejím uložení a zhutněním

3) Vlastní postup při betonáži:

Vlastní betonáž jednotlivých konstrukcí bude zahájena uložení betonové směsi do připraveného výkopu případně systémového bednění. Bednění plníme postupně, dbáme na řádné hutnění.

Beton bude nutno ošetřovat po dobu 6 dnů kropením. Rovněž je možné použít pro ošetření různé textilie, které se budou po dobu zrání betonu kropit a zároveň budou chránit betonové konstrukce před slunečním zářením (zamezení výparu) Při zpracování, zhutňování a ošetřování je nutno dodržet ČSN 73 24 00.

Betonáž prvků s výztuží:

Před vlastní betonáží prvků s výztuží bude na podkladní beton osazena výztuž. Výztuž je navržena ze sítoviny KARI, která bude dle rozměru základu naohýbána a tím vytvořen požadovaný profil. Na takto připravenou konstrukci budou připevněny plastové distančníky, zajišťující min. krytí výztuže 50mm. Distančníky budou osazeny i na svislých stěnách! Následně bude zahájeno uložení betonové směsi do systémového bednění. Bednění plníme postupně, dbáme na řádné hutnění. Hutnění směsi bude probíhat ponorným válcovým vibrátorem. Velikost vibrátoru je omezena velikostí ok sítě.

4) Odbednění:

Odbednění bude možné provést po částečném zatvrdnutí betonu, zhruba po uplynutí 7 dnů.

Technologie kamenných záhozů:

Kamenné záhozy budou provedeny dle specifikace TNV 75 2103 (Úpravy řek), příloha A.3.3, včetně souvisejících norem.

Těžké kamenné záhozy budou provedeny výhradně z lomového tříděného kamene předepsané hmotnosti. 80% kamene vyšší hmotnosti, 20% menší frakce. Prosypání kamenného záhozu jemnějším materiálem bude provedeno následně po osazení kamenů větší hmotnosti. Mezi jednotlivými prvky záhozu nebude vytvářena podélná nebo příčná vazba.

Technologie kamenné rovinaniny:

Kamenné záhozy budou provedeny dle specifikace TNV 75 2103 (Úpravy řek), příloha A.3.3, včetně souvisejících norem.

Provádí se z neopracovaných kamenů, kladených na sucho s vazbou v podélném i příčném směru (běhouny, vazáky). Lící plochy se dlažbovitě urovňají a dutiny se vyklínují menšími kameny. Hmotnost používaného kamene je minimálně 80-120kg a 250-500kg

Technologie zdění kamenných konstrukcí:

Opracování kamene - lící plocha celá nahrubo nebo lámaná
- ložné plochy opracovány do hloubky 100 mm

- pravoúhlost není požadována

Velikost kamene - délka stran 200 až 300 mm

Spáry - tloušťka. 20 až 40 mm

Technologie spárování zděných konstrukcí:

Malta - pro zdění a spárování – malta cementová MC 25 MX5

Úprava líce - spárování

Technologie ochrany a ošetřování zděných prvků:

Během tuhnutí a tvrdnutí malty bude čerstvě zhotovené zdivo vhodným způsobem chráněno proti nadměrnému provlhnutí nebo vysychání.

Ochrana před deštěm

Hotové zděné konstrukce budou chráněny před deštěm dopadajícím přímo na konstrukci, dokud malta nezatvrdne. Dále bude zdivo chráněno před vymýváním malty ze spár a před střídavým navlhčením a vysycháním. Chránit je možno např. fólií položenou na horní vrstvu s dostatečným bočním přesahem.

Voda přitékající v průběhu výstavby musí být ze stavby odváděna tak, aby se nedostala do rozpracované zděné konstrukce. Doba, kdy tomu nelze zabránit, má být zkrácena na minimum.

Ochrana před případným působením mrazu a tání

Čerstvě provedená zděná konstrukce musí být chráněna před vlivy nízké vlhkosti okolního prostředí včetně vysušujících účinků větru a vysokých teplot. Zdivo musí být udržováno vlhké až do ukončení procesu hydratace cementu v maltě.

Ochrana proti mechanickému poškození

Povrch zdiva, bude chráněn vhodným způsobem před porušení a poškozením s ohledem na:

1. postup jiných probíhajících prací následné stavební činnosti
2. činnost při přepravě stavebních materiálů

Výčet odpadů :

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

17 01 01 – beton

17 02 01 - dřevo

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Katalog. číslo	Název	Kategorie
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

TECHNICKÉ NORMY

Seznam ČSN

ČSN 72 1006	– Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 1010	– Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody
ČSN EN 1090	– Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	– Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-1	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-8	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků
ČSN EN 1993-1-9	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-9: Únava
ČSN EN 1993-1-10	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou
ČSN EN 1993-1-11	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků
ČSN EN 1993-4-3	– Navrhování ocelových konstrukcí - Část 4-3: Potrubí
ČSN EN 1926	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v prostém tlaku
ČSN EN 1936	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
ČSN EN 13755	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
ČSN 72 1151	– Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení
ČSN 72 1152	– Odběr vzorků přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1153	– Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1159	– Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu

	povětrnosti
ČSN EN 1097-1	– Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
ČSN EN 933-1	– Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti -Sítový rozbor
ČSN EN 932-1	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
ČSN EN 932-3	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
ČSN EN 1367-1	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
ČSN EN 1367-2	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořečnatým
ČSN EN 13139	– Kamenivo pro malty
ČSN EN 13383-1	– Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace
ČSN EN 13383-2	– Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
ČSN 72 1800	– Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky
ČSN 72 1810	– Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 1860	– Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
ČSN EN 998-2 ed.2	– Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
ČSN EN 1990	– Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	– Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN ISO 7077	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů
ČSN 73 3251	– Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN EN 13670	– Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 6005	– Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 83 9061	– Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Použitý software:

- AutoCad LT 2013
- Microstation V8 2004 Edition
- KROS plus
- MS Word, MS Excel, Adobe Acrobat professional
- Výpočtový program Hydrocheck

b) Výkresová část

D.2.1. Podélný profil průlehem	M 1:500/100
D.2.2. Příčné řezy průlehem	M 1:100
D.2.3. Vzorové příčné řezy průlehem	M 1:100
D.2.4. Propustek P 17	M 1:50
D.2.5. Propustek P 14	M 1:50
D.2.6. Propustek P 13	M 1:50
D.2.7. Tabulka kubatur	

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

Seznam organizací:

- E. 1. Zpráva k dokladové části
- E. 2. Zápis z výrobního výboru neobsahuje
- E. 3. Vyjádření CETIN
- E. 4. Vyjádření ČEZ Distribuce a.s.
- E. 5. Vyjádření MERO a.s.
- E. 6. Vyjádření Povodí Ohře s.p.
- E. 7. Vyjádření Magistrát města Liberec – souhrnné stanovisko

E.1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

V dokladové části jsou doloženy vyjádření jednotlivých dotčených účastníků stavby.
Veškerá vyjádření obdržena po termínu odevzdání PD budou dodána.
Požadavky jednotlivých orgánů jsou uvedeny dále.

Mero ČR, a.s.

- v zájmovém území nedochází ke střetu se sítěmi společnosti. *Bez komentáře*

CETIN, a.s.

- V zájmové oblasti se nenachází síť elektronických komunikací společnosti CETIN. *Bez komentáře*

ČEZ Distribuce, a.s.

stavbou nedojde ke střetu se zařízením společnosti. *Bez komentáře*

ČEZ ICT Services, a.s.

- v zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services a.s. *Bez komentáře*

Povodí Ohře, státní podnik

- Povodí Ohře se zamýšlenou stavbou souhlasí

Magistrát města Liberec – souhrnné stanovisko

- Souhlasné stanovisko je přílohou dokladové části

F. VÝKAZ VÝMĚR

G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

H. POZEMKOVÝ ELABORÁT

Seznam dotčených parcel

k.ú. Jítrava

číslo	zábor	druh pozemku	vlastník
2032	5877 m ²	vodní plocha	Česká republika SPÚ, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3