

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VD SEČ, OPRAVA ŘÍMS A ŽB DESEK POD UZÁVĚRY SPODNÍCH VÝPUSTÍ NA NÁVODNÍ STRANĚ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:
03/2020



POVODÍ LABE, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8,
Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové



Ing. Vít Pučálek
M. BUREŠE 809, 572 01 POLIČKA
TEL.: +420 737 367 558, EMAIL: VIT.PUCALEK@EMAIL.CZ

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
1.1.	Údaje o stavbě	6
1.1.1.	Název stavby	6
1.1.2.	Místo stavby	6
1.1.3.	Předmět projektové dokumentace	6
1.2.	Údaje o vlastníkovi	6
1.2.1.	Vlastník díla	6
1.2.2.	Identifikační údaje vlastníka díla	7
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	7
1.3.1.	Projektant	7
2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	8
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	11
1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	11
1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	11
1.2.	Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem 11	11
1.3.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby	11
1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	11
1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
1.6.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	12
1.6.1.	Geologické poměry	12
1.7.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	13
1.8.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	13
1.9.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	14
1.10.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	14
1.11.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	14
1.12.	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	14
1.13.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	15
1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	15
1.15.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo	15
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	15
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	15
2.1.1.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	15
2.1.2.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	15
2.1.3.	Trvalá nebo dočasná stavba	16
2.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	16
2.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	16
2.1.6.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	16
2.1.7.	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	16
2.1.8.	Základní bilance stavby	17
2.1.9.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	17
2.1.10.	Orientační náklady stavby	17
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	17
2.2.1.	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	17
2.2.2.	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	17
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	18

2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	18
2.6.	Základní charakteristika objektů	19
2.6.1.	Stavební řešení	19
2.6.2.	Konstrukční a materiálové řešení	19
2.6.3.	Mechanická odolnost a stabilita	20
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	20
2.7.1.	Technické řešení	20
2.7.2.	Výčet technických a technologických zařízení	20
2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení	20
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	20
2.9.1.	Kritéria tepelně technického hodnocení	20
2.9.2.	Energetická náročnost stavby	20
2.9.3.	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	20
2.10.	Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	20
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
2.11.1.	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	20
2.11.2.	Ochrana před bludnými proudy	21
2.11.3.	Ochrana před technickou seizmicitou	21
2.11.4.	Ochrana před hlukem	21
2.11.5.	Protipovodňová opatření	21
2.11.6.	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu	21
3.	PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	21
3.1.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	21
3.1.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	21
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	21
4.1.1.	Popis dopravního řešení	21
4.1.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	22
4.1.3.	Doprava v klidu	22
4.1.4.	Pěší a cyklistické stezky	22
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
5.1.1.	Terénní úpravy	22
5.1.2.	Použití vegetační prvky	22
5.1.3.	Biotechnická opatření	22
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	22
6.1.1.	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší hluk, voda, odpady, půda	22
6.1.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	22
6.1.3.	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	23
6.1.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	23
6.1.5.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	23
6.1.6.	Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	23
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	23
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	23
8.1.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	23
8.1.2.	Odvodnění staveniště	23
8.1.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	23
8.1.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	24
8.1.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	24
8.1.6.	Maximální zábory pro staveniště	24
8.1.7.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	24
8.1.8.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	25
8.1.9.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	25

8.1.10.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	25
8.1.11.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27
8.1.12.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	27
8.1.13.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	27

**VD SEČ, OPRAVA ŘÍMS A ŽB DESEK POD
UZÁVĚRY SPODNÍCH VÝPUSTÍ NA
NÁVODNÍ STRANĚ HRÁZE**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	03/2020

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. Název stavby

VD SEČ, OPRAVA ŘÍMS A ŽB DESEK POD UZÁVĚRY SPODNÍCH VÝPUSTÍ NA NÁVODNÍ STRANĚ

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	KN Seč, KN Proseč u Seče
Parcely:	viz. seznam v příloze E.2. <i>Majetkoprávní vztahy</i>
Obec:	Seč, Proseč u Seče
Obec s rozšířenou působností:	Chrudim
Okres:	Chrudim
Kraj:	Pardubický
Vodní tok:	Chrudimka
Číslo hydrologického pořadí:	1 – 03 – 03 – 025
IDVT:	10100018
Správce vodního toku:	Povodí Labe, s.p.
Správce povodí:	Povodí Labe, s.p.

1.1.3. Předmět projektové dokumentace

Důvodem realizace akce je zajištění řádného technického stavu železobetonových konstrukcí vetknutých do návodního líce hráze. Jedná se o spodní líce ŽB konstrukcí pod strojovnou, pod římsami balkonů spodních výpustí a balkónu vodárenského objektu. Předmětem projektu je zajištění těchto konstrukcí sanací výztuže a sanací betonových konstrukcí tak, aby bylo zamezeno další degradaci konstrukcí.

1.2. Údaje o vlastníkovi

1.2.1. Vlastník díla

Povodí Labe, státní podnik
Víta nejedlého 951/8, Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

1.2.2. Identifikační údaje vlastníka díla

Povodí Labe, státní podnik

Statutární zástupce: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

IČO: 70890005

DIČ: CZ70890005

Zástupce ve věcech technických: Ing. Vítězslav Marek, Ing. Petr Svatoš

Telefon: +420 602 177 215

Email: svatospe@pla.cz

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Projektant

Jméno: Ing. Vít Pučálek

Sídlo: M. Bureše 809

572 01 Polička

IČO: 04373863

Hlavní inženýr projektu: Ing. Vít Pučálek

Kontaktní osoba: Ing. Vít Pučálek

Telefon: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

Hlavní projektant: Ing. Vít Pučálek

Osvědčení o autorizaci: 1005966

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady

SO 01 Oprava

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- (1.) Záměr opravy - vypracované investorem 11.4.2019
- (2.) Manipulační řád VD Seč
- (3.) mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- (4.) snímky katastrální mapy
- (5.) terénní průzkum
- (6.) vyjádření jednotlivých účastníků řízení
- (7.) Fotodokumentace
- (8.) Vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- (9.) Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- (10.) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- (11.) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (12.) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (13.) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- (14.) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů
- (15.) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- (16.) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- (17.) Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavbu
- (18.) Vyhláška č. 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- (19.) ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- (20.) ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- (21.) ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí
- (22.) ČSN EN 206-1 Beton
- (23.) ČSN EN 1504-1 až 5 – výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
- (24.) ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo
- (25.) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- (26.) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- (27.) ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- (28.) ČSN 33 2000 soubor norem
- (29.) ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- (30.) ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.

- (31.) ČSN EN 50 110 soubor norem
- (32.) ČSN EN 62305 soubor norem
- (33.) ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- (34.) ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- (35.) ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- (36.) ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení
- (37.) ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb
- (38.) ČSN EN ISO 12944 soubor norem
- (39.) EN 1092 soubor norem



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

**VD SEČ, OPRAVA ŘÍMS A ŽB DESEK POD
UZÁVĚRY SPODNÍCH VÝPUSTÍ NA
NÁVODNÍ STRANĚ HRÁZE**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	03/2020

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o stávající vodní dílo VD Seč. Stavba bude probíhat v části koruny hráze a objektech na koruně. Jedná se o konstrukce betonové. V blízkosti stavby se nachází pozemky pod stabilizační částí hráze, které jsou ve vlastnictví investora a které budou využity pro zařízení staveniště. Tyto pozemky jsou v současnosti vedeny jako vodní plocha.

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

Územní rozhodnutí není nutno pro akci tohoto charakteru vydávat.

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

U akce tohoto charakteru se významně nemění plošné výměry ani způsob využití pozemku. Akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

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

Podle územního plánu a vyhlášky 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, se jedná o plochy vodní a vodohospodářské (§13). Obecné požadavky na využití budou stavbou dodrženy (§23 Obecné požadavky na umísťování staveb).

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

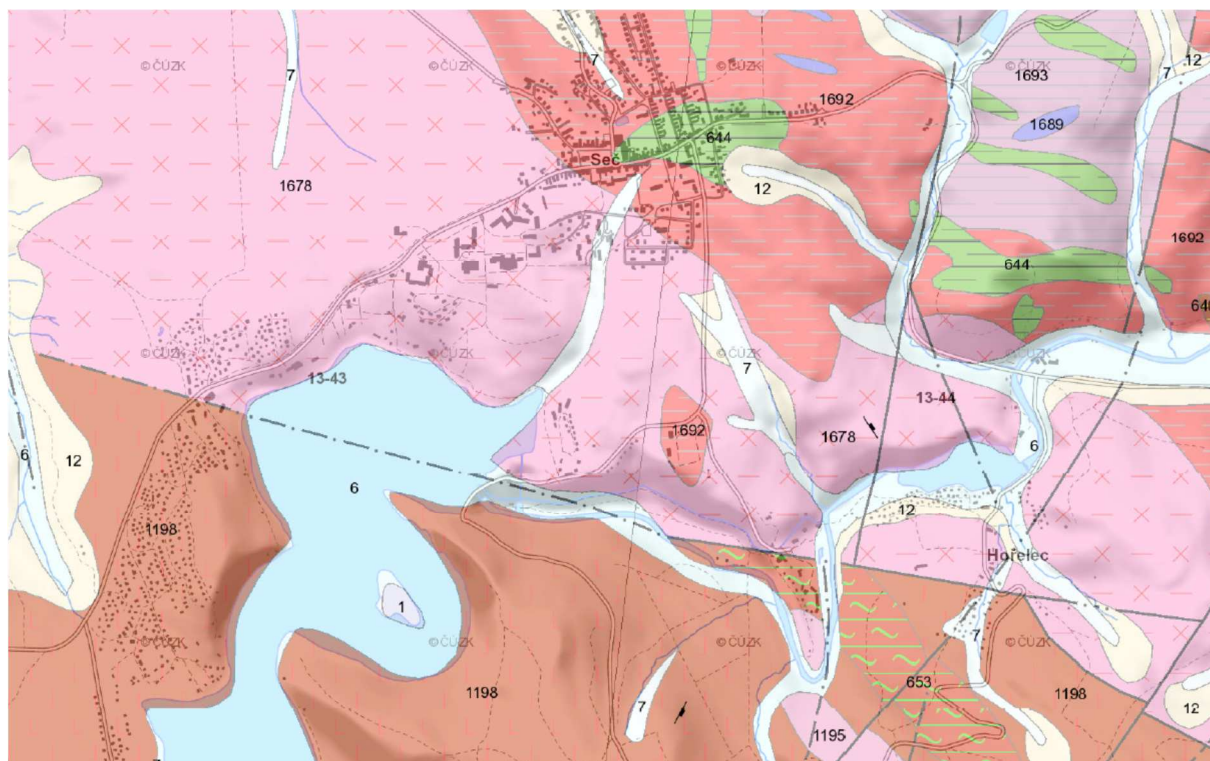
Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Městský úřad Chrudim – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Labe, s.p., správce toku
- VS Chrudim – provozovatel skupinového vodovodu Seč
- CHKO Železné Hory – správa a ochrana přírody a krajiny

Při stavbě je nutné se řídit pokyny uvedenými v jednotlivých připomínkách dotčených organizací (viz příloha E. Dokladová část).

1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

1.6.1. Geologické poměry



Geologická mapa 1 : 50 000

Tektonické linie GeoČR50

—	zlom zjištěný
- - -	zlom předpokládaný
· · · ·	zlom zakrytý

Hranice hornin GeoČR50

—	hranice zjištěná
---	------------------

Horniny GeoČR50

kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR

1	navážka, halda, výsypka, odval
6	nivní sediment
7	smíšený sediment
12	písčito-hlinitý až hlinito-písčitý sediment

středočeská oblast (bohemikum)

magmatity v bohemiku

PALEOZOIKUM

KARBON–PERM

1692	biotický granit s muskovitem
1693	granodiorit až tonalit
1689	granit, diorit, dioritový porfyr

PROTEROZOIKUM–PALEOZOIKUM

KAMBRIUM

644	metagabro, metadiorit
1678	biotický migmatit až hybridní granodiorit
640	migmatizovaná rula až migmatit

kutnohorská-svratecká oblast

1.7. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešené lokalitě se nenachází ochranná pásma inženýrských sítí.

1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o koryto toku, které je přímou součástí záplavového území od zvýšených povodňových průtoků v korytě řeky Chrudimky. Vodní dílo je chráněna proti povodňovým průtokům bezpečnostním přelivem s kapacitou na průtok Q_{1000} .

Lokalita stavby se nenachází v poddolovaném území ani jiném, podobně exponovaném území.

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

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hluchnosti. Tyto negativa mají jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příloha 8: 17 01 01 Beton

Beton	
Číslo odpadu	17 01 01
Název odpadu	Beton
Původ	Stávající nevyhovující a degradovaný beton
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	2 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

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

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu.

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

VD Seč je přístupná ze stávající silnice II/343, která vede mezi obcemi Seč a Proseč.

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

Termín výstavby: 2021

Stavba nevyvolá jiné investice.

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

Seznam pozemků dotčených stavbou, přístupem ke stavbě a zařízením staveniště jsou součástí přílohy E.

Dokladová část.

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

Stavba neřeší vznik ochranného ani bezpečnostního pásma podle právních předpisů.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o sanaci stávající konstrukce prvků na koruně hráze vodního díla. Stavebně technický průzkum není součástí projektové dokumentace.

2.1.2. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o průtočnou nádrž na vodním toku – Chrudimka. Hlavní funkcí nádrže jsou nadlepení MZP, dodávka pitné vody, ochrana před povodněmi, energetický potenciál a rekreace. Dojde k sanaci stávajících železobetonových konstrukcí říms a desek pod uzávěry spodních výpustí, strojovny a vodárenského odběru.

Ve všech popsanych stavebních objektech nedojde stavbou ke změně užívání stavby.

CHARAKTERISTIKY VODNÍHO DÍLA	
POPIS	HODNOTA
STÁLÉ NADRŽENÍ	1,303 mil. m ³
HLADINA STÁLÉHO NADRŽENÍ	458,61 – 469,61 m n.m.
ZÁSOBNÍ PROSTOR	14,02 mil. m ³
HLADINA ZÁSOBNÍHO PROSTORU	469,61 – 486,81 m n.m.

PROSTOR RETENČNÍ NEOVLADATELNÝ	3,304 mil. m ³
HLADINA RETENČNÍHO NEOVLADATELNÉHO PROSTORU	488,61 – 490,11 m n.m.
CELKOVÝ OBJEM	21,795 mil. m ³
KÓTA KORUNY HRÁZE	382,45 m n.m.
ŠÍŘKA KORUNY	6,80 m
DÉLKA HRÁZE V KORUNĚ	165,00 m
VÝŠKA HRÁZE NADE DNEM	35,50 m

2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavbou není řešeno bezbariérové užívání stavby.

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

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Městský úřad Chrudim – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Labe, s.p., správce toku
- VS Chrudim – provozovatel skupinového vodovodu Seč
- CHKO Železné Hory – správa a ochrana přírody a krajiny

2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o chráněnou stavbu podle jiných právních předpisů.

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

CHARAKTERISTIKY VODNÍHO DÍLA	
POPIS	HODNOTA
STÁLÉ NADRŽENÍ	1,303 mil. m ³
HLADINA STÁLÉHO NADRŽENÍ	458,61 – 469,61 m n.m.

ZÁSOBNÍ PROSTOR	14,02 mil. m ³
HLADINA ZÁSOBNÍHO PROSTORU	469,61 – 486,81 m n.m.
PROSTOR RETENČNÍ NEOVLADATELNÝ	3,304 mil. m ³
HLADINA RETENČNÍHO NEOVLADATELNÉHO PROSTORU	488,61 – 490,11 m n.m.
CELKOVÝ OBJEM	21,795 mil. m ³
KÓTA KORUNY HRÁZE	382,45 m n.m.
ŠÍŘKA KORUNY	6,80 m
DÉLKA HRÁZE V KORUNĚ	165,00 m
VÝŠKA HRÁZE NADE DNEM	35,50 m

2.1.8. Základní bilance stavby

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, není možné stanovit. Stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Hospodářství s dešťovou vodou není řešeno, stavba neprodukuje žádné odpady nebo emise.

2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín výstavby: 2021

2.1.10. Orientační náklady stavby

0,75 mil. Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o koryto toku a o stávající objekty na toku. Stavba svým charakterem dodržuje stávající hranice řešené nádrže a objektů na ni. Nedojde ke změnám využívání řešeného území.

2.2.2. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Materiály použité pro stavbu jsou obvyklé pro tento typ stavby. Jedná se o cement, kámen a ocel.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dle místních poměrů. Řešená stavba se nezabývá technologií výroby a neřeší se zde žádná provozní řešení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba si nevyžádá žádná speciální opatření při užívání. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků na stavbě.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, což bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, 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)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

2.6. Základní charakteristika objektů

2.6.1. Stavební řešení

Jedná se o opravu, jejímž cílem je očištění podkladu ŽB konstrukce a provedení sanačních prací dle dané technologie.

2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně se jedná o monolitické betonové konstrukce.

Použité materiály: sanační materiály na cementové bázi

2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba se nesestává z objektů nebo konstrukcí, které by bylo nutno posuzovat na stabilitu. Materiály použité pro stavbu podléhají platným normám.

2.7. **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

2.7.1. Technické řešení

Stavba sestává ze stavebních objektů: SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady, SO 01 Oprava.

2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

2.8. **Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se jedná o stavbu bez rizika vzniku požáru.

2.9. **Úspora energie a tepelná ochrana**

2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektu.

2.9.2. Energetická náročnost stavby

Nepředpokládá se nestandardní energetická náročnost stavby.

2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energií.

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

Při stavbě je třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí, posudky OHS a orgánů státní správy a respektovat platné předpisy a normy.

2.11. **Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není projektem řešeno.

2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není předpoklad ovlivnění stavby technickou seizmicitou, z tohoto důvodu není projektem řešeno.

2.11.4. Ochrana před hlukem

Není projektem řešeno.

2.11.5. Protipovodňová opatření

Jedná se o koryto toku a objekty na něm. Nádrž je řešena s retenčním prostorem, který bude transformovat povodňovou vlnu. Kapacita bezpečnostního přelivu nádrže je Q_{1000} .

2.11.6. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Není projektem řešeno.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Není projektem řešeno.

3.1.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není projektem řešeno.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1.1. Popis dopravního řešení

Budou využívány stávající cesty a silnice. Při pojezdu stavební techniky je bezpodmínečně nutné udržovat veřejné komunikace ve sjízdném stavu, v případě jejich znečištění je nutno toto odstranit na náklady stavebníka. Pokud dojde při realizaci stavby k poškození komunikací nebo jiného cizího majetku, bude tento majetek uveden do původního stavu na náklady stavebníka.

VD Seč je dostupná ze stávající silnice II/343 mezi obcemi Seč a Proseč.

4.1.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude po stávající místní komunikaci.

4.1.3. Doprava v klidu

Není projektem řešeno.

4.1.4. Pěší a cyklistické stezky

Projektem nejsou řešeny pěší a cyklistické stezky.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1.1. Terénní úpravy

Není projektem řešeno.

5.1.2. Použité vegetační prvky

Není projektem řešeno.

5.1.3. Biotechnická opatření

Není projektem řešeno.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hluchosti. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

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

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není projektem řešeno. Záměr vzhledem k charakteru stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

6.1.5. V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění zářů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není projektem řešeno.

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

Není projektem řešeno.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou požadována opatření vyplívající z požadavků civilní ochrany.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna v místě stavby.

Voda bude zajištěna místní dodávkou zásobníkem.

8.1.2. Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se nutnost odvodnění staveniště.

8.1.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je dostupná ze stávajících místních komunikací. Stávající přístupové komunikace, ať už silnice nebo nezpevněné cesty je nutno na náklady zhotovitele stavby uvést do původního stavu před realizací stavby.

8.1.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

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

Vzhledem k tomu, že staveniště se bude nacházet v prostorách VD Seč, kam mají přístup pouze zaměstnanci investora, dojde k upozornění a proškolení zaměstnanců, kteří mají na starosti provozní chod vodního díla. V průběhu od předání staveniště až po dokončení a předání hotového díla bude celá stavba označena zákazem vstupu na staveniště. Toto označení bude umístěno na všech přístupových komunikacích na staveniště. Toto označení bude provedeno dle vzorových značek BOZP. Vzhledem k druhu stavebních prací bude na stavbě umístěna tabule s níže uvedenými značkami.



8.1.6. Maximální zábory pro staveniště

Stavba je jasně vymezena kilometrází toku. Zařízení staveniště bude mít plochu 50 m² a bude v blízkosti stavby na místě tomu určeném.

8.1.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příloha 8: 17 01 01 Beton.

Beton	
Číslo odpadu	17 01 01
Název odpadu	Beton
Původ	Stávající nevyhovující a degradovaný beton
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	2 t
Místo určení	Řízená skládka odpadů

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

8.1.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby nedojde k zemním pracím.

8.1.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

8.1.10. Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, 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)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

8.1.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se bezbariérové využívání stavby po dobu výstavby.

8.1.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezdy pro vozidla musejí být opatřeny dopravními značkami, které usměrňují provoz vozidel na staveništi.


Staveniště musí být také označeno zákazem vjezdu nepovolaných osob na všech vjezdech a všech přístupových komunikacích, které na staveniště vedou.

8.1.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Na zařízení staveniště nejsou kladeny žádné speciální nároky, pro uložení materiálu v rámci stavby bude použit pozemek ve vlastnictví investora akce KN Seč, p.č. 481/11.

Detailní návrh zařízení staveniště provede až sám dodavatel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

Vypracoval:



Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz