

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Seznam souhrnné technické zprávy**

#### **1. Urbanistické, architektonické a stavební řešení**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku; zastavěné / nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejně právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů-památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustava Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma a pod.
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území
- j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- l) územně technické podmínky-zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

#### **B. 2. Celkový popis stavby**

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

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové používání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů-kulturní památka apod.
- g) navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost
- h) základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
- i) základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) orientační náklady stavby

##### **B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus

- a) architektonické řešení
- B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby
- B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby
- B. 2. 6. Základní charakteristika objektů
- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita
- B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení
- B. 2. 8. Požárně bezpečnostní řešení
- B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi
- B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální prostředí
- Zásady řešení parametrů stavby-větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů a pod. a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost a pod.
- B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:
- b) ochrana před bludnými proudy:
- c) ochrana před technickou seizmicitou:
- d) ochrana před hlukem:
- e) protipovodňová opatření:
- f) ostatní účinky-vliv poddolování, výskyt metanu:

### **B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

### **B. 4. Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu:
- d) pěší a cyklistické stezky:

### **B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy:
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na krajinu a přírodu- ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- e) v případě záměrů spadajících do režimu o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo –li vydáno
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

## **B. 7. Ochrana obyvatelstva**

### **B. 8. Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin
- f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrské opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny-plán kontrolních prohlídek díla

### **B. 9. Celkové vodohospodářské řešení**



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

Zájmové území se nachází v široké nivě řeky Střely u obce Chyše. Původní zasypané koryto je patrné ze snímků z 50. let.

Z geomorfologického hlediska spadá území k rozhraní mezi Žihelskou pahorkatinou a Žlutickou vrchovinou, blíže pak Rabštějnskou pahorkatinou a Bočovskou vrchovinou.

Vodotečí v zájmovém území je Chyše, který je ve správě Povodí Vltavy. Současný stav pozemků je patrný z geodetického zaměření s vloženými hranicemi pozemků. K dispozici jsou údaje ČHMÚ v profilu lokality Střelnice a to n-leté vody a m denní vody z původního projektu studie z roku 2014.

Předmětem projektu je návrh revitalizace toku Chyše a výstavba 3 slepých ramen. Projekt je vypracován v souladu s metodikami pro revitalizace toku a normou ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků. Předmětem projektu je revitalizace toku Chyše v ř.km. 56,6- 57,2 km.

Hlavní funkce revitalizace je krajinnotvorná, zvýšení retenční schopnosti krajiny a biodiverzity flóry a fauny.

Předmětem řešeného projektu je SO 01 Technická opatření na stávajícím korytě, SO 02 Slepá ramena toku, SO 03 Náhradní výsadba

Nedílnou součástí je náhradní výsadba, která bude provedena pouze na pozemcích investora. Přístup na staveniště bude stávajícím sjezdem na levém břehu toku ze silnice III/20515.

. Zájmové území se nachází v č.h.p. 1-11-02-0330 s plochou povodí  $F = 380,0 \text{ km}^2$ . Svahy u slepých ramen včetně terénní deprese budou opevněny kokosovou rohoží a ohumusovány. Příčné řezy jednotlivých slepých ramen jsou doloženy.

Stavba se nachází na pozemcích v zemědělském půdním fondu. Je doložen záborový elaborát vodního díla. Část stavby je nachází v ochranném pásmu LPF. Stavba není trvale v ochranném pásmu státních silnic.

Stavba se nachází v záplavovém území stoleté vody a v aktivní zóně toku. Při stavbě bude nutno splnit podmínky havarijního plánu a povodňového plánu vypracovaného dodavatelem stavby před stavbou dle svojí mechanizace a konkrétního období výstavby, a to v rámci vedlejších a ostatních nákladů dle svojí mechanizace a budou před stavbou schváleny investorem.

V prostoru zájmového území byly v srpnu 2014 firmou Gekon s.r.o. provedeny sondážní práce. Sondy byly provedeny v místě zájmového území v počtu 5 kusů v osově vzdálenosti 100-120 m. V nivě řeky Střely na v prostoru zájmového území se nachází střídavě vlhké, zkulturněné a ruderalizované nivní louky. Tyto louky jsou na jaře sečeny a na podzim spásány skotem.

Keřové patro je ojediněle tvořeno nálety vrb a olší, jasanu a bezu černého. Vzácně se v lokalitě vyskytuje hloh. Lokální dominují také ostružiníky. Bylinné patro patro tvoří domestikované nitorfyty ( např. kopřiva dvoudomá, svízel, bršlice kozí noha. Výskyt zvláště chráněných rostlin se zde nepředpokládá, spíše se domestikovali invazní druhy jako např. netýkavka žláznatá.

Břehový doprovod je v zájmovém úseku tvořen vzrostlými nálety olše lepkavé, břízy bělokoré s příměsí vrby křehké nebo vrby jívy, střemchy obecné, a topolu osiky. Zcela ojediněle se vyskytují vzrostlé stromy jasanu ztepilého. Na východním okraji lokality se dochoval porost se staršími stromy vrby křehké a olší, na západním okraji pak zasahuje do území revitalizace stará liniová výsadba topolů

**b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejně právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Investor stavby zajistí příslušná povolení. V době odevzdání dokumentace nebylo vydáno územní rozhodnutí. Naprojektovaná dokumentace je v souladu s vyjádřeními k dokumentaci DUR. Stavba je pro účely vodního hospodářství v souladu s ad 5) §18 stavebního zákona a bude na ní vydáno vodoprávní povolení.

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

Stavba je v souladu s územním plánem města Chyše schváleným zastupitelstvem z roce 2011. Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů, a to zejména obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů.

Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů, a to zejména: Stavební zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění

-Vyhláška č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č.269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů

Revitalizace stávajícího koryta Střely je řešení trvalého charakteru, které přispěje ke zlepšení biodiverzity prostředí. Realizace stavebních prací bude prováděna tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem, nedojde výše uvedeným opatřením k omezení přístupu k přilehlým pozemkům a stavbám.

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebudou vydávány. K dispozici jsou výjimky § 56 odst.1 a 2

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

Podmínky ze stanovisek jsou uvedeny v této zprávě a na začátku dokladové části.

Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 77a odst. (5) písm. h)

zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOPK“), a jako místně příslušný orgán podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) rozhodlo vydání výjimky pro živočichy mihule potoční a střevle potoční. Dále je vydána výjimka pro umožnění vstupu zájmového území z důvodu výskytu oměje pestrého,. Výjimka je platná do roku 31.12.2025.

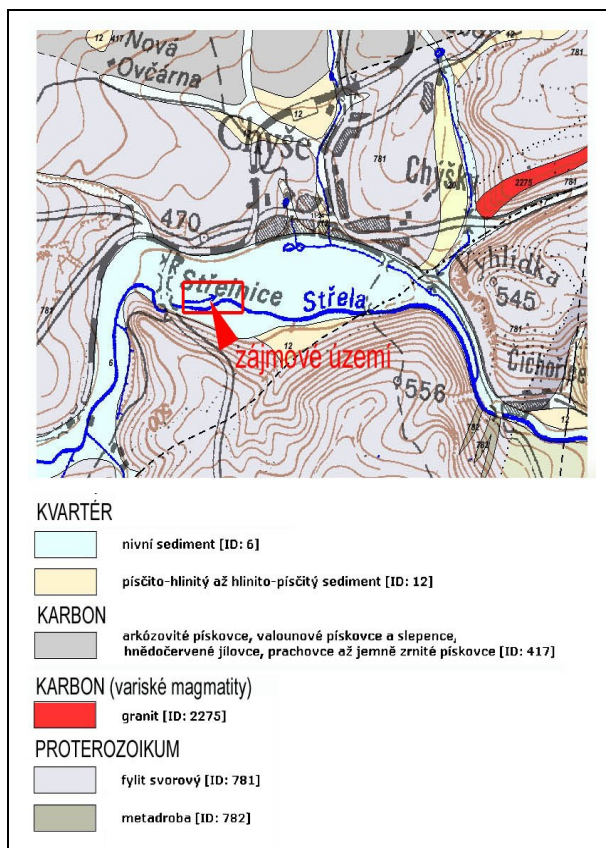
**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod**

Přehled výchozích podkladů je uveden v průvodní zprávě. Vyjádření z hlediska inženýrských sítí zajistil GP. Před stavbou je nutno zhotovitelem stavby veškerá vyjádření dle platnosti aktualizovat. Bylo provedeno biologické zhodnocení a inženýrsko geologický průzkum.

**Technické závěry**

Z geomorfologického hlediska spadá území k rozhraní mezi Žihelskou pahorkatinou a Žlutickou vrchovinou, blíže pak Rabštějnskou pahorkatinou a Bočovskou vrchovinou. Oba celky lze hodnotit jako mírně modelovaný terén s plochými svahy a širokými říčními nivami. Vlastní prostor obnovy starého koryta lze hodnotit jako akumulární terasovou plošinu ( údolní terasu řeky ) o nadmořské výšce 446 – 450 m n.m., náležející povodí řeky Střely mezi Trasovkou a Balkovským potokem ( č.1-11-02-033 ).

Morfologicky jsou zastoupeny převážně regionálně metamorfované horniny-svorové, muskovito-biotitické fylity s granátem náležející k tzv. kralupsko-zbraslavská skupině. Tyto horniny však v zájmovém území nevystupují až k povrchu, překryty jsou kvartérními terasovými náplavy s typickou zonální stavbou, tj. zjemňování zrnitostního složení směrem k povrchu. Přímě v místě projektované obnovy původního koryta nebyla v minulosti provedeny žádné geologicko-průzkumné práce. Vrtů však byla provedeny cca 100-200 m severně a severovýchodně.



V prostoru zájmového území byly v srpnu 2014 firmou Gekon s.r.o. provedeny sondážní práce. Sondy byly provedeny v místě zájmového území v počtu 5 kusů v osové vzdálenosti 100- 120 m.

Hloubka sond byla provedena tak, aby byla ověřena pokud možno celá mocnost závozu a pohybuje se od 1,9 m do 2,5 m. Mimo posouzení charakteru zásypů původního koryta bylo navrženo i orientační posouzení kontaminace zásypů laboratorními rozbory dle Vyhlášky č.294/2005 sb., tab. 2.1 a 10.1. Sondy jsou zakresleny v příložené situaci za textovou částí.

Z vrtů W-3 a W-5 byl proveden odběr vzorku zásypové zeminy a vzorky předány ke zpracování do laboratoře. Rozbory provedla akreditovaná laboratoř Gematest s.r.o. Praha.

Všechny sondy ověřily ve svrchních polohách jemnozrnné – hlinité zeminy. Jednalo se o slabě jemně písčité hlíny s menším a proměnlivým obsahem drobně šterkovité frakce.

Šterková složka nebyla zastoupena rovnoměrně. Jednalo se převážně o ostrohranná zrna velikosti 1-2 cm obsahu max. do 15 %. Větší obsah šterku byl zjištěn pouze vrtem W-1, kde úlomky dosahovaly až 8 cm. Dle charakteru je možné tyto polohy hodnotit jako navážky – materiál uložený do původního koryta.

U jemnozrnné frakce (nešterkovité polohy písčitých hlín ) byla zjištěna odlišná konzistence v důsledku vztlínání podzemní vody. Ve vrtech W-4 a W-5, tj. v místech s výše položenou hladinou podzemní vody, vykazovaly zeminy svrchu konzistenci tuhou, od hloubek 1,5 m pak konzistenci měkkou.



V podloží jemnozrnných ( zásypových ) zemin byly zastiženy písčité a štěrkopískové náplavy. Zastiženy byly od hloubek 1,7 až 1,9 m pod povrchem, pouze v sondě W-4 přesahuje mocnost jemnozrnných zemin hloubku vrtu, tedy budou uloženy hlouběji než 2 m pod povrchem.

Svrchu se jednalo o tmavě šedé písky s malým obsahem jemné frakce, které byly hodnoceny jako středně ulehlé, hlouběji pak o zeminy s výrazným podílem štěrku.

Štěrková frakce byla drobně zrnitá, zrna většinou málo opracovaná o velikosti do 1 cm. Obsah frakce v zemině dosahoval 25-40%. Jednalo se o zeminy rezavé, středně ulehlé až ulehlé.

U zemin nebyl překročen žádný z limitních ukazatelů a lze tedy konstatovat, že zeminy nejsou nijak kontaminované a lze je ukládat na terén, tj. nemusí být ukládány na skládku.

Dle makroskopického posouzení nejevily zeminy žádnou známku znečištění, což bylo potvrzeno i výsledky laboratorních zkoušek. U zemin nebyl překročen žádný z limitních ukazatelů pro nutnost ukládání na skládku a zeminy tedy bude možné ukládat na terén ve smyslu vyhlášky č. 294/2005 Sb.



### **W-1**

- |             |   |
|-------------|---|
| 0,00 – 0,05 | <u>humózní horizont</u>   |
| 0,05 – 0,70 | <u>hlína písčitá</u> ( slabě jemně ), slabě plastická, slídnatá, světle hnědá, pevné konzistence.   |
| 0,70 – 1,90 | <u>hlína písčitá</u> (slabě jemně), slabě plastická, slídnatá, se štěrkem – převážně drobně zrnitým max. zrna do 8 cm ( fylitická břidlice – metadroba) až hlína štěrkovitá, suchá, pevné konzistence |
| 1,90 – 2,20 | <u>písek</u> s příměsí jemnozrnné zeminy tmavě šedý, jemně zrnitý, středně ulehlý   |



2,20 – 2,50 štěrk písčité, drobně zrnitý, ostrohranný velikosti do 8 mm, množství 25%, rezavý, podzemní voda zastižena v hloubce 1,75 m pod povrchem

## **W-2**

0,00 – 0,05 humózní horizont

0,05 – 1,70 hlína písčitá ( slabě jemně ), slabě plastická, slídnatá, světle hnědá, do 1,4 m pevné konzistence, dále tuhá

1,70 – 1,90 štěrk písčité, drobně zrnitý, ostrohranný velikosti do 1 cm, množství 40%, rezavý, středně ulehlý – ulehlý, podzemní voda nebyla do báze sondy zastižena.

## **W-3**

0,00 – 0,05 humózní horizont

0,05 – 1,10 hlína písčitá ( slabě jemně ), slabě plastická, slídnatá, světle hnědá, pevné konzistence.

1,10 – 1,70 hlína písčitá ( silně jemně písčitá ), až jemně zrnitý, hlinitý písek – zemina

celkově neplastická, světle hnědá, středně ulehlá

1,70 – 2,00 štěrk písčité, drobně zrnitý, ostrohranný velikosti do 1 cm, množství 40%, rezavý, středně ulehlý – ulehlý, podzemní voda nebyla do báze sondy zastižena.

## **W-4**

0,00 – 0,05 humózní horizont

0,05 – 1,50 hlína písčitá ( slabě jemně ), slabě plastická, slídnatá, světle hnědá, do 1 m tuhá, dále měkká

1,50 – 1,70 hlína písčitá ( dtto jako 0,05-1,50 ), měkké konzistence.

1,70 – 1,90 hlína písčitá ( slabě jemně ), slabě plastická, slídnatá, světle hnědá, tuhé konzistence

1,90 – 2,00 hlína písčitá ( až silně hlinitý jemnozrnný písek ), tmavě šedá, s obsahem tlející dřevní hmoty, vlhká, měkká, podzemní voda nebyla zastižena, výrazně vyšší vlhkost od 1,6 m

## **W-5**

0,00 – 0,05 humózní horizont

0,05 – 1,50 hlína písčitá ( slabě jemně ), slabě plastická, slídnatá, světle hnědá, do 1 m tuhá, dále měkká. V poloze 0,3-0,4 s drobným ostrohranným štěrčíkem- zrna velikosti 1-2 cm do 15%

1,50 – 1,80 hlína písčitá ( dtto jako 0,05-1,50 ) s polohami slabě plastického jílu (F4-F3), do 1,60 m měkké konzistence, dále kašovitá ( poloha je zvodnělá )

1,80 – 2,00 písek s příměsí jemnozrnné zeminy tmavě šedý, jemně zrnitý, středně ulehlý

2,00 – 2,30 štěrk písčité, drobně zrnitý, ostrohranný velikosti do 8 mm, množství 25%, rezavý, pPodzemní voda zastižena v hloubce 1,65 m pod povrchem

Podzemní voda byla zastižena většinou na bázi průzkumných sond v hloubce 1,65-1,75 m v sondách W-1, W-4 a W-5, v ostatních nebyla do báze sondáže ( tj. cca 2,0 m ) zastižena.

Při běžném stavu vody v řece lze tedy očekávat zvodnění zemin od úrovně 445,6-446,1 m n.m., výjimečně výše.

Z vrtů W-3 a W-5 byl proveden odběr vzorků zásypové zeminy na posouzení obsahu škodlivin. Zkoušky byly provedeny alternativně a to jednak na sušině na posouzení možnosti uložení výkopových zemin na terén ( dle tab. 10.1 vyhl. 294/2005 Sb. ), jednak na vodním výluhu pro posouzení možnosti jejich uložení na skládku ( tab. 2.1 vyhl. 296/2005 Sb. ). Výsledky rozborů jsou přiloženy za textem zprávy jako příloha č.4.

U zemin nebyl překročen žádný z limitních ukazatelů a lze tedy konstatovat, že zeminy nejsou nijak kontaminované a lze je ukládat na terén, tj. nemusí být ukládány na skládku.

### **Závěr dendrologického průzkumu**

Původní koryto řeky Střely, někdy po padesátých letech zlikvidované zasypáním, mělo oboustranný břehový porost ve kterém dominovaly olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), javor (*Acer spp*), v keřovém patře byla střemcha (*Prunus spp.*), vrba jíva (*Salix caprea*). Bylinné patro převážně tvořily trávy jako kostřava, ostřicové, tužebník jilmový apod. Před zasypáním koryta byly stromy odstraněny a nové koryto bylo osazeno oboustranně olšemi a jasaný. Z původní výsadby zůstala v místě linie 16 topolů černých. Nová dosadba je ve stáří cca 60 let, některé ze stromů jsou náletem jako např. bříza bílá, jasan ztepilý a další.

V řešeném úseku je linie stromů na břehu nepravidelná, místy přerušena zřejmě odkácením stromů, které byly suché, nebo jinak poškozené. Vzniklé mezery nebyly doplněny žádnými novými stromy. Z hlediska vyhodnocení funkčního, má každý břehový porost i přes některé nedostatky jako je např. špatný zdravotní stav jednotlivců, nebo druhově nevhodný výskyt dřevin apod. podstatnou ekologickou hodnotu a skýtá značné možnosti pro život řeky a jejího příbřeží.

Současný vegetační doprovod Střely převážně tvoří olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus exelsior*), příměs tvoří vrba jíva (*Salix fragilis*), vrba křehká (*Salix fragilis*), bříza bílá (*Betula pendula*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), tužebník jilmový (*Filipendula ulamira*) a chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*). Keřové patro, které není souvislé tvoří vrba jíva (*Salix caprea*), střemcha obecná (*Prunus padus*).

Dle posouzení ekologické hodnoty lze břehový porost vyhodnotit jako běžný i s faktem, že řada stromů vykazuje větší či menší defekty a poměrně výrazně sníženou vitalitu. Nejčastějším symptomem je prosychání v korunách, zlomy větví, u olší významné snížení vitality vlivem opakujících se ataků obaleče, kdy dochází kromě snižování vitality stromu i k jeho snižování odolnosti vůči napadání škůdci. Kromě prosychání v korunách stromů dochází i k malformaci listoví a odumírání výhonů.

V nepříliš dobrém stavu nejsou ani břízy, které se v břehovém porostu v několika exemplářích vyskytují a stejně tak vrby. Současný břehový porost je v podstatě odpovídající v současné době běžným břehovým porostům.

Konkrétní osazovací plán doprovodné výsadby dřevin je součástí samostatné složky vypracované Mgr. Hanauerovou.

Z hlediska lokálního významu má řešená vodní plocha tak, jako každá vodní plocha nacházející se v sídle nezastupitelný význam zejména ze stránky estetické, mikroklimatické, ale i přírodní i přes skutečnost, že vlastní biodiverzita není tak bohatá.

Revitalizace koryta potom přinese řadu možností, jak stávající biotop vodní plochy obohatit. Při stavbě nesmí dojít ke kontaminaci vody a vodoteče Střely cizokrajnými látkami. Pro případ havárie musí být vypracován havarijný plán stavby. Ten včetně povodňového plánu vypracuje dodavatel stavby. Oba plány musí být schváleny před zahájením prací Vodoprávním úřadem v Karlových Varech.

Za předpokladu, že v rámci stavby bude věnována dostatečná pozornost vytvoření vhodného prostředí pro pobyt vodních živočichů a živočichů osidlujících vhodně upravené stávající toky, tedy budou vytvořeny kamenné výhony, trdliště, slepá ramena, lze předpokládat že dojde k vytvoření vhodného přírodě blízkého prostředí jak pro živočišnou, tak pro rostlinnou složku vodních nádrží a vhodný prostředek pro oddych, relaxaci živočichů.

Vytyčovací prvky v souřadnicích jsou doloženy. Geodetické zaměření bylo vypracováno firmou Gekon s.r.o. Souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém: B.p.v. Před zahájením stavebních prací musí být hranice pozemků zhotovitelem stavby vytýčeny v terénu odpovědným geodetem. Údaje CHMU byly vydány a jsou doloženy v dokladech.

K akci jsou vydány výjimky ze zákazu stanovených pro chráněnou krajinnou oblast Střely pro chráněné druhy rostlin a živočichů. Musí být splněny podmínky z hlediska prací do 50 m od lesa.

Všechny ponechávané stromy vyskytující se v místě pojezdu techniky zhotovitele budou po dobu stavby chráněny dle normy pro ochranu stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech například dočasným obedněním v rámci vedlejších a ostatních nákladů.

Kácení dřevin není předmětem projektu a bude zajištěno zákonným způsobem investorem. Náhradní výsadba je však součástí této dokumentace

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů-památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustava Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma a pod.**

Za předpokladu, že záměr bude naplánován ve vhodné roční období, nemůže ohrozit populace ptactva. Zájmové území se nachází v evropsky významné lokalitě a Natura 2000.

Pohyb stavební a dopravní techniky v místě stavby a blízkém okolí bude omezen na nezbytně nutnou dobu a zajištěn tak, aby nedošlo k úniku škodlivých látek do vody, při stavbě nesmí docházet k trvalému zakalování vodního toku a k vyplachování závadných látek do toku a poškození lesních porostů.

Slovení rybí obsádky příslušným ČRS je součástí VON. Je nutno splnit podmínky omezení vlivu cizorodých látek. Transfer živočichů a rostlin bude řešen podle podmínek Krajského úřadu. Započetí prací je nutné oznámit předem CHKO Slavkovský les, ČRS MO, správci toku a Městu Chyše a zejména vodoprávnímu úřadu.

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

Při průchodu velkých vod musí být stavba přerušena v souladu s povodňovým plánem pro stavbu vypracovaným zhotovitelem stavby. Při stavbě je nutno dodržet podmínky vodního zákona z hlediska kapitoly ochrany při povodních.

Havarijní plán a povodňový plán bude vypracován zhotovitelem a bude doplněn zhotovitelem stavby dle svojí mechanizace a svých podmínek. Před stavbou je nutno dodavatelem stavby osadit protihavarijní prostředky dle havarijního plánu, Kontrolu zajistí investor stavby zápisem do stavebního deníku.

#### **Údaje o recipientu:**

##### **Střela:**

dle údajů ČHMU:

plocha povodí: 0,74 km<sup>2</sup>

$Q_a = 20$  l/s,  $H_{sa} = 1313$  mm

m-denní vody (tř. IV):

$Q_{30} = 41$  l/s,  $Q_{60} = 28$  l/s,  $Q_{90} = 22$  l/s,  $Q_{120} = 19$  l/s,  $Q_{150} = 17$  l/s,  $Q_{180} = 16$  l/s

$Q_{210} = 14,0$  l/s,  $Q_{240} = 13,0$  l/s,  $Q_{270} = 12$  l/s,  $Q_{300} = 10$  l/s

$Q_{330} = 8,5$  l/s,  $Q_{355} = 6,5$  l/s,  $Q_{364} = 5$  l/s

n-leté vody (tř. IV):

$Q_1 = 0,818$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_2 = 1,27$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_5 = 2,00$  m<sup>3</sup>/s

$Q_{10} = 2,65$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{20} = 3,39$  m<sup>3</sup>/s,

$Q_{50} = 4,50$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{100} = 5,45$  m<sup>3</sup>/s

Stavba se nachází v záplavovém území toku. Jedná se tudíž o stavbu v území ohroženém povodněmi. Stavba musí být prováděna, pokud možno v klimaticky vhodném období.

Při výskytu n-letých vod na bezejmenném potoce musí být staveniště opuštěno, stroje při povodni a na konci směny nesmí zůstat v řečišti toku a musí být odvezeny na stavební dvůr mimo záplavové území, v případě hladiny blížící se terénu cesty a stavebního dvora bude staveniště plně odklizeno včetně stavebního dvora.

Zhotovitel stavby bude pravidelně sledovat vodoteč ve smyslu povodňového plánu pro výstavbu. Při stavbě je nutno počítat zhotovitelem stavby s riziky stavby na vodním toku.

Po stavbě musí být zachovány odtokové poměry jako současné z okolních pozemků. Stavba se nenachází na poddolovaném území. V zájmovém území se nenacházejí žádná chráněná ložisková území a prostor není poddolován.

#### **i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Vliv na okolní pozemky a stavby je minimální, jedná se o extravilán města. Pozemky je nutno po výstavbě uvést do vyprojektovaného nebo původního stavu.

Hutnění zeminy musí být prováděno bez negativních vlivů vibrací na okolní stavby. Pro příjezd na stavbu bude využíván stávající sjezd ze silnice na louky.

#### **j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Kácení dřevin není součástí této dokumentace a bude zajištěno investorem stavby.

#### **k) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Výstavbou dojde k vynětí ze zemědělského půdního fondu. Je doložena tabulka vynětí ze ZPF vč. pozemků v ZPF. Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa do 50 m od lesních pozemků.

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

Hlavní přístupovou komunikací je komunikace Močidlec-Chyše. K této komunikaci přiléhá stávající sjezd, který je po pravé straně za mostem přes řeku Střela. Tento sjezd bude používán pro potřeby stavby. Stavba nebude napojována jinou na technickou infrastrukturu, vyjma výše uvedeného. Bezbariérové řešení se zde neprovádí.

#### **m) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Lhůtu výstavby stanoví investor v žádosti o ohlášení udržovacích prací a stavební povolení. Orientační lhůta je uvedena dále a v průvodní zprávě. Vyvolané investice vlastní stavbou nejsou řešeny.

Převoz zemního a vybouraného materiálu bude nákladními auty. Dovoz kamene bude řešen přímo na místo potřeby. Veškeré pozemky dotčené stavbou a blízké objekty musí být před stavbou zdokumentovány foto nebo video dokumentací a uvedeny do původního stavu anebo dle podmínek správních úřadu či projektu.

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

viz průvodní zpráva

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

tento stav nenastává

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

#### **a) 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**

Historické podklady nejsou k dispozici. Statické posouzení není k tomuto charakteru stavby zapotřebí.

#### **b) účel užívání stavby**

Základním účelem projektu je dle požadavku investora navrácení koryta do přírodně blízkého stavu, vytvoření přírodního inundačního prostoru ve slepých ramenech koryt.

Výstavbou dojde ke zlepšení revitalizačního potenciálu toku a zvýšení vodní plochy. Pro výstavbu budou použity pouze přírodní materiály-zemina, kámen, kokosová rohož. Bude použit kámen z lomu Mokrá-čedič. Na základě telefonické konzultace s vlastníkem lomu si zhotovitel bude muset vybírat pomocí mechanizace jednotlivé kameny v lomu. Zájmovým územím je revitalizace Chýše v v ř. km. 56,60-57,20 v k.ú. Chýše. Trvale dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora.

Náhradní výsadba je součástí dokumentace. Před stavbou musí být provedeno vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a postupováno dle vyjádření jejich správců. Dále je předmětem opevnění levobřežního a pravobřežního svahu kamenným záhozem se záhozovou patkou kamenem jednotlivé hmotnosti 200 - 500 kg (80% 500 kg).

### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové používání stavby**

netýká se stavby

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

U této stavby se nejedná o splnění jiných právních předpisů než doložených investorem stavby ke stavbě generálnímu dodavateli stavby. Veškeré práce musí být prováděny podle příslušných závazných předpisů a technických norem při současném dodržování podmínek bezpečnosti práce a hygienických předpisů. Souhrn podmínek pro provedení stavby včetně způsobu vypořádání:

K akci byly vydány tyto stanoviska a jsou součástí dokladové složky

Povolené výjimky :

ze zákazů uvedených v § 50 odst. (1) a (2) ZOPK;

- negativní zásah do biotopu a přirozeného vývoje spočívající v rušení, neúmyslném zraňování,

usmrcování nebo poškozování jejich vývojových stádií nebo jimi užívaných sídel pro jedince těchto

zvláště chráněných druhů živočichů:

- mihule potoční (*Lampetra planeri*) - kriticky ohrožený druh dle § 48 odst. (2) ZOPK a podle

§ 14 odst. (2) vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., kterou se

provádějí některá ustanovení ZOPK (dále jen „vyhláška“);

- střevele potoční (*Phoxinus phoxinus*) a vranka obecná (*Cottus gobio*) - ohrožené druhy



dle § 48 odst. (2) ZOPK a podle § 14 odst. (2) vyhlášky;

B) a ze zákazů uvedených v § 49 odst. (1) ZOPK, konkrétně ze zákazu zásahu do jejich biotopu,

poškození, ničení nebo jiného rušení ve vývoji pro oměj pestrý (*Aconitum variegatum*), zařazený

dle § 48 ZOPK a podle § 14 odst. (2) vyhlášky mezi druhy ohrožené

Vyjádření k existenci sítí správců pozemních a nadzemních sítí jsou doloženy v samostatné dokladové složce, kterou dodal zástupce pro IČ. Na základě konzultace s investorem nebyla dokumentace již projednávána na výrobních výborech. Důvodem byly již vyjasněné podmínky stavby v předchozích stupních dokumentací.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů-kulturní památka apod.**

Nejedná se zde o kulturní památku. Podmínkou pro stavbu bude zajištění archeologického dozoru po dobu výstavby. Je nutno umožnit Archeologickému ústavu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Archeologický ústav nebo jím oprávněná organizace se dohodne s vlastníkem pozemku nebo investorem stavby či objednatelem na podmínkách. Práce na stavbě koordinuje zhotovitel stavby. Vlastní průzkum není ve VON uveden a bude zajišťován investorem stavby.

Záměr stavební činnosti je nutno oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4,118 01 Praha 1.

#### **g) navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost**

Nejedná se zde o pozemní objekt.

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

Nejedná se zde o pozemní objekt. Objekty nejsou napojeny na technickou infrastrukturu. Dopravní napojení k místu stavby je stávající. Kapitola o odpadech je popsána dále.

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

Lhůta výstavby: 2020 - bude upřesněno investorem v žádosti o povolení. Jedná se o jednu etapu výstavby.

#### **j) orientační náklady stavby**

Náklady stavby jsou předmětem samostatné složky projektu.

### **B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) urbanismus**

Předmětem není urbanistické řešení stavby.

#### **b) architektonické řešení**

Předmětem není architektonické řešení stavby. Stavba je však řešena krajinotvorně s použitým kamenem místní provenience-čedič. Bude použit kámen pro opevnění svahů u nátok do slepých ramen-kamenný zához se záhozovou patkou. Dále bude použit čedič po kamenné výhony a trdliště.

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

Technologie výroby se zde nenachází.

### **B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby**

Projekt toto užívání neřeší.

### **B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby**

Obsluhu a údržbu toku provádí investor stavby dle svých a zákonných předpisů.

### **B. 2. 6. Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

#### **Hlavní účel vodního díla:**

krajinotvorný  
ekologicky stabilní prvky v krajině  
rozvoj biokoridoru  
vytvoření biocentra v rámci soustavy územního systému ekologické stability  
v souvislosti s výstavbou slepých ramen

### **Popis a charakteristiky revitalizačních opatření:**

#### **SO 01 Technická opatření na stávajícím korytě**

#### **trdliště:**

Délka trdliště činí 10,8 m. Šířka je navržena po celém dně toku- 8,60 m V prostoru trdliště budou vloženy kameny na štět 200- 500 kg ( 80% 500 kg). Bude použit čedič z kamenolomu Mokrá.

#### **kamenné výhony**

Výhony slouží k provzdušnění vodního proudu a k rozvonění proudnice. Na obou stranách výhonů se vytvářejí specifické mikrobiotopy. V zájmovém území je navrženo 11 výhonů. Délka výhonu je 3,0 m a šířka je 1,5 m. Část výhonu u paty svahu je nad hladinou, zbylá část je umístěna pod hladinou. Budou použity kameny 200-500 kg (80 % 500 kg). Bude použit čedič z kamenolomu Mokrá.

#### **SO 02 Slepá ramena toku**

V zájmovém území jsou navrženy 3 levobřežní slepá ramena.

Slepé rameno č.1 bude mít šířku ve dně.2,80-7,60 m. Hloubka ramena bude 2,30-2,80.m. Délka ramen je 76,0m. Dno je navrženo na kótu 446,10 m.n.m, což zaručuje gravitační nátok vody ze stávajícího toku Střely. Pro nátok do slepého ramene ze

západního směru je navržena terénní deprese se sklony svahů 1:5, hloubkou 1,0 m, šířkou 2,70 m a délkou 20,0 m. Veškeré svahy budou ohumusovány a opevněny kokosovou rohoží.

Slepé rameno č.2 bude mít šířku ve dně 4,05-4,80 m. Hloubka ramena bude 2,33-2,48 m. Délka ramen je 72,0 m. Dno je navrženo na kótu 445,80 m.n.m, což zaručuje gravitační nátok vody ze stávajícího toku Střely. Veškeré svahy budou ohumusovány a opevněny kokosovou rohoží.

Slepé rameno č.3 bude mít šířku ve dně 2,66-4,90 m. Hloubka ramena bude 2,30-2,50 m. Délka ramen je 63,0 m. Dno je navrženo na kótu 444,80 m.n.m, což zaručuje gravitační nátok vody ze stávajícího toku Střely. Veškeré svahy budou ohumusovány a opevněny kokosovou rohoží.

Opevnění levobřežního a pravobřežního svahu u každého slepého ramene bude v délce 9,50 m u soutoku se stávajícím tokem kamenným záhozem se záhozovou patkou 200-500 kg (80% 500 kg)

### **SO-3 Výsadba doprovodné zeleně**

Výsadba je koncipována jako doplňující tak, aby zůstala zachována souvislost porostní kulisy u řeky. U nově upravených slepých ramen s tůňemi potom je koncipována tak, aby v dostatečném rozsahu byly zachovány podmínky proslunění stanovišť obojživelníků a vodního hmyzu, případně i rostlin.

Při výběru druhů stromů je přísně vycházeno z fytocenologického hodnocení území, kdy byl určen typ geobiocénů, aby byl stanoven ekologický rozsah pro růst dřevin, určena optimální druhová skladba odpovídající způsobu managementu. Upřednostněny jsou druhy stromů, které se již v místě nachází a jsou po všech stránkách vyhovující danému přírodnímu prostředí.

K výsadbě je navrženo celkem 35 ks stromů.

Značka ve výkresu	Taxon	Český název	Specifikace – typ výpěstku, bal, velikost (cm), krček (mm)	Počet (ks)
1,2,3,4,10,11,12,22,23, 29,30,33,34,35	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	odrostek 150 - 180, Ko 3l, krček 14	14
8,9,16,17,18, 19,	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	odrostek 150 - 180, Ko 3l, krček 14	6
5,6,20,21,27,	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	odrostek, 150 – 180, Ko 3l, krček 14	5
7,14,31	<i>Populus nigra</i>	topol černý	odrostek 150 – 180, Ko 3l, krček 14	3
13,15,24,25,26,28,32,	<i>Salix triandra</i>	vrba trojmužná	QP 0,2 l, 40/60	7

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

z důvodu ochrany povodí a níže položeného toku (možné splachy) nebude snímána vegetační vrstva a nebude řešena oddělená manipulace s vegetační vrstvou v pracovní manipulačním pruhu, po výstavbě bude provedeno urovnání pozemku a dosetí travní směsí 25 g/m<sup>2</sup> v rámci globální sazby zařízení staveniště

použitý lomový kámen bude v kvalitě kamene pro vodní stavby tř.I. dle ČSN EN 13383-1 (72 1507) z 04/2004 Kámen pro vodní stavby.

kámen z kamenolomu Mokrá

kamenný zához se záhozovou patkou 200-500 kg (80 % 500 kg)

osetí bude všeobecně 25 g/ m<sup>2</sup>

vložené kameny do dna stávajícího koryta na štět 200 - 500 kg (80% 500 kg)

kokosová rohož na svazích slepých ramen s biodegradujícím účinkem

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a skutečným podmínkám. Technologický postup výstavby si zajišťuje dodavatelská firma. Překop svahu u slepých ramen bude proveden až druhý rok po výstavbě, z důvodu zapojení travního drnu ve svazích slepého ramene.

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

Podrobný popis je uveden v technické zprávě a kapitole B.2,6a)

### **B. 2. 8. Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba je svým přirozeným účinkem s minimálním požárním rizikem. Předmětem projektu není požárně bezpečnostní řešení. Na stavbě bude u dodavatele stavby na stavebním dvoře k dispozici hasicí přístroj a budou splněny požárně poplachové směrnice obce.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem 163/1998 ze dne 11. června 1998, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb. a zákona č. 203/1994 Sb. Stavba bude předem investorem nahlášena HZS.

### **B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi**

Tyto aspekty se zde nenachází.

## **2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální a životní prostředí**

Při pracích je nutno dodržet veškeré hygienické a zdravotnické předpisy, a to zejména zákon o veřejném zdraví vč. všech souvisejících předpisů a norem. Z hlediska ŽP při stavbě bude postupováno citlivě s ohledem na umístění stavby. Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozující vegetační kryt a zatravnění a celé povodí. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením závadnými látkami (ropné

deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Musí být splněny podmínky povodňového a havarijního plánu výstavby vypracovaného zhotovitelem stavby.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Všechny stromy vyskytující se v místě stavby budou po dobu stavby chráněny dle znění ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Stavba je v souladu s požadavky na životní prostředí při dodržení zásad v projektu a rozhodnutí správních orgánů do doby odevzdání projektu. Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška. Nakládka zeminy na dopravní prostředky bude nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.

Svým rozsahem stavba nepodléhá hodnocení vlivů na životní prostředí dle zákona 244/92Sb a 100/2001Sb., pokud neurčí schvalovací úřad jinak.

Stavba svým účelem bude mít pozitivní dopad na životní prostředí za předpokladu dodržení projektu a podmínek orgánů ochrany přírody. Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

## **B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pro projekt tyto aspekty není nutno řešit. Nejedná se o stavbu s těmito vnějšími vlivy. Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí.

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:**

Řešení radonu není předmětem projektu.

### **b) ochrana před bludnými proudy:**

Řešení není předmětem projektu.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou:**

Jedná se o území, které se nenavrhuje na seizmickou oblast.

### **d) ochrana před hlukem:**

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 272/2011 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku a vibrací předepsané tímto zákonem.

### **e) protipovodňová opatření:**

Stavba se nachází v záplavovém území. Negativní vlivy vyplývají z umístění stavby v toku. Platí povodňový plán stavby vypracovaný zhotovitelem stavby. Při průchodu velkých vod v toku musí být stavba přerušena v souladu s povodňovým plánem pro stavbu vypracovaným zhotovitelem stavby. Viz kapitola ad 1 h).

Stavba musí být prováděna, pokud možno v klimaticky vhodném období. Při výskytu n-letých vod na toku musí být staveniště opuštěno, stroje při povodni a na konci směny nesmí zůstat v řečišti toku a musí být odvezeny na stavební dvůr mimo záplavové území, případně i mimo stavbu. Při stavbě je nutno počítat zhotovitelem stavby s riziky stavby na vodním toku. Po stavbě musí být zachovány odtokové poměry jako současné z okolních pozemků.

**f) ostatní účinky-vliv poddolováním, výskyt metanu:**

Stavba se nenachází na poddolovaném území. V zájmovém území se nenachází žádná chráněná ložisková území a prostor není poddolován.

**B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Technická infrastruktura se nezajišťuje.

**B. 4. Dopravní řešení**

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

Bezbariérové řešení se zde neprovádí.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Hlavní přístupovou komunikací je komunikace Močidlec- Chyše. Z této komunikace vede za mostem přes řeku Střelu po pravé straně stávající sjezd na louku. Tento sjezd bude používán pro přístup na stavbu. Před stavbou je nutno provést detailní fotodokumentaci stavu přístupových cest dodavatelem stavby a dtto i po stavbě a provést předání všech zpevněných ploch u sjezdu a pozemků. Pracovně manipulační pruhy jsou součástí situace ZOV.

**c) doprava v klidu:**

Doprava v klidu není předmětem.

**d) pěší a cyklistické stezky:**

se zde nenachází

**B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy:**

Navrženými revitalizačními opatřeními nebude navyšován stávající terén. Přebytečná výkopová zemina bude odvážena na skládku Vrbička ve vzdálenosti 14 km. Prostor bývalé cihelny, který byl v předchozích stupních uvažován pro skladování materiálu je dle telefonické konzultace se zástupci města již zcela zaplněný. V rámci VON budou zahrnuty zkoušky vyluhovatelnosti.

Na mezideponii malého rozsahu do 500 m bude uložena pouze ornice v množství nezbytně nutném k ohumusování svahů. Odděleně sejmutá ornice bude využita na ohumusování levobřežních a pravobřežních svahů u slepých ramen včetně terénních depresí.

**b) použité vegetační prvky**



Náhradní výsadba je předmětem této dokumentace.

### **c) biotechnická opatření**

Biotechnická opatření nejsou potřeba. Součástí zařízení staveniště je uvedení pozemků do původního či vyprojektovaného stavu a dotčené pozemky budou prokazatelně převzaty jejími vlastníky.

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

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

Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí. Po stavbě dojde ke kladnému vlivu, dojde k rozvlnění proudnice v toku, zvětšení podílu vodní plochy výstavbou slepých ramen. Dle ustanovení § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je řeka evidována jako významný krajinný prvek a jakékoli zásahy do významného krajinného prvku ať už evidovaného ze zákona, nebo registrovaného, podléhají dle ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., vydání závazného stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku místně příslušným orgánem.

Výjimky Karlovarského kraje jsou vydány.

Kácení dřevin není součástí dokumentace.

### **Hluk:**

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Bez úprav, časového omezení doby provozu strojů a bez použití tišších strojů by z provozu stavby docházelo k značnému překročení nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb, která je stanovena nařízením vlády NV č. 272/2011 (§11).

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru. Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ .

V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB.

V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  pro hluk ze stavební činnosti  $LA_{eq,s}$  se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$   $LA_{eq,T}$  stanovenému podle odstavce 2 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Hlukové zatížení lze částečně snížit, a to vhodným výběrem stavebních mechanismů s co nejnižším vyzařovaným hlukem a omezením doby jejich provozu a instalací mobilních protihlukových stěn.

### **Vibrace**

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví NV č. 272/2011 Sb. (§18) o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Při hodnocení vibrací, které pronikají na pracoviště, se při stanovení jejich hygienického limitu a jeho korekcí postupuje podle § 18.

Hygienický limit vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb vyjádřený průměrnou váženou

a) hladinou zrychlení vibrací  $L_{aw,T}$  se rovná 75 dB, nebo

b) hodnotou zrychlení vibrací  $a_{ew,T}$  se rovná 0,0056 m/s<sup>2</sup>

Hygienické limity vibrací uvedené v odstavci 1 v chráněných vnitřních prostorech staveb se vztahují na horizontální a vertikální vibrace v místě pobytu osob a k době trvání vibrací  $T$ .

Korekce hygienického limitu podle odstavce 1 jsou v závislosti na typu prostoru, denní době a povaze vibrací upraveny v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

### **Prašnost**

Znečištění ovzduší způsobuje stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce v prostoru slepých ramen, doprava materiálů, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji.

Problematicku řeší zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 64/2014 Sb. a č. 87/2014 Sb.

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby,
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet),
- ochrana proti znečišťování komunikací,
- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření, nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace, v případě, kdy přes uplatnění opatření dojde k znečišťování veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění,
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečišťování veřejných komunikací.

## **Likvidace odpadu**

Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech. Ke kolaudaci budou předloženy doklady dle platného zákona o odpadech. Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.93/2016 sb. , vyhláška MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Podrobná množství jsou uvedena ve výkazech výměr. Na stavbě se jedná o tyto odpady:

### **Přebytečná zemina**

a) přebytečná výkopová zemina (zemin z výkopu a kamení)  
kategorizace: 17 0504

likvidace: prostor skládky Vrbička- 14 km

skladování ornice do 500 m od stavby, bude použita zpět na ohumusování svahů

Dle zadavatele mají skládky navržené v dokumentaci informativní charakter, konkrétní skládky si může zajistit zhotovitel stavby jiným zákonným způsobem, avšak při dodržení fakturované maximální vzdálenosti a poplatku za skládku, zhotovitel stavby si v tomto případě zajistí souhlas příslušného úřadu odpadového hospodářství a investora stavby.

### **b) vliv na krajinu a přírodu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Dojde k zásahům do Evropsky významné lokality a Natura 2000 bez negativního vlivu.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA dle zákona 244/92 Sb a 100/2001Sb. za předpokladu dodržení podmínky Krajského úřadu.

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

Tato problematika se neřeší.

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

Nová bezpečnostní a ochranná pásma se nepředpokládají. Musí být při stavbě splněny podmínky úrovně hluku pro noční hodiny. Hutnění zemin a výstavba pohození musí být prováděny bez vlivů vibrací na sousedící objekty.

**B. 7. Ochrana obyvatelstva**

Projekt nepodléhá ochraně obyvatelstva. Pro stavbu nejsou speciální předpisy pro civilní ochranu a na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na řešení civilní ochrany obyvatelstva. Navrhovaná stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Z tohoto hlediska stavba není dále posuzována.

**B. 8. Zásady organizace výstavby**

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

Předmětem projektu je ekonomická část včetně výkazu výměr. Při stavbě bude řešen operativní dovoz zejména nesoudržných materiálů – kamene..

Stavební dvůr dodavatele stavby a staveništní skládku předpokládáme poblíž stávajícího sjezdu na pozemku k.č. 738/1. WC chemické-TOI. Předpokladem ZOV je maringotka zhotovitele stavby a areál stavebního dvora oplocený.

Voda pro stavbu nepředpokládá se potřeba vody. V případě nutnosti se odebere z toku.

Pitná voda: dovozem-balená

Napojení na telefon: předpokládá užití mobilních telefonů s příjmem mobilního operátora v dané oblasti

El. energie pro stavbu-se předpokládá vlastní centrála dodavatele pro drobnou spotřebu. Jedná se o napájení drobných mechanismů a příručních strojů a pro čerpání vody s pohotovostí čerpací soupravy.

U všech kamenných prvků všeobecně bude použit kámen tř.I dle normy pro vodní stavby, vysoce kvalitní, bez zvětrávání, odolný mrazu a nárazu přepadající vody a tlumení energie. Veškeré kamenivo použité na stavbě bude horninově odpovídající zdejšími podmínkám- čedič. Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a skutečným podmínkám.

Technologický postup výstavby zajišťuje dodavatelská firma v rámci kompletní činnosti. Technologické postupy jsou předmětem normy TNV 75 2103 Úprava řek.

**b) odvodnění staveniště**

Převádění vody bude prováděno potrubím 2x DN 1000 v klimaticky vhodném období za podmínky možné manipulace s hladinou dle zvláště chráněných druhů živočichů. Kapacita obou potrubí je při 0,2 % 2,8 m<sup>3</sup>/s, což je cca Q<sub>a</sub>= 1,87 m<sup>3</sup>/s. Bude na nátoky vybudována usměrňovací hrázka z pytlů s pískem. Výslednou

návrhovou ochranu pro stavbu řeší ale vybraný zhotovitel stavby. Typ potrubí si zvolí dodavatel stavby.

Čerpání vody je nutné pro zateklou vodu s pohotovostí čerpací soupravy. Při průchodu velkých vod v toku musí být stavba přerušena v souladu s povodňovým plánem pro stavbu. Každý den po směně musí být mechanizace umístěna na stavebním dvoře a nesmí být ponechána v údolí či řečišti toku.

### **c) napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Hlavní přístupovou komunikací je komunikace Močidlec- Chyše. Před stavbou je nutno provést detailní fotodokumentaci stavu přístupových cest a po stavbě a provést předání všech zpevněných ploch a pozemků. Stávající sjezd je nezpevněný, ochranu kabelů CETIN je nutno zajistit zhotovitelem stavby dle svojí mechanizace např. silničními panely. Po stavbě musí být sjezd uvedený do původního stavu.

Pracovně manipulační pruhy jsou součástí situace ZOV. Dopravní značení pro stavbu je součástí vedlejších a ostatních nákladů. (VON). Přesun hmot je základní.

### **d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky**

Vliv na okolní pozemky a stavby je při výstavbě omezující, avšak při dodržení zásad výstavby a podmínek správních úřadů jsou zajištěny podmínky pro výstavbu. Po dobu provádění se zvýší částečně prašnost a hluchnost v nejbližším okolí.

Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích. Nesmí dojít při stavbě k zakalení vody a ke vznosu cizorodých látek.

Musí být splněny podmínky povodňového a havarijního plánu výstavby a zhotovitelem stavby bude doplněn a schválen dle jeho mechanizace a podepsán odpovědnými osobami. Dočasné oplocení stavebního dvora v rámci zařízení staveniště musí být řešeno tak aby byl volný průjezd na stavbu.

Při urovnání pozemků po stavbě nesmí dojít k narušení odtokových poměrů z povodí a v rámci globální sazby zařízení staveniště bude provedeno urovnání pozemků a uvedení pozemků do původního stavu a prokazatelně převzato jejich vlastníky a uživateli.

Předpokládáme tudíž uvedení přístupových cest a pozemků dotčených stavbou zhotovitelem stavby do původního stavu, kdy bude stav před stavbou zdokumentován fotodokumentací. Vložení hranic pozemků do zaměření je orientační stavby. Před stavbou musí být hranice pozemků vytýčeny geodetem v rámci vedlejších a ostatních nákladů stavby.

Stavba není členěna na etapy. Stavba musí být provedena v jedné etapě. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Při pracích je nutno dodržet veškeré hygienické a zdravotnické předpisy, a to zejména zákon o veřejném zdraví vč. všech souvisejících předpisů a norem.

Při provádění stavebních prací a montáže konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a

uvést tyto do původního stavu. Zhotovitel doloží prohlášení o shodě pro výrobky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb.

Ke kolaudaci bude předložena úplná technická dokumentace včetně geodetické činnosti, opravená dle skutečného provedení stavby (díla) dle vyhl. 405/2017.

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

Kácení není součástí dokumentace.

#### **f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště**

Výstavbou dojde k trvalému vynětí ze zemědělského půdního fondu. Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa do 50 m od lesních pozemků.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Při stavbě nejsou požadavky na obchozí bezbariérové trasy.

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

Z hlediska emisí nebudou žádné mimořádné emise vyjma od emisí z běžného provozu použitých stavebních strojů. Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb. - katalog odpadů, vyhláška MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy.

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

Na stavbě bude přebytek výkopové zeminy do prostoru skládky Vrbička ve vzdálenosti 14 km. Množství jsou uvedené ve výkazu výměr. Pro stavbu je potřeba vhodné vegetační vrstvy ornice pro zatravnění hráze a vzdušního svahu hráze.

Tato vegetační vrstva bude použita dle požadavku investora z místa stavby po vyřízení z vykopané zeminy. Zemina bude oseta travním semenem.

Výstavbou a pracemi s ní spojenými nebudou poškozeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, a na něm rostoucí lesní porosty. Stavební dvůr je řešen rámcově a je závislý na vybraném zhotoviteli stavby.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozující lesní půdní fond a zatravnění a vegetační kryt. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky apod.).

Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány záchytné vany.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při pracích je nutno dodržet veškeré bezpečnostní, a to zejména zákon č. 309/06 o bezpečnosti práce, NV 591/06 o bezpečnosti práce na staveništích a zákon o ve-



řejném zdraví vč. všech souvisících předpisů a norem a předpisů a norem pro elektro část.

U stavebního dvora na souvislém oplocení (min. výška 1,8 m) budou viditelně umístěny bezpečnostní tabulky „Nepovolaným vstup zakázán“ ze všech světových stran.

Na vstupu / vjezdu do takto oploceného prostoru budou vyvěšeny bezpečnostní tabulky „Nepovolaným vstup zakázán“, „Nebezpečí úrazu“, „Nebezpečí pádu“.

Staveniště musí být v době pracovního klidu a v noci bezpečně zajištěné. Stavba bude prováděna jednou firmou. Stavební práce jsou navrženy tak, aby splňovala požadavky norem ČSN.

Tyto normy je povinen dodržet i dodavatel stavby. Zvláštní nároky na provádění prací nejsou. Je nutné dodržet standartní požadavky na přesnost a kvalitu prací.

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi – úraz, havárie, požár apod., musí být neprodleně odpovědnou osobou hlavního zhotovitele nahlášena zadavateli.

Tímto není dotčeno plnění dalších povinností vyplývajících z obecně platných právních předpisů.

POŽADOVANÁ POMOC	TELEFON
TÍŠŇOVÉ VOLÁNÍ	112
HASIČI	150
POLICIE	158
ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155
ELEKTRICKÝ PROUD	840 850 860

Doprava materiálu bude po stávajících dopravních komunikacích v souladu s pravidly provozu na pozemních komunikacích.

Používání strojů bude v souladu s návody k obsluze, zejména s bezpečnostními pokyny. Zejména je nutné dodržovat zákaz vstupu do ohroženého prostoru stroje.

Při stavbě je nutno dodržet veškeré platné zákonné předpisy pro daných charakter prací v době provádění stavby.

#### Přehled hlavních právních předpisů

Typ předpisu	Číslo předpisu	Název předpisu
Zákon	262/2006	Zákoník práce
Zákon	309/2006	Zákon, 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 pracovně-právní vztahy
NV	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV	170/2014	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úraze

NV	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků
NV	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV	168/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
NV	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV	591/2006	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Zákon	254/2010	Vodní zákon
Zákon	114/92	O ochraně přírody
Zákon	185/2001	O odpadech
Zákon	258/2000	O ochraně veřejného zdraví

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru staveniště se nepožadují bezbariérové přístupy.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrské opatření**

Při stavbě musí být všeobecně dopravně inženýrské zásady.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Staveniště se nachází 4 km jižně od města Chyše v EVL a Natura 2000. Kácení dřevin není součástí dokumentace. Transfer živočichů, rostlin je řešen dle podmínky Krajského úřadu.. Ve VON je zahrnuto slovení rybí obsádky.

Podmínkou bude geotechnik stavby dle vedlejších a ostatních nákladů pro zdokumentování podloží při stavbě včetně sklonů svahů dle skutečnosti.

O průběhu výstavby vede dodavatel stavební deník ve smyslu stavebních předpisů a zejména se zachycují klimatické podmínky a jejich změny, kubatury hornin těžených.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny-plán kontrolních prohlídek díla**

Zásady organizace výstavby byly zpracovány dle přiložené projektové dokumentace. Navrhuje zásady pro realizaci stavby a nezbytně nutná opatření po dobu stavby. Prokazuje možnost realizace navržených stavebních úprav. Zásady organizace výstavby jsou zpracovány bez znalosti dodavatele.

Před stavbou budou vyjádření správců sítí aktualizována zhotovitelem stavby pro celý rozsah zájmového území.

Dovoz kamene pro výstavbu bude řešen přímo namísto potřeby. Přebytný výkop bude odvážen na skládky Vrbička ve vzdálenosti 14 km.

Veškeré pozemky dotčené stavbou a blízké objekty musí být před stavbou zdokumentovány foto nebo video dokumentací a uvedeny do původního stavu anebo dle podmínek správních úřadu či projektu.

Na základě zápisu z výrobního výboru ze dne 20.7.2017 budou slepá ramena realizována „suchou cestou“. Nejdříve budou vyhloubena slepá ramena s tím, že nebudou propojena s korytem do doby, než dojde ke stabilizaci břehů slepých ramen vegetačním opevněním. Dna slepých ramen jsou navržena tak, aby v nich byla stále voda z řeky.

Jako další navrhujeme výstavbu stabilizační hrázky z pytlů z písku a převedení vody potrubím 2x DN 1000. Poté bude provedena výstavba trdliště pro reofilní druhy ryb. Dále je navržena výstavba kamenných výhonů.

Poté budou „suchou cestou“ vybudována slepá ramena včetně terénní deprese u slepého ramene č.1.

Až po stabilizaci svahů cca 1 rok bude provedeno propojení slepých ramen s tokem a opevnění nátokových svahů kamenným záhozem. Pro kokosovou rohož musí být splněny montážně technologické podmínky.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Stavba musí být prováděna dle podmínek vodního zákona z hlediska kapitoly o ochraně před povodněmi. Po stavbě je nutno však uvést pozemky do původního stavu.

Staveniště je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a postupovat dle zákona č. 309/06 o bezpečnosti práce a dle NV 591/2006. Posouzení z hlediska koordinátora stavby a související náležitostí jsou uvedeny v plánu BOZP stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Veškeré podstatné změny oproti projektu budou předem projednány s projektantem, investorem a zhotovitelem stavby, a to písemnou formou.

Nabídková cena musí obsahovat všechny výkony, které jsou zřejmé ze soutěžních podmínek a projektu stavby (doprava, nakládka, vykládka, skladování, staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedených ploch do původního stavu nebo vyprojektovaného stavu, ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí při provádění stavby, ekologická likvidace odpadů vzniklých během stavby vč. jejich uložení na odpovídající skládku v souladu se zákonnými předpisy, pojištění odpovědnosti za škody atd.)

Při provádění stavebních prací a montáže konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice. Jedná se o české technické normy označené zkratkou ČSN a šestimístním číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětimístním číselným označením. Dále budou použity odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV, vydané Hydroprojektem CZ a.s. Praha jako monopolní vydavatel těchto norem.

Zhotovitel stavby si zajistí odstranění případných škod na komunikacích a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem zhotovitele při realizaci díla a jejich čištění v průběhu provádění díla, dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavba bude prováděna jedním dodavatelem stavby. Za těchto podmínek není nutný pro daný charakter prací koordinátor BOZP.

Podmínkou výběru na zhotovitele stavby je zahrnutí do ceny díla nákladů na všeobecné a ostatní položky a provádění stavby odborně způsobilou firmou s oprávněním pro daný charakter prací.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu a případnou opravu provedenou na vlastní náklady.

Veškeré plochy zasažené stavbou budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením závadnými látkami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.).

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

Zhotovitel doloží prohlášení o shodě a certifikát pro výrobky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. Stavba se nedotýká zájmů handicapovaných osob.

Na stavbě na stavebním dvoře bude k dispozici protihavarijní bedna s protihavarijními prostředky. Při výstavbě jsou možným rizikem a nejistotou investora vlivy, které nejsou nyní známy, nejsou viditelné, jsou skryté. Tyto rizika nelze předvídat.

Předpokládaný harmonogram prací předpokládá prvně vybudování trdliště

Poté začnou práce na kamenných výhonech

Až poté budou vybudována slepá ramena „suchou cestou“

Po stabilizaci svahů ramen bude provedeno propojení s tokem Střely

Předpokládá se zahájení prací v roce 2020.

#### Rozhodující dílčí termíny pro případný plán kontrolních prohlídek:

Pokud nebudou kontrolní prohlídky vyžadovány ze strany správních úřadů, bude se jednat o závaznou kontrolní prohlídku investora a projektanta stavby, kdy zhotovitel stavby vyzve investora a projektanta k prohlídce.

Investor zváží účast ostatních zástupců správních úřadů dle charakteru prací.

Bez závěrů z této prohlídky se nesmí pokračovat v práci na těchto objektech.

Ke kontrole bude přizván vždy zástupce investora, vodoprávní úřad, příslušný odbor OŽP a případně ostatních.

Jsou navrženy tyto prohlídky:

- 1 KP: kontrola po výstavbě trdliště
2. KP: kontrola po výstavbě kamenného výhonu
- 3.KP: kontrola po výstavbě slepých ramen
- 4.KP: kontrola po výstavbě terénní deprese u slepého ramene č.1
- 5.KP: kontrola zapojení vegetace na svazích slepých ramen
6. KP:kontrola po propojení slepých ramen s tokem Střely
- 7.KP: kontrola celé stavby před předáním díla investorovi

## **B. 9. Celkové vodohospodářské řešení**

Podrobný popis-viz technické zprávy. Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů a pro vodní díla stavbou budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 590/06 Sb.

590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů.