

OBSAH:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. Vodohospodářská situace	M 1:50 000
C.2. Přehledná situace	M 1:10 000
C.3. Situace stavby + mapa KN	M 1: 250

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.2. Dokumentace technických zařízení

a) Technická zpráva

D.1.1 Technická zpráva

b) Výkresová část

D.2.1	Podélný profil	M 1:500/100
D.2.2	Vzorový příčný řez	
D.2.3	Příčné řezy	M 1:100
D.2.4	Oprava opevnění	
D.2.5	Převedení vody během stavby	

E. Dokladová část

F. Výkaz výměr

G. Hydrovýpočty - neobsahuje

H. Statický výpočet - neobsahuje

I. Inženýrsko – geologický průzkum - neobsahuje

J. Geodetická část – neobsahuje

K. Návrh plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti - neobsahuje

L. Návrh havarijního plánu - neobsahuje

M. Návrh povodňového plánu - neobsahuje

N. Nákladová část

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů
- A.3. Údaje o území
- A.4. Údaje o stavbě
- A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.6. Plán kontrolních prohlídek

A.1 Identifikační údaje

Název stavby:	„Cidlina, Jičín, oprava opevnění v ř. km 75,950 – 76,035“
Místo stavby:	k.ú. Jičín
Kraj:	Královehradecký
Pověřený úřad s RP:	Jičín
Parcelní čísla pozemků:	viz. A.3. j. seznam pozemků
Číslo hydrologického pořadí:	01-04-02-003
Objednatel:	Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951 Hradec Králové, 500 03
Projektant:	Agroprojekce Litomyšl s.r.o.. Rokycanova 114 Vysoké Mýto, 566 01 IČ: 64255611

A.2. Seznam vstupních podkladů

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

Projektová dokumentace bude povolena na základě ohlášení, o které bude investorem požádáno. Ohlášení stavby bude součástí zpracované projektové dokumentace.

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

Projektová dokumentace byla zpracována na základě Smlouvy o dílo a zadávacího listu projekčních prací.

b) další podklady

- Zaměření oblasti geodety
- Mapy 1: 50 000, 1:10 000, 1:2880, 1:1000, vlastnické mapy katastru nemovitostí
- Vyjádření dotčených orgánů a institucí
- Příslušné ČSN, TNV
- Výškový systém Balt p.v., souřadný systém S-JTSK

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné /nezastavěné území

Úprava se týká vodoteče v k.ú. Jičín, v jižní části zastavěného území. Na pravém břehu se nachází oplocený pozemek střední průmyslové školy.

Na levém břehu se nachází stezka pro pěší a místní komunikace, ze které bude umožněn přístup do koryta toku. Z koryta toku budou odstraněny sedimenty a bude provedena oprava kamenného opevnění.



Topografie širšího územního celku

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

V místě stavby se žádné kulturní památky, popř. památkové rezervace nenachází. S orgánem místně příslušného odboru ŽP byl záměr projednán na terénním šetření a pochůzce

c) údaje o odtokových poměrech

Jedná se o upravený úsek toku Cidlina v ř. km 75,950 – 76,035.

Správce vodního toku - Povodí Labe, státní podnik, Závod Jablonec nad Nisou, Provozní středisko Jičín.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Stavba je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s územním plánem.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentaci byly všechny podklady dotčených organizací zapracovány do PD. Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu - E.Dokladová část.

Cetin a.s.

- v zájmovém území prochází vedení ve správě Cetin a.s. mimo koryto toku vlevo nad vývarem a na mostní konstrukci. Vzhledem k charakteru stavby nebude podzemní vedení dotčeno.

ČEZ Distribuce, a.s.

- v zájmovém území prochází vedení ve správě ČEZ Distribuce mimo koryto toku vlevo nad vývarem pod zpevněným povrchem komunikace pro pěší. Vzhledem k charakteru stavby nebude podzemní vedení dotčeno.

ČEZ ICT Services, a.s.

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

GasNet, s.r.o. Brno

- v zájmovém území prochází vedení ve správě GasNet mimo upravované koryto toku na mostní konstrukci. Vzhledem k charakteru stavby nebude podzemní vedení dotčeno.

Mero ČR, a.s.

- v zájmovém území nedochází ke střetu se zařízením Mero ČR,a.s.

Technické služby města Jičína

- v zájmovém území prochází vedení ve správě TS Jičín mimo koryto toku vlevo podél stezky pro pěší. Jedná se o kabel k uličnímu osvětlení. Vzhledem k charakteru stavby nebude podzemní vedení dotčeno.

Vodohospodářská obchodní společnost, a.s. Jičín

- v zájmovém území se nachází zaústění odlehčovací kanalizační stoky DN 1500 mm. V okolí tohoto zaústění bude provedena oprava kamenného opevnění v původních parametrech a toto zaústění nebude dotčeno..

Podzemní vedení vodovodů do zájmového území nezasahuje.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba neobsahuje výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou nejsou vyvolány další investice (přeložky vedení nejsou v PD navrženy – nedojde ke střetu s vedením). Za podmiňující by bylo možno uvažovat zřízení dočasných sjezdů a příjezdových cest.

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

Pozemek dotčený stavbou: k.ú. Jičín

Parcela číslo Druh pozemku Vlastník

1313/7 Vodní plocha Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec
Králové

Pozemek sousední se stavbou: k.ú. Jičín

Parcela číslo Druh pozemku Vlastník

149/1 Ostatní plocha - zeleň

Vlastnické právo - Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové.
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje -
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Jičín, Pod Koželuhy 100, Pod Koželuhy
100, Nové Město, 50641 Jičín

776/2 Ostatní plocha – sportoviště a rekreační plocha

Vlastnické právo - Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové.
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje -
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Jičín, Pod Koželuhy 100, Pod Koželuhy
100, Nové Město, 50641 Jičín

Pozemek sousední se stavbou a umožňující přístup: k.ú. Jičín

Parcela číslo Druh pozemku Vlastník

1419/3 Ostatní plocha – ostatní komunikace

Vlastnické právo - Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 50601 Jičín

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Úprava vodoteče je vyvolána požadavkem investora. Jedná se o opravu koryta toku v původních parametrech.

b) účel užívání stavby

Úprava vodoteče je prvek krajinnotvorný a bude tvořit odtok vody z výše ležícího povodí. Úpravou dojde ke zlepšení odtokových poměrů v území, bude opraveno stávající kamenné opevnění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o údržbu stávající trvalé stavby.

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

V místě stavby se žádné kulturní památky, popř. památkové rezervace nenachází.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

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

Při vypracování projektové dokumentaci byly všechny podklady dotčených organizací zapracovány do PD. Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu - E.Dokladová část.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba neobsahuje výjimky a úlevová řešení.

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

Parametry

Pročištění koryta a oprava opevnění 85,0 m

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

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

Spotřeba vody během výstavby bude řešena jejím dovozem.

Spotřeba tepla se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí odhad množství splaškových a dešťových vod.

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

Vzhledem k rozsáhlosti stavby není zpracován návrh harmonogramu prací, předpoklad prací 04 – 10/ 2017. Harmonogram prací bude před zahájením prací zpracován zhotovitelem.

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

Dělení stavby na stavební objekty:

SO-1 Cidlina, Jičín, oprava opevnění v ř.km 75,950 – 76,035

A.6. Plán kontrolních prohlídek

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

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době po odstranění sedimentů
3. kontrolní prohlídka – v době průběhu provádění oprav opevnění
4. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Úprava se týká vodního toku Cidlina v zastavěné části města Jičína. Zájmové území se nachází v jižní části zastavěného území města Jičín, jihozápadně od autobusového nádraží. Stávající koryto je na bermách a v prostoru vývaru zaneseno sedimenty.

Stávající opevnění z kamenného zdiva je částečně poškozeno a bude v rámci této stavby opraveno.

Úprava vodoteče se dotýká pozemků toku, ve vlastnictví Povodí Labe, s.p.,
Staveniště bude přístupné z místní komunikace a z ulice 17. Listopadu.

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

Na akci nebyl proveden geologický průzkum. Jelikož se jedná o odtěžení nánosů a pomístní opravy kamenného opevnění, nebyl nutný. Byly provedeny rozborů sedimentů, jejichž výsledky jsou doloženy v dokladové části. Odtěžené sedimenty budou odvezeny na vhodnou skládku.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma sítí sdělovacího podzemního vedení, nadzemního vedení el. a kanalizace. Příslušná vyjádření s případnými požadavky jsou doložena dále v dokladové části.

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

Stavba se nachází na vodoteči v zastavěné části obce Jičín. Stavba se nachází v záplavovém území.

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

Úprava vodoteče nebude mít záporný vliv na okolní stavby. Pozemky, které bude zhotovitel využívat pro plnění díla, uvede po ukončení prací do původního stavu a protokolárně předá majitelům. Zhotovitel provede pasport dotčených pozemků před zahájením prací a po dokončení prací. Pasport pozemků a předávací protokol budou součástí Protokolu předání a převzetí stavby.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

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

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

Při stavbě nedochází k záboru zemědělských pozemků.

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

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávající místní komunikaci.

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

Před zahájením prací a po provedení stavby bude provedena pasportizace dotčených pozemků a jejich protokolární předání dotčeným subjektům – Město Jičín.

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

Pracovní prostředky budou odpovídat velikosti prováděným pracím. Projektant navrhuje použití krácejících rypadel, pásových vyvážek apod.

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

Vlastní stavba by měla postupovat podle logických kroků na sebe navazujících. Nájezdy na staveniště by měly být realizovány operativně a pozemky poté uváděny do původního stavu.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

Účelem stavby je bezpečně odvést povrchovou vodu ve vodním toku z výše ležícího území.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Cílem tohoto projektu je odstranění nánosů. Stavba řeší opravu poškozených stávajících prvků ve vodním toku. Stavba je navržena tak, aby byla přínosem pro životní prostředí.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně bude obnova umístěna ve stávajícím korytu.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO-1 Cidlina, Jičín, oprava opevnění v ř.km 75,950 – 76,035

V celém řešeném úseku bude provedeno sečení travního porostu před započítáním vlastních udržovacích prací. Následně bude provedeno odtěžení nánosů v tl. 30 – 40 cm v celkovém objemu 265 m³. Sedimenty budou odvezeny na skládku.

Projektant provedl šetření o možnosti uložení odpadu z vybouraných hmot a přebytečných výkopků. Materiál lze odvést na skládku ve vzdálenosti do 6 km v Popovicích a zde uložit.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a nacení vlastní možnost uložení materiálu v souladu s platnými předpisy.

Bude provedeno opravení stávajícího kamenného opevnění v celém řešeném úseku.

Tato oprava spočívá v přerovnání kamenného opevnění v kynetě toku, doplnění vypadaných kamenů v okolí vývaru a přespárování stávajícího kamenného zdiva.

b) konstrukční a materiálové řešení

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

c) mechanická odolnost a stabilita

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

B.2.7. Technická a technologická zařízení.

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Stavba neobsahuje žádné výrobní programy ani technologie.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Pro odběr elektrické energie do prostoru staveniště a vlastního zařízení staveniště bude nutno použít dieselagregáty. Vodu bude nutno řešit dovozem. Spotřeba tepla a paliv se během výstavby ani po dokončení nepředpokládá.

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

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

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

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření

a) povodně

Stavba se nachází přímo v povodňové oblasti. Stávající niveleta není navyšována.

b) sesuvy půdy

Stavba je navržena tak, aby nedocházelo k výkopům v rozsahu, aby byla ohrožena stabilita svahu. (stávající niveleta je navyšována – není předpoklad výkopů, které by bylo nutné pažit)

c) poddolování

Bezpředmětné

d) seizmicita

Bezpředmětné

e) radon

Bezpředmětná

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

Při výstavbě dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

V místě stavby se nacházejí sítě el. vedení, sdělovacího vedení a vodovodního řádu. Sítě nebudou stavbou dotčeny. Prováděné práce budou max. v ochranném pásmu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nebude napojená na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Přístup do koryta toku je řešen z místní komunikace. V blízkosti této komunikace vede stezka pro pěší. Stávající komunikace umožňuje příjezd pouze na místní parkoviště. Je zde občasný průjezd vozidel na toto parkoviště. Místo vjezdu bude označeno dopravními značkami.

Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé opravy v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace. (návrh použití kráčejších rypadel, vyvážek a pod.)

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude řešen po stávající místní komunikaci. V místě přejezdu stezky pro chodce bude provedena úprava, aby nedošlo k poškození povrchu stezky. Vjezd do koryta bude upraven zřízením nájezdu. Tento nájezd bude zhotoven uložením silničních betonových panelů do 150 mm pískového lože. Plošně je navrženo zhotovení příjezdu šířky 3,0 m a délky 15,0 m. V korytě budou panely uloženy do makadamu. Veškeré dočasné příjezdové trasy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu (včetně případných oprav asfaltových krytů, osetí travním semenem apod.)

c) doprava v klidu

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

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

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající travnaté povrchy budou po ukončení stavby znovu osety. V zájmovém území se nenachází porost stromů, proto není navrženo kácení dřevin.

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

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

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

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

Při výstavbě budou použity přírodě blízké materiály. Realizace stavby nebude mít negativní vliv na stávající prostředí.

V zájmovém území se nevyskytují dřeviny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dané lokalitě se nenachází žádné MCHÚ a není zde žádná lokalita soustavy Natura 2000.

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

Akce nepodléhá zjišťovacímu řízení a EIA.

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

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

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány veřejného zdraví.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Neuvádí se.

b) odvodnění staveniště

Projektová dokumentace řeší převedení vody během stavby v korytě toku. Je zde navrženo zajímkování a převedení vody žlabem (potrubím). Z prostoru vývaru je navrženo odčerpání vody.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude řešen po stávající místní komunikaci, a dále v korytě toku.

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

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Při výjezdu ze staveniště je nutno důsledně dbát na

čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění dbát na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

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

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

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

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

Veškeré vzniklé odpady z demolic se budou likvidovat dle Katalogu odpadů. Jejich rozdělení bude podrobně řešeno, předpokládá se pouze zemina z výkopku.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nedochází k záboru, pouze bude využit dočasný přístup podél toku.

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

S veškerým odpadem vzniklým během výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 sb. O odpadech)

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

Veškerá zemina (vyhovující rozboru zeminy dle př. č.9 zákona o odpadech) ze stavby bude včetně případné demoliční suti odvezena na skládku s dopravní vzdáleností 6 km.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

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

Stroje používané při výstavbě (vyvážedky, krácející rypadla apod..) musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a kontrolován (kontroly zaměřit na úniky pohonných hmot a olejů) jednak denně obsluhou, jednak týdně nadřízeným technikem. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.

Závadné látky budou při výstavbě používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku - vyplavení srážkovými vodami nebo manipulací neoprávněnými osobami.

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

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

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

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

ČSN:

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

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

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

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)

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

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

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby se neuvádí.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

K omezení dopravy na přilehlé komunikaci dojde pouze v nájezdu mechanizace do koryta toku.

Dodavatelská firma zajistí případné řízení provozu v tomto úseku náležitě proškolenými osobami po dobu celé rekonstrukce v zájmovém prostoru. Mechanizační prostředky budou použity dle prostorových možností příjezdové komunikace. (návrh použití kráčejších rypadel, vyvážecek a pod.)

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

Před započítím stavebních prací bude znovu provedena prohlídka úseku a případně slovení rybí osádky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zpracována najednou.

C. Situační výkresy

C.1. Vodohospodářská situace

M 1:50 000

C.2. Přehledná situace

M 1:10 000

C.3. Situace stavby + mapa KN

M 1: 250

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.2. Dokumentace technických zařízení

a) Technická zpráva

D.1.1 Technická zpráva

b) Výkresová část

D.2.01. SO-1 Cidlina, Jičín, oprava opevnění v ř.km 75,950 – 76,035

D.2.1 Podélný profil toku M 1:500/100

D.2.2 Vzorový příčný řez

D.2.3 Příčné řezy toku M 1:100

D.2.4 Oprava opevnění

D.2.5 Převedení vody během stavby

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Jedná se z převážné části o otevřené koryto toku. Koryto toku je opevněno v celém profilu kamenem. Jedná se o opravu tohoto opevnění. Při provádění opravy zůstane rozsah opevnění v původním tvaru.

D.1.2. Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska charakteru stavby je Požárně bezpečnostní řešení stavby bezpředmětné. Na toku nejsou navrhována odběrná místa pro hasičské vozy.

D.2. Dokumentace technických zařízení

D.1.1 Technická zpráva :

SO-1 Cidlina, Jičín, oprava opevnění v ř. km 75,950 – 76,035

V řešeném úseku bude provedeno před započítáním udržovacích prací sečení travního porostu na celkové ploše 420 m².

Poté bude provedeno těžení nánosů v celkovém objemu 265,0 m³.

Jedná se o sediment z kynety, bermy koryta toku a nános z vývaru v množství 238,0 m³.

Dále je v celkovém objemu započítáno odtěžení nánosů z parapetu zdí – 27 m³.

Jedná se o nánosy v rostlém stavu.

Obnažený svah nad parapetem bude oset travní směsí – plocha osetí 80,0 m².

Vytěžené sedimenty budou naloženy, odvezeny na skládku do vzdálenosti 6 km – skládka Popovice. Na této skládce budou uloženy.

Po odstranění sedimentu bude provedeno celkové očištění povrchu kamenného opevnění tlakovou vodou.

Je doporučeno použití tlakového čerpadla, které zajistí tlak 150 bar a na výstupní hadici bude osazena variotryska pro možnost regulace vodního paprsku.

Jedná se o celkovou plochu očištění - 920,0 m².

Po očištění bude následovat vyspravení poškozených míst kamenného opevnění.

V prostoru vývaru bude doplněno 20% plochy svislého opevnění kamenného zdiva.

Celková plocha svislých zdí vývaru – $23,2 + 23,2 + 15,9 + 8,5 + (7,0 \text{ schodiště}) = 77,8 \text{ m}^2$

Bude doplněno 20 % plochy $77,8 \times 0,2 = 15,6 \text{ m}^2$

V prostoru svislých zdí bude doplněno 10% plochy svislého opevnění kamenného zdiva.

Celková plocha svislých zdí koryta toku $99,22 + 99,22 = 198,44 \text{ m}^2$

Bude doplněno 10 % plochy $198,44 \times 0,1 = 19,8 \text{ m}^2$

V prostoru kynety bude provedeno celkové přeložení opevnění. V současnosti je kyneta značně poškozena a je uvažováno s doplněním 10% plochy kamenného opevnění.

Celková plocha opevněné kynety toku 230,34 m²

Bude doplněno 10 % plochy $230,34 \times 0,1 = 23,0 \text{ m}^2$

V prostoru bermy bude po očištění pouze uvažováno s opravou spárování v rozsahu 80% plochy kamenného opevnění.

V místech, kde bude provedena oprava opevnění, bude použit kámen, který svými vlastnostmi a barevným provedením odpovídá stávajícímu opevnění. Na opravu zdí, schodišť, vývaru a kynety bude použit pískovec, který svým tvarem a zabarvením bude odpovídat stávajícímu opevnění (KYKLOPSKÉ ZDIVO).

Opracované kameny budou ukládány do betonového lože tl. 150 mm.

Jako další stavební práce bude oprava poškozených spár ve stávajícím kamenném opevnění.

V prostoru vývaru je uvažováno s opravou spár v ploše 70% celkové plochy opevnění.
Plocha opevnění vývaru:

$$77,8 + 64,0 \text{ (plocha dna)} = 141,8 \text{ m}^2$$
$$\text{Plocha opravy spár } 141,8 \times 0,7 = 99,3 \text{ m}^2$$

V prostoru svislých zdí je navržena oprava spár v rozsahu 50% plochy svislého opevnění kamenného zdiva.

Celková plocha svislých zdí koryta toku $99,22 + 99,22 = 198,44 \text{ m}^2$
Plocha opravy spár $198,44 \times 0,5 = 99,2 \text{ m}^2$

V prostoru bermy je navržena oprava spár v rozsahu 80% plochy vodorovného opevnění kamenného zdiva.

Celková plocha opevnění bermy toku $69,8 + 69,8 = 139,6 \text{ m}^2 \times 2,5 = 349 \text{ m}^2$
Plocha opravy spár $349 \times 0,8 = 279,2 \text{ m}^2$

Pracovní postup opravy spárování:

Po odstranění sedimentů bude stávající opevnění očištěno tlakovou vodou.

V místech opravy spárování bude provedeno obnažení spár do hloubky 70 mm.

Po vyčištění budou spáry vyplněny maltou cementovou MC s přísadou MX5 – jedná se o plochu nad stálou vodou.

V prostoru stálé vody budou spáry vyplněny cementovou maltou MC 15 a přísadou MX 15.

Spáry budou vyplněny až do výše 5-10 mm od líce dlažby.

Při provádění oprav je třeba dodržovat pokyny TNV 75 2103.

Zřízení zpevněného přístupu do koryta toku – prostoru stavby.

V místě přístupu do prostoru staveniště bude dotčena asfaltobetonová plocha stávající stezky pro pěší. Před zahájením vjezdu do koryta je třeba povrch této stezky zajistit proti poškození

uložením betonových silničních panelů, které budou položeny do 150 mm pískového lože. Je navrženo uložení betonových panelů v půdorysném rozměru šířka 3,0 m a délka 15,0 m. V místě vjezdu do koryta na přelomu bermy a svahu koryta bude předmětná plocha vjezdu podsypána hrubým štěrkem (makadam). Po ukončení stavební činnosti budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Převedení vody během stavby.

Pro zajištění suchého prostředí pro provádění prací v korytě toku je navrženo převedení vody pomocí navržených jímek a převedení vody žlabem (plastovým potrubím 2 x 400 mm). Příčnou hrázku tvoří dvě řady dřevěných fošen, které jsou od sebe vzdáleny 600 mm. Prostor mezi fošnami je vyplněn jílovitou zeminou.

Je navrženo.

Takto zajímkovaný prostor má délku až 50 m.

Rovněž je počítáno s čerpáním vody z prostoru vývaru v celkovém čase 100 hodin.

Zajímkovaná část bude provedena na dvě etapy s ohledem na zaústění stávající odlehčovací dešťové kanalizace DN 1500 mm.

Jeden úsek tvoří objekt vývaru po zaústění kanalizace.

Další úsek podchycuje zaústění kanalizace až po začátek opravy.

Posouzení potrubí pro převedení vody.

Potrubí profil 400 mm provede při sklonu 1% průtok 195,71 l/sec.

Uvažujeme s uložení dvojice potrubí – průtok 391,42 l/sec.

Dle údajů o průtocích je průměrný roční průtok 329,0 l/sec. Qm30 je 779 l/sec.

Průtok v potrubí může být navýšen zvýšením hrázky – zvýšený tlakový průtok.

Výčet odpadů :

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	265 m ³
--	--------------------

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání sítí	O
120102	Ostatní železný kov – odpad gabionových sítí	O
120103	Piliny a nebo třísky neželezných kovů – plastové dílce	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
150199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (obaly ztec. škodlivinami)	
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (troubky)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

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

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb
ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví
ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží
ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 2911 - vodní značky
TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích
TNV 75 2920 - provozní řady vodních děl
TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

PŘÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění
Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam.toků
Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
Vyhláška MZe č.195/2002 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů
Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla
Nařízení vlády č. 229/2007 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod
Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění
Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech, v platném znění
Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.
Vyhláška MZe č.195/2003 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodopráv.úřadů
Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
Vyhláška MZe a MŽP č.7/2003 Sb. - o vodoprávní evidenci
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zaříz.
Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

E. DOKLADOVÁ ČÁST

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

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

- E.1 Cetin a.s.
- E.2 Čepro a.s.
- E.3 ČEZ Distribuce, a.s.
- E.4 ČEZ ICT Services, a.s.
- E.5 Mero ČR
- E.6 GasNet,s.r.o., Brno
- E.7 Vodohospodářská obchodní společnost Jičín
- E.8 Technické služby města Jičína
- E.9 Vyjádření Českého rybářského svazu Jičín
- E.10 Vyjádření vlastníka sousedního pozemku VOŠ a SPŠ Jičín
- E.11 Hodnocení vzorku říčního sedimentu
- E.12 Souhlas Město Jičín – přístup na stavbu
- E.13 Souhrnné stanovisko ŽP Jičín
- E.14 Zápis z výrobního výboru ze dne 31. 10. 2016

F. VÝKAZ VÝMĚR

N. Nákladová část