



Ing. Michal Mikyska, Slezská 725, 561 64 Jablonné nad Orlicí

IČ: 73989509, DIČ: CZ 7408253677, registrace u MÚ Žamberk ev.č. 361109-6358

Tel.: + 420 464 620 316, mikyska.michal@seznam.cz

Obec:	Klášterec nad Orlicí	Zak.č.: 2017-19	Datum: 12/2017
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Stupeň: DSJ	
Akce:	Divoká Orlice, Klášterec nad Orlicí, oprava opevnění, ř.km. 96,650 - 96,850		
Obsah:	Projekt	Číslo přílohy:	

Obsah:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické 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

B.2.7 Základní charakteristika 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 a komunální prostředí

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Podrobný situační výkres

D Dokumentace objektů

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Technické řešení

D.1.2 Postup výstavby

D.1.3 Autorský dozor

D.1.4 Závěr

D.2 Výkresová část

D.2.1 Podélný profil

D.2.2 Příčný řez dlažbou a patkou

D.2.3 Příčný řez rovinou a sjezdem



Ing. Michal Mikyska, Slezská 725, 561 64 Jablonné nad Orlicí

IČ: 73989509, DIČ: CZ 7408253677, registrace u MÚ Žamberk ev.č. 361109-6358

Tel.: + 420 464 620 316, mikyska.michal@seznam.cz

Obec:	Klášterec nad Orlicí	Zak.č.: 2017-19	Datum: 12/2017
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Stupeň: DSJ	
Akce:	Divoká Orlice, Kláštec nad Orlicí, oprava opevnění, ř.km. 96,650 - 96,850		
Obsah:	Průvodní zpráva, Souhrnná tech. zpráva	Číslo přílohy:	A, B

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:*

Divoká Orlice, Klášterec nad Orlicí, oprava opevnění, ř.km. 96,650 - 96,850

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*
stavba je umístěna na:

Pozemek		Katastrální území	Vlastník
parc. č.	druh		
2069/1	vodní plocha	Klášterec nad Orlicí	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
285/3	ostatní plocha	Klášterec nad Orlicí	Tělocvičná jednota Sokol Klášterec nad Orlicí, č. p. 34, 56182 Klášterec nad Orlicí
285/4	ostatní plocha	Klášterec nad Orlicí	Obec Klášterec nad Orlicí, č. p. 122, 56182 Klášterec nad Orlicí
2243	ostatní plocha	Klášterec nad Orlicí	Obec Klášterec nad Orlicí, č. p. 122, 56182 Klášterec nad Orlicí
286/25	ostatní plocha	Klášterec nad Orlicí	Obec Klášterec nad Orlicí, č. p. 122, 56182 Klášterec nad Orlicí
2014/1	ostatní plocha	Klášterec nad Orlicí	Walter Karel JUDr., K Horoměřicům 1183/49, Suchdol, 16500 Praha 6
287/1	ostatní plocha	Klášterec nad Orlicí	Obec Klášterec nad Orlicí, č. p. 122, 56182 Klášterec nad Orlicí

c) *předmět projektové dokumentace*

projektová dokumentace řeší udržovací práce v korytě Divoké Orlice v Klášteři nad Orlicí.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) *název, IČ, adresa sídla*

Povodí Labe, státní podnik, IČ 70890005, Víta Nejedlého 951, 5000 03 Hradec Králové

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání*

Ing. Michal Mikyska, IČ 73989509, Slezská 725, 561 64 Jablonné nad Orlicí,
Tel.: 777 649 102

e-mail: mikyska.michal@seznam.cz

b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*

Ing. Michal Mikyska, č.a. 0700999, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2 Seznam vstupních podkladů

V rámci projektových prací byla provedena prohlídka místa stavby a provedeno měření. Investorem byl poskytnut záměr opravy zpracovaný Milanem Suchodolem dne 28.3.2017.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

stavba se nachází v obci a k.ú. Klášterec nad Orlicí, udržovací práce budou prováděny na levém břehu Divoké Orlice v ř.km 96,650 – 96,850,

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

u úseku plánovaných udržovacích prací je na levém břehu stávající břehové opevnění - svahové dlažby včetně patky a kamenné rovnániny,

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

stavba se nachází ve VKP tok Divoká Orlice a přírodním parku Orlice,

d) údaje o odtokových poměrech,

bez vlivu,

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

je v souladu,

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

návrh respektuje obecné požadavky na využití území,

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

návrh respektuje požadavky dotčených orgánů, stanoviska jsou přiložena v dokladové části,

při stavbě bude postupováno v souladu těmito stanovisky

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

před zahájením je třeba výjimky podle §56 odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně

přírody a krajiny týkající se zvláště chráněných druhů živočichů

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

nejsou

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

ppč., 285/3, 285/4, , 286/25, 287/1 2014/1, 2069/1 a 2243 v k.ú. Klášterec nad Orlicí.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

údržba stávající stavby,

b) účel užívání stavby,

stavba slouží k zajištění bezškodného převádění vod v zastavěném území obce a stabilizaci svahu v souběhu s místní komunikací,

c) trvalá nebo dočasná stavba,

trvalá,

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

netýká se,

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

návrh je v souladu s technickými požadavky na stavby, bezbariérové užívání se této stavby netýká,

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

návrh respektuje požadavky dotčených orgánů, stanoviska jsou přiložena v dokladové části, při stavbě bude postupováno v souladu těmito stanovisky

g) *seznam výjimek a úlevových řešení,*

před zahájením je třeba výjimky podle §56 odst. 1 a 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny týkající se zvláště chráněných druhů živočichů

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

jedná se udržovací práce na levém břehu vodního toku v ř.km 96,650 – 96,850, původní parametry stavby nebudou měněny,

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

vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné,

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

předpokládaná doba výstavby je 3 měsíce, stavba nebude členěna na etapy,

k) *orientační náklady stavby*

1 900 tis. Kč

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

Stavba je členěna na dva objekty:

SO - 01 Svahová dlažba, patka

SO - 02 Kamenná rovinanina.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika stavebního pozemku,*

stavba se nachází v obci Klášterec nad Orlicí na levém břehu Divoké Orlice za Sokolovnou v ř. km 96,650 – 96,850 v podélném souběhu s místní komunikací,

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

- před zahájením projektových prací byla provedena prohlídka a předán záměr opravy
- bylo provedeno geodetické zaměření firmou Tomáš Čáp
- na základě vyjádření správců inženýrských sítí se v dotčeném území nachází nadzemní zařízení ve správě ČEZ, viz příložená vyjádření. Zhotovitel před zahájením prací zajistí souhlas s činností v ochranném pásmu,

c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

stavba se nachází v ochranném pásmu nadzemního vedení VN, podmínky správce budou dodrženy

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

stavba se nachází přímo v korytě řeky Divoké Orlice, nenachází se v poddolovaném pásmu

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

stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, pouze dočasně dojde ke zvýšení hluchnosti a prašnosti. Příjezdové cesty budou pravidelně čištěny. Odtokové poměry zůstanou nezměněny,

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

kácení dřevin bude provedeno investorem v předstihu v mimovegetačním období. Součástí stavby je pouze odstranění pařezů,

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

jedná se o udržovací práce bez požadavků na nový zábor půdního fondu a pozemků k plnění funkce lesa

h) *územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*

stavba nevyžaduje napojení na stávající infrastrukturu, přístup ke stavbě bude po stávající místní komunikaci,

i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*

stavba nemá věcné ani časové vazby na další investice. Investor předpokládá zahájení prací v letních měsících 2018. Předpokládaná doba výstavby je 3 měsíce.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Břehové opevnění slouží k zajištění bezškodného převádění vod v zastavěném území obce a stabilizaci svahu v souběhu s místní komunikací.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

s ohledem na charakter stavby bezpředmětné

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

s ohledem na charakter stavby bezpředmětné.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Opravené břehové opevnění bude sloužit k zajištění bezškodného převádění vod a stabilizaci svahu. Navržené práce prodlouží životnost stavby. Po provedení záměru se bude provádět standardní údržba vodního díla.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nepředpokládá se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je nutno dodržet předpisy a normy, které se vztahují k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Při údržbě je třeba dbát zvýšené opatrnosti a tyto práce provádět v počtu minimálně dvou pracovníků. Údržbu může provádět pouze zaškolený pracovník při dodržování všech pokynů a předpisů všeobecně platných pro BOZ.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) *stavební řešení,*

předmětem jsou udržovací práce na stávajícím břehovém opevnění. Práce jsou rozděleny na dva stavební objekty

SO - 01 Svahová dlažba, patka – délka 115 m

SO - 02 Kamenná rovnanina – dnová rovnanina délky 115 m a navazující rovnanina před a za dlažbou, dále bude vyspraven stávající sjezd

b) *konstrukční a materiálové řešení,*

stávající konstrukce břehového opevnění bude opravena do původních parametrů, vypadlé kameny v ploše dlažby budou doplněny odpovídajícím rigolovým kamenem 30-50 kg. Na patky bude použit lomový kámen 200-500 kg a na kamenné rovnaniny bude použit lomový kámen 500 kg z lomu Mistrovice. Navržené materiály zajišťují dlouhodobý spolehlivý provoz,

c) *mechanická odolnost a stabilita,*

navržené materiály jsou běžně používané pro tento druh staveb, jejich odolnost a stabilita je deklarována výrobcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) *technické řešení,*

stavba nemá technická a technologická zařízení,

b) *výčet technických a technologických zařízení,*

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*
bepředmětné,

b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*
bepředmětné,

c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,*
bepředmětné,

d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,*

- bezpředmětné,
- e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,*
bezpředmětné,
- f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,*
navržený vodovod bude zakončen podzemním hydrantem DN 80,
- g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),*
bez změny,
- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),*
bezpředmětné,
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,*
bezpředmětné,
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek,*
bezpředmětné.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*
bezpředmětné,
- b) *energetická náročnost stavby,*
stavba je bez nároků na energie,
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií,*
bezpředmětné.

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.),
bezpředmětné, provoz je bezprašný, bezhlučný a bez vibrací.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
bezpředmětné,
- b) *ochrana před bludnými proudy,*
bezpředmětné,
- c) *ochrana před technickou seizmicitou,*
bezpředmětné,
- d) *ochrana před hlukem,*
bezpředmětné,
- e) *protipovodňová opatření,*
jedná se o opravu stávající konstrukce zajišťující stabilitu svahu a bezpečný průchod vod.
Touto opravou a následnou pravidelnou údržbou bude prodloužena životnost konstrukce.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) *nápojevací místa technické infrastruktury,*
stavba nevyžaduje napojení,
- b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky*

B.4 Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení,*

přístup ke stavbě je zajištěn po místní komunikaci podél řešeného úseku a dále stávajícím sjezdem do koryta toku, po dobu stavby bude osazeno přechodné dopravní značení (práce na silnici, snížena rychlost)

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*

stávající místní komunikací,

c) *doprava v klidu,*

bezpředmětné,

d) *pěší a cyklistické stezky,*

bezpředmětné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy,*

nebudou prováděny,

b) *použité vegetační prvky,*

bezpředmětné,

c) *biotechnická opatření,*

bezpředmětné.

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

a) *vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

ovzduší – bez vlivu,

hluk – stavbou může dojít k dočasnému zvýšení hluku z pracovních strojů. Zhotovitel zajistí minimalizaci vlivu na okolí (práce nebudou probíhat o víkendech a v nočních hodinách). Po dokončení bez vlivu,

odpady – investor je povinen předcházet vzniku odpadů. Pokud přesto vzniknou, bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 v platném znění. Na stavbě budou odpady důsledně tříděny podle vlastností a hledisek uvedených v Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.). Shromažďovány budou podle jednotlivých druhů samostatně do kontejnerů a průběžně odváženy na místo určení. Přesné místo určení bude stanoveno podle aktuální situace v době realizace na základě dohody mezi investorem a zhotovitelem stavby. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi včetně předání do zařízení oprávněného k převzetí podle ust. § 14 odst. 1 zákona o odpadech (sběrna, recyklační zařízení, skládka, spalovna). Stavebník zajistí doklady prokazující řádné předání odpadů ze stavby do příslušného zařízení. Doklady budou doplňovat stavební deník se záznamy údajů o provádění stavby.

S ohledem na charakter prováděných prací lze předpokládat vznik odpadů č. 170101 - beton (množství 126 t) a č. 170504 - zemina a kamení (množství 185 t),

půda – nebude dotčeno,

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

stavbou dojde pouze k dočasnému zhoršení životního prostředí vlivem prováděných stavebních prací. Předmětem údržby je uvedení stavby do původního stavu.

V rámci akce nebudou káceny stromy, to bude zajištěno investorem v předstihu. V rámci stavby bude provedeno odstranění pařezů. Stromy poblíž sjezdu do koryta budou chráněny bedněním. Památné stromy v zájmové lokalitě nejsou.

Dotčené území spadá do VKP vodního toku Divoká Orlice a do přírodního parku Orlice. Práce v korytě vodního toku budou prováděny v nezbytném rozsahu. Zhotovitel stavby

provede opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vodního recipientu. Použitá mechanizace musí být v dobrém technickém stavu s biologicky odbouratelnými náplněmi. Staveniště bude vybaveno havarijní soupravou.

Lokalita je s výskytem zvlášť chráněných druhů živočichů - jelec jesen (*Leuciscus idus*), mník jednovousý (*Lota lota*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) a vranka obecná (*Cottus gobio*). Před zahájením prací a v průběhu realizace bude s odborně způsobilou osobou sjednán a proveden odchyt a odlov vodních živočichů včetně zvlášť chráněných druhů a jejich následný transfer do vhodných opravou nedotčených lokalit na toku. V průběhu prací bude s odborně způsobilou osobou a dodavatelem zajištěna součinnost a dohled nad stavbou. Veškeré zabezpečovací práce na odlovování a transferu ryb budou prováděny v součinnosti s ČRS MO Klášterec nad Orlicí.

V řešené dnové rovnatině ve spárách mezi kameny vzniknou úkryty pro ryby a vodní živočichy.

Bezezbytku budou splněny podmínky Krajského úřadu Pardubického kraje č.j. 26774/2018/OŽPZ/Si.

Po dokončení stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

b) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, bezpředmětné,

c) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, bezpředmětné,

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nenavrhují se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Při stavbě je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví, zejména NV 362/2005 Sb., Z 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

kromě materiálů potřebných pro vlastní výstavbu nejsou další požadavky, staveništní deponie bude určena na základě dohody mezi zhotovitelem a investorem

b) odvodnění staveniště,

odvodnění staveniště bude provedeno prohloubením kynety u pravého břehu a ohrázkováním s využitím dnového materiálu, případně podle momentální situace bude hrázka dodatečně těsněna dovezeným jilem příp. pytli s pískem. Průsaková voda bude čerpána zpět do toku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

přístup ke stavbě je zajištěn po místní komunikaci podél řešeného úseku a dále stávajícím sjezdem do koryta toku, stavba se nenapojuje na stávající technickou infrastrukturu,

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na okolní stavby, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat,

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

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

dočasné zábory pro staveniště jsou dány dotčenými pozemky, na kterých je stavba umístěna. Pokud by s ohledem na technologické postupy zhotovitele byly tyto pozemky nedostatečné, je jeho povinností si prostory zajisti ve vlastní režii.

g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, množství odpadů vzniklých při stavbě je patrné z výkazu výměr,

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, bilance zemních prací je patrná z výkazu výměr,

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

viz. bod B.6 a dodržování obecných zásad k minimalizaci vlivu stavby na okolí (omezení hluchnost a prašnost, udržování čistoty příjezdových komunikací, zabránit úniku ropných látek, atd.)

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby

koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Při provádění stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy ve stavebnictví, zejména NV 362/2005 Sb., Z 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. Koordinátor není třeba.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
není třeba

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

po dobu stavby bude osazeno přechodné dopravní značení (práce na silnici, snížena rychlost)

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

vzhledem k provádění prací v korytě řeky je zhotovitel povinen sledovat vývoj hydrometeorologických podmínek v místě stavby a zajistit plnou funkčnost vodního toku po celou dobu stavebních prací,

Zhotovitel stavby vypracuje povodňový plán a plán opatření pro případ havárie.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

předpokládaná doba výstavby je 4 měsíce.

V Jablonném nad Orlicí 9.12.2017

Ing. Michal Mikyska

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Podrobný situační výkres



Ing. Michal Mikyska, Slezská 725, 561 64 Jablonné nad Orlicí

IČ: 73989509, DIČ: CZ 7408253677, registrace u MÚ Žamberk ev.č. 361109-6358

Tel.: + 420 464 620 316, mikyska.michal@seznam.cz

Obec:	Klášterec nad Orlicí	Zak.č.: 2017-19	Datum: 12/2017
Investor:	Povodí Labe, státní podnik	Stupeň: DSJ	
Akce:	Divoká Orlice, Klášterec nad Orlicí, oprava opevnění, ř.km. 96,650 - 96,850		
Obsah:	Dokumentace objektů	Číslo přílohy:	D

D Dokumentace objektů

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Technické řešení

Návrh řešení vychází ze záměru opravy zpracovaný Milanem Suchodolem dne 28.3.2017, geodetické zaměření a obhlídky místa.

Projektová dokumentace řeší udržovací práce na levém břehu vodního toku Divoká Orlice v Klášterci nad Orlicí v ř.km 96,650 – 96,850. Stávající opevnění stabilizuje levý břeh koryta řeky v blízkosti objektu sokolovny a v podélném souběhu s místní asfaltovou komunikací.

Stávající svahová kamenná dlažba byla vystavěna po povodních v roce 1947. Po povodních v roce 2000 byla stabilita patky zajištěna předsazenou kamennou rovinaninou. Naposledy byla v roce 2016 zbavena drobné vegetace a náletových dřevin a omyta tlakovou vodou. Po omytí byl zjištěn zhoršující se stav dlažby, propadlé místa, poškozené spárování, poruchy v patce i kamenné rovinanině.

Pro zajištění dalšího bezproblémového provozu díla se investor rozhodl situaci řešit. Navržené udržovací práce zajistí prodloužení životnosti břehového opevnění.

Předmětem je rozdělen na dva stavební objekty:

SO - 01 Svahová dlažba, patka

Stávající základová patka rozměrů 80 x 80 cm je vyžděna z lomového kamene 200-500 kg do betonu. Navazují svah je opevněn dlažbou z lomového kamene 30 – 50 kg tl. 25 cm na betonovém loži z betonu prostého C 20/25 tl. 15 cm a loži ze štěrkodrtě fr. 16/32 tl. 10 cm. Celková délka takto upraveného břehu je 115 m.

Konstrukce je místy porušena prorůstajícími náletovými dřevinami. Místy chybějí kameny. Spárování dlažby je porušené.

Je navrženo mechanické očištění dlažby a patky od vegetace a náletových dřevin v ploše 531,25 m². Následně bude dlažba pomístně opravena a vypadlé kameny budou doplněny.

V místech kde je dlažba propadlá a poškozená a prorostlá náletovými dřevinami bude dlažba vybourána, pařízky budou odstraněny, terén bude zhutněn a konstrukce bude obnovena v původních parametrech. Na zpětnou zádlažbu bude použit původní očištěný kámen, který bude v případě potřeby doplněn obdobným. Celková plocha na opravy dlažby je 150 m². Dodláždění a přezdění porušené patky do betonového lože je navrženo v objemu 16 m³.

V řešeném úseku jsou čtyři stávající výusti profilu 1x150, 2x300 a 1x400. Jedná se o kameninové potrubí se žlábkem. Prostup dlažbou je nevyhovující. Okolní kameny budou vybourána a potrubí bude vyměněno.

Porušené spárování bude opraveno. Spáry budou vysekány na hloubku min. 7 cm. Následně bude plocha a spáry očištěny tlakovou vodou. Omyté dlažby budou přespárovány cementovou maltou ocelovým hladítkem na úroveň 1 cm pod líc dlažby. Stejně tak budou opraveny stávající schody, které jsou součástí úpravy toku.

SO – 02 Kamenná rovinanina

Stávající předsazená dnová rovinanina rozměrů 100 x 80 cm zajišťující stabilitu patky je provedena z lomového kamene 500 kg. Rovnanina bude urovnaná do původní figury, líc bude urovnán a vyklínován.

V úsecích navazujících pod a nad dlažbou je třeba stávající kamennou rovinaninu tl. 50 cm přerovnat. Uvažováno je 159,16 m³ s urovnáním líce a vyklínováním.

Chybějící kameny budou doplněny z lomu Mistrovice.

Povrch stávajícího sjezdu do koryta řeky bude v rámci akce upraven štěrkodrtí fr. 0/32 tl. 15 cm. Dnová rovnanina v místě sjezdu bude zapuštěna.

D.1.2 Postup výstavby

Před započítím vlastních stavebních prací zhotovitel zajistí souhlas s činností v ochranném pásmu nadzemního vedení VN ve správě ČEZ Distribuce, a. s.

Zhotovitel také před zahájením prací zajistí u odborně způsobilé osoby odchyt a odlov vodních živočichů včetně zvláště chráněných druhů a jejich následný transfer do vhodných opravou nedotčených lokalit na toku. V průběhu prací bude s odborně způsobilou osobou a zhotovitelem zajištěna součinnost a dohled nad stavbou. Veškeré zabezpečovací práce na odlovování a transferu ryb budou prováděny v součinnosti s ČRS MO Klášterec nad Orlicí.

Dále bude osazeno přechodné dopravní značení (práce na silnici, snížena rychlost). Přístup ke stavbě je z místní komunikace vedené v souběhu navrženou úpravou a dále stávajícím sjezdem a následně korytem. Vzrostlé stromy v blízkosti sjezdu budou ochráněny bedněním.

Pro odvodnění staveniště bude provedeno prohloubení kynety u pravého břehu a ohrázkování s využitím dnového materiálu, případně podle momentální situace bude hrázka dodatečně těsněna dovezeným jílem příp. pytli s pískem, folií apod. Průsaková voda bude čerpána zpět do toku.

Práce budou zahájeny odstranění 11 ks pařezů. Zhotovitel zajistí jejich odvoz a likvidaci na skládce.

Následně budou prováděny vlastní práce na objektech podle technologického postupu vybraného zhotovitele.

Po dokončení vlastních prací bude odstraněna ochranná hrázka a bude urovnáno dno.

V průběhu prací bude na stavbě udržován pořádek, staveniště bude řádně označeno a zabezpečeno, vzniklý odpad bude tříděn a průběžně likvidován a příjezdová komunikace v případě znečištění okamžitě čištěna.

D.1.3 Autorský dozor

Autorský dozor bude prováděn příležitostně nebo na vyzvání investora. Veškeré změny a nejasnosti budou řešeny s projektantem v rámci autorského dozoru. Investor je povinen oznámit projektantovi termín zahájení a dokončení stavby.

D.1.4 Závěr

Projekt stavby je zpracován v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí pro potřeby ohlášení udržovacích prací a realizaci stavby.

V Jablonném nad Orlicí 9.12.2017

Ing. Michal Mikyska

D.2 Výkresová část

D.2.1 Podélný profil

D.2.2 Příčný řez dlažbou a patkou

D.2.3 Příčný řez rovnaninou a sjezdem