




Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA			Autor. Ing.: Ing. Petr VÁVRA			Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. Tomáš KŘENEK			Vypracoval: Ing. Tomáš KŘENEK			
Kraj: Pardubický	Obec: Pardubice	k.ú.: Nemošice, Pardubičky				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, závod 2, Pardubice						
Název akce: Chrudimka, Nemošice, oprava stabilizačního stupně, ř. km 3,612					Datum	říjen 2024
					Stupeň PD	DSJ
					Pořadové číslo	3686
					Číslo stavby 122240022	Číslo přílohy
Příloha: Souhrnná technická zpráva					Měřítko	B.

OBSAH

B.1	Popis území stavby	3
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	3
B.1.5	Provedené průzkumy a rozbor	4
B.1.6	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území	5
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území	5
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	6
B.1.11	Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)	6
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	6
B.1.13	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	6
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
B.2.1.2	Účel užívání stavby	7
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.4	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
B.2.1.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
B.2.1.6	Navrhované parametry stavby	8
B.2.1.7	Základní bilance stavby	8
B.2.1.8	Základní předpoklady výstavby	8
B.2.1.9	Orientační náklady stavby	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu	10
B.4	Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)	10
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B.7	Ochrana obyvatelstva	10
B.8	Zásady organizace výstavby	10
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	10
B.8.2	Odvodnění staveniště	11
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	11

B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	11
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště	12
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	12
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	13
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	14
B.8.12	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	14
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14
B.9	Závěr	14

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Předmětný spádový stupeň se nachází v katastrálním území Nemošice a Pardubičky na řece Chrudimce v ř. km 3,612. Stabilizační stupeň byl součástí úpravy řeky Chrudimky realizované ve 30-tých letech 20. století. Konstrukci tohoto stupně tvoří betonový základ, vývar a zděná konstrukce, která tvoří samotný práh. Tento stupeň je v současném stavu značně poškozený. Poškození spočívá v úplném odpadnutí či odlavení levé části přelivné plochy (asi 1/3 délky přelivné plochy) a narušení soudržnosti zděných prvků na zbývající části.

V rámci opravy spádového stupně bude provedena i oprava břehového opevnění na obou březích v nezbytném rozsahu.

B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná akce řeší uvedení stávajícího vodního díla do původního řádného stavu, nutnost územního řízení se nepředpokládá.

B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací stavebních opravných prací nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště, dočasnými mezideponiemi stavebního materiálu a přístupy na staveniště budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnaný, případně dle jejich charakteru osety nebo vyspraveny (cesty).

B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- CETIN a.s., Českomoravská 2510/19, Praha 9 – Libeň, 190 00,
- ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, Praha 7, 170 04,
- České Radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, Praha 6 – Břevnov, 169 00,
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, Děčín 4, 405 02,
- EDERA Group a.s., Arnošta z Pardubic 2789, Pardubice, 530 02,
- FOXCONN CZ s.r.o., U Zámečku 27, Pardubice, 532 01,
- GasNet, s.r.o. v zast. GasNet Služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, Brno 657 02,
- Služby města Pardubice a.s., Hůrka 1803, Pardubice – Bílé předměstí, 530 12,
- STEN.cz s.r.o. v zast. Tlapnet s.r.o., Polní 190/1, Hradec Králové, 500 03,
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, Praha 4, 140 00,
- T-Mobile Czech Republic a.s., Toníčková 2144/1, Praha 4, 149 00,
- Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových 2, Praha 5, 155 00,
- Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice.

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byly dále osloveny tyto úřady a organizace:

- Krajský úřad Pardubického kraje, Obor životního prostředí a zemědělství, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice,

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány. Kopie zápisů z jednání nebo příslušná vyjádření jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část.

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací zapracovaných do PD:

a/ Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s., vydalo 14. 2. 2024 stanovisko k záměru:

- Zhotovitel provede oznámení stavby naší společnosti v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací na emailovou adresu lukas.havranek@vakpce.cz,
- bude zabráněno úkapům a únikům provozních náplní, zejména ropných látek a látek zhoršujících jakost surových vod určených pro výrobu vody pitné,
- stavební mechanizace bude při odstavení zabezpečena proti úkapům a únikům provozních náplní,
- po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošné urovňány a osety travní směsí, jednalo-li se o travní porosty nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu,
- jakýkoliv havarijný stav ohrožující množství a kvalitu podzemních vod v jímacím území bude neprodleně ohlášen na dispečink naší společnosti na **tel. 466 310 357**.

b/ Magistrát města Pardubice, Obor životního prostředí, vydalo 2. 4. závazné stanovisko s podmínkami:

- Stavba bude realizována dle přiložené celkové situace stavby,
- Výkopky sedimentu z koryta řeky a stavební materiál budou ukládány na vymezené mezideponii umístěné na nezalesněné části lesních pozemků nejbližší k přístupové komunikaci, a to se souhlasem vlastníka lesa.
- Části PUPFL, které budou přímo dotčené stavební činností, budou po dobu výstavby dočasně odňaty z PUPFL a po ukončení dočasného odnětí PUPFL budou uvedeny do stavu, který umožní v maximální možné míře plnění funkcí lesa u pozemku,
- Při stavební činnosti nedojde k poškození hlavního kořenového systému ani nadzemních částí lesních dřevin,
- Odvoz sedimentu z mezideponie a pohyb stavební techniky bude pouze v koridoru lesní cesty, a to se souhlasem vlastníka lesa. Stavebník nebude lesní pozemky v rámci této činnosti nijak využívat pro logistické, přípravné apod. práce.

B.1.5 Provedené průzkumy a rozbor

Zaměření

Zaměření lokality bylo provedeno 14. 9. 2023 pomocí totální stanice Leica.

Hodnocení vzorku sedimentu a vodního výluhu

Na základě předložených výsledků rozboru nánosů a jeho výluhu odebraného dne 4. 4. 2024 v lokalitě Chrudimka – Nemošice úsek ř. km 3,612 – 3,450 hodnotíme obsah vybraných ukazatelů takto:

Lze konstatovat, že při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, všechny ukazatele splňují limitní hodnoty rizikových prvků a látek v sedimentu.

Při hodnocení výsledků podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., lze konstatovat, že pro žádný sledovaný ukazatel nejsou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku skupiny S – inertní odpad (tab. 10.2).

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání (tab. 5.4) jsou splněny.

Při hodnocení výsledků rozboru výluhu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. lze konstatovat, že sediment odpovídá třídě vyluhovatelnosti I.

Jedná se o nános s přirozeným obsahem sledovaných ukazatelů.

Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných k zasypávání podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. jsou splněny. Jsou splněny požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Nános lze využít jako říční materiál.

Využití tohoto materiálu k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným

úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace, je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Použití sedimentu na zemědělskou půdu je možné, neboť jsou splněny uvedené požadavky. Současně je však nutné zajistit stanovení aktuální textury sedimentu.

B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Místo stavby se nenachází na území nebo v ochranném pásmu žádné chráněné krajinné oblasti (CHKO), přírodního parku nebo památky.

Celé zájmové území je součástí EVL (Evropsky významná lokalita).

Kód EVL 5532 – Dolní Chrudimka

Vodní tok je ze zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění v § 3, odst. 1 písm. b) veden jako Významný krajinný prvek (VKP).

Místo stavby se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje Nemošice, spadající pod VaK Pardubice.

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Stavba se nachází v záplavovém území a částečně i v aktivní zóně záplavového území vodního toku. Z konstrukčního a materiálového hlediska bude dokončená stavba (a ze své podstaty i musí být) odolná proti účinkům stojaté i proudící vody do úrovně kapacity koryta.

Stavební práce budou probíhat pod ochranou Big bagů. Předpokládá se, že práce budou probíhat v letních měsících při minimálních průtocích.

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území, její realizaci nedojde ke změně v užívání území.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vegetace:

Z důvodů opravy břehového opevnění bude odstraněna vegetace na levém i pravém břehu. Kosení v místě stávajícího opevnění o ploše cca 120 m² a odstranění křovin o ploše cca 80 m². Odstranění vegetace zajistí zhotovitel.

Odstranění pařezů:

Odstranění pařezů bude z důvodů úpravy břehového opevnění (kamenné rovnaniny).

Přehled pařezů k odstranění

břeh	výčetní Ø (cm)	počet
L	30	1
L	40	1
L	10	2
P	30	4
P	40	1
P	50	2
P	25	2
P	10	2

P	15	4
P	60	1

Pařezy pokácených stromů budou zhotovitelem odstraněny a zlikvidovány.

B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Během stavby nedojde k žádnému dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od lesa.

B.1.11 Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé dopravní připojení.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy okolnosti, které by omezovaly nebo jinak podmiňovaly možnost provedení stavby. Stavbou nebudou vyvolány žádné jiné investice. Předpokládaný termín zahájení i dokončení stavby je rok 2025 - 2026. Likvidace břehové vegetace se předpokládá mimo vegetační období.

B.1.13 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Pozemky dotčené stavbou, pozemky pro účel zřízení staveniště, příjezdů, popřípadě mezideponie stavebního materiálu budou použity za předpokladu písemného souhlasu vlastníků těchto pozemků.

Katastrální území: Nemošice [703249] a Pardubičky [717835]

Trvalý zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Trvalý zábor (m ²)
643/10	Nemošice	Vodní plocha	433	Česká republika, Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	staveniště	
452/4	Pardubičky	Vodní plocha	1045		staveniště	

Dočasný zábor

Parcelní číslo	K. ú.	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník	Účel využití	Dočasný zábor (m ²)
452/7	Pardubičky	Vodní plocha	1045	Česká republika, Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	přístup	
643/4	Nemošice	Vodní plocha	433		přístup	
642	Nemošice	Ostatní plocha	10010	Statutární město Pardubice	přístup	

594/12	Nemošice	Lesní pozemek	10010		přístup	62
594/15	Nemošice	Lesní pozemek	10010		přístup	
594/5	Nemošice	Lesní pozemek	10010		přístup	38

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětný stavební záměr je oprava stabilizačního stupně a jeho navrácení do řádného technického stavu tak, aby spolehlivě zabezpečil spádové poměry v korytě vodního toku.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Předmětná stavba slouží jako spádový stupeň v korytě vodního toku.

Účelem opravy je zastavení postupné degradace a odplavování přelivné plochy spádového stupně, a jeho navrácení do řádného technického stavu tak, aby spolehlivě zabezpečil spádové poměry v korytě vodního toku.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

B.2.1.4 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Celé zájmové území je součástí EVL (Evropsky významná lokalita).

Kód EVL 5532 – Dolní Chrudimka

B.2.1.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- | | |
|-------------------------|---|
| - vyhl. č. 501/2006 Sb. | - O obecných požadavcích na využívání území |
| - vyhl. č. 590/2002 Sb. | - O technických požadavcích na vodní díla |
| - vyhl. č. 93/2016 Sb. | - Vyhláška o katalogu odpadů |
| - TNV 75 2103 | - Úpravy řek |
| - ČSN 73 3050 | - Zemní práce |
| - ČSN EN 206+A2 | - Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda |
| - ČSN 72 1860 | - Kámen pro zdivo a stavební účely |
| - ČSN 73 0210-1 | - Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. |

- ČSN 73 0212-1
- Geometrická přesnost ve výstavbě.
Kontrola přesnosti.

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi!

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

B.2.1.6 Navrhované parametry stavby

- Břehové opevnění (kamenná rovinanina) o celkové délce 40,0 m (20,0 m pravý, 20,0 m levý břeh)
- Doplnění nového kamene do spádového stupně 3,0 m³
- Doplnění nového kamene břehového opevnění 11,5 m³
- Rovnanina před spádovým stupněm 23,40 m³

B.2.1.7 Základní bilance stavby

Žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot nebude stavba vyžadovat. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

B.2.1.8 Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel provede oznámení stavby také ostatním dotčeným subjektům dle jejich požadavků v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací (viz kapitola B.1.4 a příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 6 měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2026.

B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2025/II). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze G.2 Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nevyžaduje žádné provozní řešení. Příjezd ke stavebnímu objektu bude zajištěn přes veřejné komunikace a přes pozemky v soukromém vlastnictví.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Funkčnost prostoru koryta toku není podmíněno trvalou obsluhou a vyžaduje běžnou údržbu. Při provádění údržby je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení

Aktuální stav stupně ukazuje ztrátu přibližně 1/3 délky přelivné plochy, která byla zcela odplavena nebo odstraněna. Tato situace vytváří nerovnoměrnosti v průtoku tokem, což může mít negativní dopady na hydrologický režim a stabilitu koryta. Dále byla narušena soudržnost zděných prvků, což způsobuje další zhoršení celkového stavu konstrukce. V rámci navrhované opravy dojde k obnově přelivné plochy, opravě zděné konstrukce a břehového opevnění.

Návrh opravy – základní technický popis

Proběhne rozebrání vrchních dvou řad kamenů spádového stupně a rozebrání břehového opevnění, tvořené kamennou rovinou na sucho, na obou březích koryta toku v celkové délce 40 m. Kameny z rozebraných konstrukcí budou očištěny mechanicky a tlakovou vodou a budou uloženy pro pozdější využití.

Po rozebrání kamenného spádového stupně dojde k mechanickému očištění vrchní vrstvy od zbytků spárovací hmoty a nesoudržných částí a následně očištění tlakovou vodou k zajištění optimálního přilnutí materiálů. Zděná konstrukce bude následně provedena z původního kamene a bude doplněna o nově dovezený opracovaný kámen. Pro lepší propojení nové zděné konstrukce s původní budou osazeny propojovací trny z kompozitního materiálu do spár zdiva.

Po rozebrání kamenné rovnaniny bude provedena úprava stávajícího podkladu. Svahy budou vyrovnány do původního sklonu 1 : 1,5 a doplněny o štěrkopískový podklad tl. 10 cm. Kamenná rovnanina bude zhotovena z rozebraných kamenů a bude navazovat na stávající opevnění před i za zájmovým úsekem. V případě potřeby bude doplněn kámen hmotnosti 200 – 500 kg od paty svahu, předpokládá se 11,5 m³.

Dojde ke zhotovení rovnaniny z lomového kamene 200 – 500 kg před spádovým stupněm v délce 2 m na celou šířku koryta.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádná technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Součástí stavby nejsou žádné technologie nebo technická zařízení, které by v průběhu jejího užívání svým hlukem, vibracemi, prašností apod. zatěžovaly nebo nějakým způsobem

ovlivňovaly své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba se nachází v záplavovém území a částečně i v aktivní zóně záplavového území vodního toku. V rámci údržby je pak nutné provádět např. odstraňování spláví v nadjezí, čištění koryta, sekání trávy na březích apod.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seismicitou nebo hlukem není vzhledem k charakteru stavby řešena.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Neuvažuje se o napojení na místní zdroje elektrické energie, po dobu stavby se předpokládá použití mobilních agregátů.

Nepředpokládá se napojení na místní rozvod vody ani na kanalizaci, případnou pitnou vodu si dodavatel doveze. Na stavbě budou umístěny mobilní WC.

B.4 Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)

Přístupy ke spádovému stupni pro potřeby kontrol a provozní údržby zůstanou stejné jako dosud.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště, dočasných mezideponií stavebního materiálu a přístupů na staveniště) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnaný a osetý travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu.

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

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z Charakteru stavby nevyplývá žádné požadavky na řešení civilní ochrany, řešení prevence závažných havárií nebo zóny havarijního plánování.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty. Po dokončení stavby se potřeba el. energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Je zakázáno používat vodu z koryta toku jako záměsovou vodu pro výrobu betonových nebo maltových směsí. Po dokončení stavby se potřeba studené užitkové vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá. Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Zajímavování koryta bude provedeno částečně pomocí big bagů na výšku 1,00 m. Pod stupněm bude výška navýšena pomocí pytlů s pískem o 0,50 m (ve vývaru). Pro docílení vyšší odolnosti konstrukce proti průsakům bude návodní strana opatřena PVC fólií, která bude přisypána z návodní strany. Celý průtok bude převeden nezahrazenou částí koryta. Zajímavování bude provedeno 2x (jednou na pravé straně koryta a jednou na levé). V případě potřeby bude použito čerpadlo s hltností do 500 l/min.

Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob zajímavování.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je možný na levém břehu ze silnice III – 34028 (Pardubice – Nemošice). Dále po nezpevněné komunikaci č. p. 642 a přes lesní pozemky 594/15, 594/12, 594/5 ve vlastnictví Statutárního města Pardubice a následně je možno využít sjezd vzdálený cca 70,0 m (po proudu) od stabilizačního stupně. Odtud bude pokračovat podél paty koryta řeky, kde bude vytvořena zpevněná plocha. Tato plocha bude tvořena nahrnutím místního štěrku, která již v korytě vytváří štěrkové lavice. Pro zpevnění bude doplněna o vrstvu geotextilie, která bude přisypána vrstvou štěrku z koryta.

Zhotovitel v místě výjezdu na hlavní komunikaci provede osazení příslušného dopravního značení včetně projednání s příslušnými orgány státní správy a policií.

Nezpevněné cesty budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Při přesunu techniky po asfaltové komunikaci bude v případě jejího znečištění provedeno čištění dle potřeby. Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele. Zhotovitel provede opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky nebo manipulací se stavebním materiálem či konstrukcemi ke škodám na okolních objektech, zařízeních, oplocení, komunikacích, vedeních nebo objektech inženýrských sítí nacházejících se v prostoru či bezprostřední blízkosti stavby, na přístupových trasách ke staveništi nebo podél nich, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (bourání, řezání, manipulace se stavebním materiálem apod.). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku nebo na okolní pozemky. V důsledků provádění prací v korytě toku může dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality vody uvolněním jemnějších dnových sedimentů – zákalu, bez negativního dopadu na vodní společenstva.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty, zařízení nebo pozemky. Části pozemků stavenišť a příjezdů budou vytyčeny při předání

stavenišť. Zhotovitel stavby zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných osob (oplocení).

Při stavebních činnostech včetně příjezdu na staveniště budou dodrženy zásady ochrany stávajících dřevin dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů (obednění), porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Výkopová zemina, kamenná dlažba ani žádné stavební materiály nebudou ukládány nebo přihrnovány ke kmenům stromů či ke keřům. V okolí staveniště bude provedena ochrana sedmi stromů bedněním.

Obvod staveniště bude zřetelně označen a opatřen výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.10.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště

Předmětná akce bude prováděna na pozemcích č. p. 643/10 a č. p. 452/4 ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik (viz kap. B.1.13).

Plocha staveniště včetně zařízení staveniště a mezideponie stavebního materiálu pro potřeby zhotovitele bude vymezena o velikosti 100 m² na levém břehu na pozemku č. p. 594/5 a pozemku č. p. 594/12 ve vlastnictví Statutárního města Pardubice.

Po dokončení všech stavebních prací budou staveništní pozemky (včetně zařízení staveniště a dočasných mezideponií stavebního materiálu) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny.

Dočasný zábor těchto pozemků bude vzhledem k rozsahu stavby max. 6 měsíců.

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních) lze zařadit dle Katalogu odpadů (vyhláška 8/2021 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“

Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 01 – beton, cihly, tašky a keramika
- 17 05 – zemina (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a hlušina.

Nevhodný materiál výše uvedených skupin bude odvážen na řízenou skládku. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a uložení přebytečného materiálu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbor sedimentu, rozbor pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro likvidaci odpadu. Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.

Zhotovitel povede evidenci odpadu na stavbě. **Přesný výkaz výměr a kubatur viz příloha F.1**

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozebrané břehové opevnění	250,0 m ²
Předpokládaná spotřeba kamene do spádového stupně	3,0 m ³
Předpokládaná spotřeba kamene do břehového opevnění	11,50 m ³
Předpokládaná spotřeba kamene na rovnaninu před stupeň	23,40 m ³

Štěrkový podsyp

25,0 m³

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Nesmí dojít k ekologické zátěži pozemků staveniště ani jeho okolí. Veškerá stavební technika bude mít ekologické odbouratelné olejové náplně! Při odstavení mechanizace bude tato mechanizace zajištěna proti úkapům (pod mechanizací budou umístěny úkapové vany). Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vody i do půdy a bude mít připravenou sadu na likvidaci ropné havárie.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopu, apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

Zhotovitel před zahájením prací zpracuje havarijní a povodňový plán, který odsouhlasí Povodí Labe, státní podnik a Vodovody a kanalizace Pardubice.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

V rámci projektové přípravy se předpokládá následující: Stavba bude provedena na základě ohlášení. Na stavbě bude působit jeden zhotovitel. Doba realizace stavby přesáhne 30 dní, na stavbě nebude pracovat více než 20 pracovníků v jeden den. Doba realizace nepřesáhne více jak 500 hod. na 1 pracovníka. Na základě těchto skutečností nevyplývá nutnost ohlášení stavby na OIP (oblastní inspektorát práce).

Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v př. 5 NV 591/2006 Sb. Práce nad vodou nebo v její bezprostřední blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné zpracovat plán BOZP. Plán BOZP ve fázi projektové dokumentace je přílohou PD v kap. Doklady, aktualizaci PBOZP v souvislosti s použitou mechanizací a technologií provádění zpracuje a předloží stavebník (investor) před zahájením stavebních prací. Koordinátor na stavbě za výše uvedených předpokladů není třeba.

Zhotovitel bude při stavbě postupovat v souladu se zpracovaným plánem BOZP.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny zápisem ve stavebním deníku (při předání a převzetí staveniště).

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 390/2021 Sb.).

Obvod staveniště bude viditelně označen, zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! V místech styku s veřejnými komunikacemi a veřejným prostranstvím budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

Před zahájením prací je nutné, aby zhotovitel ověřil polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště. Zhotovitel provede opatření proti poškození těchto sítí a protokolárně seznámí své pracovníky s polohou sítí a provedenými opatřeními proti jejich poškození.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Předpokládá se potřeba provádět dopravní omezení v místech výjezdů ze staveniště. Zhotovitel zpracuje DIO na výjezdu ze staveniště na hlavní komunikaci, silnice III – 34028 (Pardubice – Nemošice).

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se nachází v záplavovém území a částečně i v aktivní zóně záplavového území vodního toku. Zhotovitel stavby, vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítáním stavby **povodňový plán platný při provádění stavby** (včetně zajištění schválení příslušným úřadem) a **plán pro případ havárie**. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit požadavky a pokyny provozovatele a správce toku.

Zhotovitel stavby zažádá před započítáním stavby o dočasné odnětí části PUPFL, které budou dotčené stavební činností (mezideponie a zařízení staveniště o celkové výměře 100 m²).

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítáním stavby plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit oprávněnými požadavky a pokyny správce vodního díla (Povodí Labe, státní podnik).

Zhotovitel v rámci cenové nabídky může navrhnout vlastní způsob jímkování a převodu vody přes stavbu.

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu s vyjádřeními orgánů státní správy, majitelů dotčených pozemků. Zhotovitel provede oznámení stavby dotčeným subjektům min. 14 dní před zahájením stavebních prací.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště, pravidelné kontroly postupu stavebních prací (v intervalu 1 až 2 týdnů), převzetí zakrývaných konstrukcí (odbourání stupně, výkopy pro rovinaninu), konečných úprav pozemků stavbou dotčených (včetně zařízení staveniště a přístupové komunikace). Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení staveniště) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 6 měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládaný termín ukončení stavby je nejpozději do konce roku 2026.

B.9 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly

známy v době zpracování projektové dokumentace, ke změnám, které budou řešeny zápisem do stavebního deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem stavby, případně povolujícím orgánem stavby.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty apod. Nabízející je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Veškeré práce provede zhotovitel stavby v rámci nabídky, pokud není uvedeno jinak.

Zhotovitel bude sledovat vývoj hydrologické situace, stav průtoků v korytě Chrudimky, hodnoty průtoků na limnigrafem v horním toku Chrudimky a Novohradky a učiní všechna nutná opatření k zamezení škod na majetku svém a třetích osob v důsledku stavebních prací v korytě řeky.

V Hradci Králové, říjen 2024

Vypracoval: Ing. Tomáš Křenek