

VYPRACOVAL Ing. JIŘÍ TÄGL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JIŘÍ TÄGL	Ing. Jiří Tägl Měchurova 354, Klatovy 339 01 IČO: 743 69 741 tel. 802 987 356 projekce vodohospodářských staveb inženýrská činnost, autorizace ČKAIT 0201489	
INVESTOR Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5		MĚŘÍTKO	
AKCE Příchovický potok, ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413 oprava kamenných stupňů		DATUM	07/2017
NÁZEV PŘÍLOHY PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ PROJEKTU	DSP+ZDS
		ČÍSLO PŘÍLOHY A,B	KOPIE

A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH :

A. Průvodní zpráva	4
A.1 Identifikační údaje.....	4
A.1.1 Údaje o stavbě.....	4
a) Název stavby.....	4
b) místo / katastrální území, parcelní čísla pozemků /	4
c) předmět dokumentace	5
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	5
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
a) zpracovatel	5
b) hlavní projektant	5
c) projektant	5
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	5
A.3 Údaje o území	5
a) rozsah řešeného území	5
b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	5
c) údaje o odtokových poměrech	5
d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.....	6
e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní 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	6
f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	6
g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
h) Seznam výjimek a úlevových řešení	6
i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).....	6
A.4 Údaje o stavbě.....	6
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	6
b) Účel užívání stavby	6
c) Trvalá nebo dočasná stavba	6
d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	6
e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	7
g) Seznam výjimek a úlevových řešení	7
h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).....	7
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.)	7
j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	7
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	7
B. Souhrnná technická zpráva.....	8
B.1 Popis území stavby.....	8
a) charakteristika stavebního pozemku	8
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	8
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	9

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	9
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	9
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	9
h) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	10
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	10
B.2 Celkový popis stavby	10
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	10
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	10
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů	11
a) + b) stavební, konstrukční a materiálové řešení	11
c) mechanická odolnost a stabilita	11
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	11
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4 Dopravní řešení	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, odpady a půda	12
b) vliv na přírodu a krajinu	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	12
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	12
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12
B.7 Ochrana obyvatelstva	13
B.8 Zásady organizace výstavby.....	13
B.9 Technické standarty.....	15

A. Průvodní zpráva**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě****a) Název stavby**

Příchovický potok, ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413 - oprava kamenných stupňů

b) místo / katastrální území, parcelní čísla pozemků /

Příchovický potok, obec Radkovice, obec Příchovice, Plzeňský kraj

Pozemky dotčené opravou kamenných stupňů a příjezdem na stavbu

Parcelní čísla pozemků – k.ú. Radkovice u Příchovic

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
551/1	Vodní plocha	Radkovice u Příchovic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
466/5	Vodní plocha	Radkovice u Příchovic	Vaněček Václav, Kucíny 49, 33401 Příchovice
551/10	Orná půda	Radkovice u Příchovic	Prokop Luboš, Čichořická 153, 36453 Chyše
553/8	Orná půda	Radkovice u Příchovic	Prokop Luboš, Čichořická 153, 36453 Chyše
553/3	Vodní plocha	Radkovice u Příchovic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
285/2	Vodní plocha	Radkovice u Příchovic	Kasl Roman, Tachovská 1369/33, Bolevec, 32300 Plzeň
553/9	Vodní plocha	Radkovice u Příchovic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
552/1	Vodní plocha	Radkovice u Příchovic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5

Parcelní čísla pozemků – k.ú. Příchovice u Přeštic

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
735/5	Ostatní plocha	Příchovice u Přeštic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
735/2	Vodní plocha	Příchovice u Přeštic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
735/4	Ostatní plocha	Příchovice u Přeštic	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5

Pozemky dotčené příjezdem na stavbu – provizorní příjezdovou cestou

Parcelní čísla pozemků – k.ú. Radkovice u Příchovic

541/1, 446/2, 446/1, 466/2

303/1, 286, 285/1, 280/1, 279/1, 273/1, 305, 304, 251/2, 307/10, 288/1, 288/2, 298/1, 301, 552/2

Parcelní čísla pozemků – k.ú. Příchovice u Přeštic

534/12, 534/6, 719/2, 537/2, 523/2, 540/1, 540/2, 719/1, 546, 719/3

c) předmět dokumentace

projektová dokumentace pro stavební povolení a pro zadání stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5, IČ : 70889953, DIČ : CZ70889953

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zpracovatel

Ing. Jiří Tägler, Měchurova 354, Klatovy, 339 01, IČ: 743 69 741

b) hlavní projektant

Ing. Jiří Tägler, Osvědčení o autorizaci č.25532 – autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0201489

c) projektant

Ing. Jiří Tägler, Osvědčení o autorizaci č.25532 – autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0201489

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Polohopisné a výškopisné zaměření území / Ing. Václav Vraný – geodetická činnost, Kralovická 25, 323 00 Plzeň, IČ : 46848941 /
- Katastrální mapa území – měřítko 1 : 1000 – k.ú. Radkovice u Příchovic, k.ú. Příchovice u Přestic
- Stanovení záplavových území – Příchovický potok – č.j. OŽP-STP/26368/2012
- Pochůzky a průzkumy v terénu
- Fotodokumentace

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Navrhovaná oprava stávajících kamenných stupňů se nachází na Příchovickém potoce v ř.km 1,911, 2,061, 2,161, 2,335 a 3,413, mimo zastavěné území obce Radkovice a Příchovice v okrese Plzeň – jih.

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

Stavba se nachází mimo evropsky významné lokality, ptačí oblasti, území Natura 2000 a chráněném území.

Stavba se nachází:

- ve vyhlášeném záplavovém území Příchovického potoka /vydal Měú Přestice, odbor ŽP pod č.j. OŽP-STP/26368/2012 ze dne 20.11.2012/
- v lokálním funkčním biokoridoru /koryto Příchovického potoka/

c) údaje o odtokových poměrech

Povrchové vody jsou odváděny korytem Příchovického potoka, který tvoří přirozený recipient v lokalitě. Realizací opravy kamenných stupňů nedojde ke změně odtokových poměrů.

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

Obec Radkovice a Příchovice mají zpracovaný územní plán. Území se nachází mimo zastavěné území obce v místě funkčního využití – plochy vodní a vodohospodářské. Vzhledem k tomu, že se jedná o oprava stávajících kamenných stupňů na Příchovickém potoce, je záměr v souladu s územním plánem obce Radkovice.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní 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

Pro navrhovanou opravu stávající stavby kamenných stupňů se územní rozhodnutí nevydává.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovaná oprava kamenných stupňů je v souladu s §13 vyhlášky 501/2006 Sb. ve znění pozdějších změn o obecných požadavcích na využívání území. Jedná se opravu kamenných stupňů v prostoru vodní plochy za účelem regulace vodního režimu území, ochranu před škodlivými účinky vod.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou součástí dokladové části dokumentace.

Předložená dokumentace respektuje všechny podmínky vztahující se k připravované stavbě.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení na stavbu nejsou.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související investice – údržba břehových porostů

Podmiňující investice nejsou.

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

551/1, 466/5, 551/10, 553/8, 553/3, 285/2, 553/9, 552/1 k.ú. Radkovice u Příchovic
735/5, 735/2, 735/4 k.ú. Příchovice u Přeštic

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Oprava stávajících kamenných stupňů – změna dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Kamenné stupně slouží ke stabilizaci podélného profilu Příchovického potoka.

Účelem stavby je oprava stávající konstrukce kamenných stupňů – oprava přelivných těles stupňů, opravy kamenných dlažeb v nadjezí a podjezí.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Na stavbu se nevztahuje jiná ochrana.

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

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, zejména Vyhl.č.268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby.

Vzhledem k charakteru objektu nejsou v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb navržena žádná zvláštní opatření.

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

Viz. Příloha E. Dokladová část, E.1 Závazná stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení na stavbě nejsou.

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

Oprava kamenného stupně ř.km 1,911

Oprava kamenného stupně ř.km 2,061

Oprava kamenného stupně ř.km 2,161

Oprava kamenného stupně ř.km 2,335

Oprava kamenného stupně ř.km 3,413

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.)

Zemina vytěžená při zemních pracích bude použita pro dosypání výkopů v rámci stavby. S případnou přebytečnou zeminou bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

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

Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) je 10 měsíců, očekávané zahájení stavby je na jaře roku 2018.

Stavba není rozdělena na etapy a bude realizována jako celek.

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

SO 01 KAMENNÝ STUPĚŇ ř.km 1,911

SO 02 KAMENNÝ STUPĚŇ ř.km 2,061

SO 03 KAMENNÝ STUPĚŇ ř.km 2,161

SO 04 KAMENNÝ STUPĚŇ ř.km 2,335

SO 05 KAMENNÝ STUPĚŇ ř.km 3,413

SO 06 PROVIZORNÍ PŘÍJEZDOVÁ CESTA

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Koryto Příchovického potoka tvořené dnem a svahy, v místě kamenných stupňů koryta a svahy opevněné kamennou dlažbou. Okolní pozemky jsou zemědělsky využívány – orná půda a trvalý travní porost.

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

Průzkumné práce stávajících inženýrských sítí

U níže uvedených organizací byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Zjištěná podzemní vedení k datu odevzdání dokumentace byla zakreslena do situace.

- ČEZ Distribuce a.s., Guldenerova 19, 303 03 Plzeň
- ČEZ ITC SERVICES a.s., Slovanská Alej 33, Plzeň 326 00
- RWE Distribuční služby s.r.o., Plynárenská 499/1, Brno 657 02
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, Praha 3, 130 00
- Vodafone Czech Republic a.s., Vinohradská 167, 100 00 Praha 10
- T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4
- NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 - Nusle

Na základě současných znalostí polohy zjištěných inženýrských vedení a souhlasných stanovisek správců sítí stavba nevyžaduje přeložky žádných stávajících inženýrských sítí.

V místě provizorní cesty je navrženo zřízení provizorního zpevněného přejezdu podzemního sdělovacího vedení /osazení silničních panelů do podkladní šterkopískové vrstvy/.

Při pracích v ochranných pásmech je nutno respektovat nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

V situaci jsou vyznačeny polohy podzemních zařízení dle získaných podkladů. Předložený projekt stavby přebírá získané údaje v plném rozsahu a veškeré požadavky vyplývající z vyjádření příslušných správců dokumentace respektuje.

Před zahájením stavby je zhotovitel povinen zajistit si aktuální vyjádření jednotlivých správců o existenci podzemních inženýrských sítí.

Inženýrskogeologický průzkum

Vzhledem k navrhovanému rozsahu prací nebyl proveden. Základová spára v místě založení přelivného tělesa bude před betonáží převzata technickým dozorem stavebníka.

Hydrologické údaje

Vodní tok :	Příchovický potok
Číslo hydrologického pořadí :	1-10-03-075, 1-10-03-073
V profilu :	nad soutokem s Úhlavou, nad soutokem s Kucínským potokem

N-leté průtoky Q_n (m³/s) - nad soutokem s Úhlavou

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	5,09	7,86	12,5	16,6	21,3	28,5	34,6

N-leté průtoky Q_n (m³/s) - nad soutokem s Kucínským potokem

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	4,18	6,46	10,2	13,7	17,5	23,4	28,4

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na základě průzkumů stávajících inženýrských sítí a území z hlediska jeho dalšího využití nedojde během stavby ke styku s podzemními zařízeními ani jejich ochrannými pásmy.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nenachází v místě stanoveného záplavového území.

Poddolování se v řešeném území nevyskytuje nebo nepředpokládají.

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

Prostor stavby je vymezen navrhovaným rozsahem stavebních prací. Práce budou probíhat v prostoru koryta Příchovického potoka v místě kamenných stupňů navržených k opravě a manipulačního pruhu.

V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v bezprostředním okolí prováděných stavebních prací. Z hlediska ŽP bude nepříznivě okolí ovlivněno zejména hlukem a pohybem stavebních strojů. Požaduje se, aby stavebník používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

Stavebník zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace.

Dle předaných podkladů o podzemních zařízeních jednotlivých vlastníků a správců není nutno pro dodržení prostorového uspořádání provádět přeložky.

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace – není navrhována

Demolice – není navrhována

Kácení dřevin – v rámci navrhované stavby není řešeno – samostatná akce kácení porostů

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

Zábor ZPF

Stavba neklade nároky na trvalý ani dočasný zábor ZPF.

Zábor LPF

Stavba se nedotýká LPF.

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

Napojení na vodu

Není řešeno

Kanalizace

Není řešeno, odpadní vody při provozu nevznikají.

El. energie

Není řešeno, pro potřeby stavby bude použito dieselaagregát.

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

Věcné a časové vazby – nejsou

Podmiňující, vyvolané, související investice – údržba břehových porostů

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je oprava stávajících kamenných stupňů na Příchovickém potoce. Navrhovaná oprava je vyvolaná stavem konstrukce jednotlivých stupňů, jejíž některé části jsou značně porušené. Následkem dlouhodobého procesu /stáří konstrukce cca 100 let/ a povodní v posledních letech došlo k poškození konstrukce přelivných ploch a kamenných dlažeb.

Je navržena oprava konstrukce kamenných stupňů, odstranění zeminy v místě kamenných dlažeb a koruny přelivu, oprava tělesa stupně, vyspravení kamenné dlažby ve dně a na svazích a oprava podemletých částí břehů ve vývařišti stupně.

Kamenné stupně navržené k opravě jsou součástí stávající úpravy koryta Příchovického potoka v ř.km 0,0 – 4,5 /dle evidenční karty staveb – číslo 21 510/.

Základní kapacity funkčních jednotek – oprava kamenných stupňů v ř. km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o opravu stávajících konstrukcí kamenných stupňů v korytě Příchovického potoka. Kompozice prostorového řešení nebude změněna.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení nebude změno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změny oproti stávajícímu provoznímu řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se, stavba není určena pro bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována zvláštní opatření.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) + b) stavební, konstrukční a materiálové řešení

V projektové dokumentaci navržené materiály, výrobky a zařízení jsou standardními pro projektem určené použití s odpovídající životností.

Frakce a typ kamene použitého při opravách kamenné dlažby musí odpovídat stávající konstrukci případně použitý kámen – žula.

Zhotovitel předloží investorovi doklady o použitém materiálu /kámen, beton, cementová malta, ocelová výztuž/.

c) mechanická odolnost a stabilita

V projektové dokumentaci navržené materiály, výrobky a zařízení jsou standardními pro projektem určené použití s odpovídající životností.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická zařízení – nejsou navrhována

Technologická zařízení – nejsou navrhována

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby a její umístění není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Neřeší se, svým charakterem nespadá do kategorie staveb s podobnými nároky.

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

Realizace ani provozování stavby nepředstavuje nebezpečí ohrožení zdraví ani ohrožení životního prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je mimo seismicky aktivní oblast, poddolovaná území a speciální ochranná a bezpečnostní pásma. Stavba neomezuje ochranná pásma stávajících zařízení a objektů.

Navrhované části konstrukcí jsou určena pro prostředí s příslušnou agresivitou. Odolnost betonových konstrukcí realizovaných vlastní stavbou je zaručena použitým betonem odolávajícím předpokládané agresivitě spodních vod a vnějším klimatickým podmínkám.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaná oprava kamenných stupňů nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Pro přístup na stavbu je navržena v rámci POV provizorní příjezdová cesta. Vzhledem k umístění jednotlivých stupňů jsou navrženy dvě provizorní cesty:

- 1) Pro příjezd ke stupni v ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335 – ze silnice III. třídy 18213 mezi obcemi Radkovice a Příchovice – celková délka 650,0m
- 2) Pro příjezd ke stupni v ř.km 3.413 – z obecní cesty na okraji obce Radkovice – celková délka 161,0m

Při výjezdu mechanizace na silnici nesmí docházet ke znečištění povrchu komunikace.

Pro výkon správy vodního toku je možné dle §49 zákona 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů /vodní zákon/ užívat pozemků sousedících s korytem vodního toku po předchozím projednání s jejich vlastníky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Kácení dřevin – v rámci navrhované stavby není řešeno – samostatná akce údržba břehových porostů
V rámci navrhovaných oprav nejsou navrženy žádné související terénní úpravy.

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

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

Ovzduší, hluk – V průběhu realizace bude nepříznivě okolí ovlivněno zejména hlukem a pohybem stavebních strojů. Požaduje se, aby stavebník používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

Odpady – Během výstavby je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky ministerstva ŽP č. 93/2016 Sb. součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a navazujících změnách“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů" je následující:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Zdroj, popis likvidace
17 01 01	Beton	O	Odvoz na schválenou skládku
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Přebytečná zemina z výkopů – Odvoz na schválenou skládku
17 02 01	Dřevo	O	Kácení porostů keřů a stromů – energetické využití, spálení pařezy – skládka

Návrh na nakládání s odpady:

Odpady vzniklé při realizaci zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během rekonstrukce je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

Půda – stavba neklade nároky na trvalý zábor ZPF.

b) vliv na přírodu a krajinu

Po dobu stavby dojde na omezenou dobu ke krátkodobému ovlivnění životního prostředí v místě prováděných stavebních prací. Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů po dobu provádění stavebních prací.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo evropsky významné lokality, ptačí oblasti a území Natura 2000.

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

Nepodléhá zjišťovacímu řízení.

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

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru navrhované stavby a jejímu umístění ve volném terénu nejsou navrhována žádná speciální opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

Charakteristika staveniště

Staveniště se nachází na Příchovickém potoce v ř. km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413 v extravilánu obce Radkovice a Příchovice v okrese Plzeň-jih. Stavební práce budou probíhat v prostoru jednotlivých kamenných stupňů mezi levým a pravým břehem koryta vodního toku. Stavební práce jsou situovány do prostoru s vyhlášeným záplavovým územím Příchovického potoka. Okolní pozemky jsou v současné době využívány k zemědělským účelům /orná půda a trvalý travní porosty/.

Sítě technické infrastruktury

V rámci projektové přípravy byly provedeny průzkumy podzemních zařízení, jejichž výsledky jsou převzaty do tohoto projektu a jsou vyznačeny v situacích podle podkladů správců sítí.

V prostoru navrhovaných oprav kamenných stupňů se nenacházejí žádné sítě technické infrastruktury. Toto vyznačení nezbavuje investora, eventuálně zhotovitele díla, povinnosti provést aktualizaci průzkumů před zahájením výkopových prací.

Nutno podotknout, že ani zmíněná aktualizace zcela nevyloučí možné střety s podzemními zařízeními technické infrastruktury.

Přejezdy podzemního sdělovacího vedení v rámci provizorní příjezdové cesty budou zpevněny silničními panely.

Zajištění přívodu vody a energií ke stavbě

Napojení na veřejné zdroje vody není navrženo

Pro napojení na zdroj elektrické energie je možné využít diesel agregát.

Příjezd na staveniště

Pro přístup na stavbu je navržena v rámci POV provizorní příjezdová cesta. Vzhledem k umístění jednotlivých stupňů jsou navrženy dvě provizorní cesty:

- 1) Pro příjezd ke stupni v ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335 – ze silnice III. třídy 18213 mezi obcemi Radkovice a Příchovice – celková délka 650,0m

Navrhovaná provizorní cesta je vedena odbočením ze silnice, provizorním přejezdem silničního příkopu zatrubněním, trasa je vedena na okraji pole, přejezd kabelu podzemního vedení je zpevněn silničními panely, v místě stupně ř.km 2,161 cesta odbočuje doprava směrem ke stupni v ř.km 2,335 a doleva směrem ke stupni v ř.km 2.161, 2.061, 1.911. Trasa je vedena při okraji pole podél Příchovického potoka. Na konci obou cest je točna pro otočení mechanizace. Křížení cesty s korytem levostranných přítoků Příchovického potoka je řešen provizorním přejezdem zatrubněním.

- 2) Pro příjezd ke stupni v ř.km 3.413 – z obecní cesty na okraji obce Radkovice – celková délka 161,0m

Navrhovaná provizorní cesta je vedena odbočením z obecní cesty u obce Radkovice, trasa je vedena na okraji pole, přejezd kabelu podzemního vedení je zpevněn silničními panely, v místě kamenného stupně končí točnou pro mechanizaci.

Při výjezdu mechanizace na silnici nesmí docházet ke znečištění povrchu komunikace. Omezení veřejné dopravy se při realizaci nepředpokládá. Stavební práce budou probíhat mimo veřejné komunikace. Pohyb mechanizace na staveništi v manipulačním pruhu.

Zařízení staveniště

Převažujícími stavebními pracemi jsou zemní práce, kamenické a betonářské – potřebné stroje a zařízení se budou pohybovat v rámci pracovního pruhu. V době jejich nečinnosti se předpokládá jejich odstavení a umístění mimo koryto. Materiál potřebný pro stavbu technických objektů se bude skladovat přímo v místě těchto objektů.

Veškerý stavební materiál / kámen pro dlažby, šterkopísek ... / a mechanizace se bude skladovat mimo aktivní zónu záplavového území Příchovického potoka.

Pracovní pruh nutný pro realizaci výstavby je patrný ze situace POV. Po dobu stavby je nutné, aby si zhotovitel zajistil zdroje energie /diesel agregát/, vody a kanalizaci /chemické WC/.

Oplocení staveniště

Vzhledem k charakteru stavebních prací a umístění mimo zastavěné území obce není navrhováno.

Mezideponie a trvalé deponie

Mezideponie – dočasné uložení zeminy – břeh koryta – pouze krátkodobé uložení /mimo aktivní zónu/

Trvalá deponie – schválená skládka pro uložení odpadů – vzdálenost **14 km**.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Plán BOZP – vzhledem k rozsahu navrhovaných prací v rámci stavby v souladu s přílohou 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích je nutné zpracovávat plán BOZP

Koordinátor BOZP – vzhledem k tomu, že navrhovaný rozsah prací nesplňuje požadavky odst. 1) §15 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek BOZP a není nutné doručovat oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce, koordinátor se podle odst. 1) §14 zákona č. 309/2006 Sb. neurčuje.

Aby při výstavbě nedošlo k ohrožení zdraví pracujících, je nutno dbát základních bezpečnostních předpisů pro:

- předvýrobní přípravu a přípravu staveniště,
- zajištění bezpečnosti při zemních pracích,

Před zahájením prací musí být pracovníci poučeni o tom, jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svou, svých spolupracovníků a osob, které přijdou se stavbou do styku.

Obecně zhotovitel musí respektovat základní požadavky doplněné Vyhlášky ČUBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Dále §15 zák. č. 309/2006 Sb., Zákoník práce a další.

Zvláště se upozorňuje na provádění zemních prací. Je povinností dodavatele stavebních prací, před zahájením stavby nechat vytýčit všechny podzemní inženýrské sítě od jednotlivých provozovatelů. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění se provádí pažením od hloubky větší než 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných či podmáčených zeminách musí být zapažení provedeno i při menších výškách stěn.

Výkop musí mít min. světlou šířku 0,8 m a od hloubky 1,3 m nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník.

Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedeních je možné za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků či strojů k těmto vedením.

Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými stanoveními daných výrobcem a technickými normami

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavebník. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat

veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Obecně je třeba zajistit:

- aby pracovníci byli řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny
- všichni pracovníci musí používat ochranné pomůcky,
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární pomůcky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu
- všichni pracovníci musí být řádně a prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech
- výkopy musí být řádně ohrazeny
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu.
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice a policie.
- Při provádění výkopových prací musí být plněny tyto podmínky:
- Před začátkem směny a po každém přerušení práce musí být provedena prohlídka svahů
- Zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopu
- Stavba neobsahuje žádné objekty s trvalou obsluhou, a proto nevyžaduje příslušná protipožární opatření

B.9 Technické standarty

Bourací práce

Zhotovitel bude vybouraný materiál třídit a následně podle možností recyklovat nebo ukládat na řádné skládky k tomu určené. Součástí bouracích prací je i odvoz a uložení materiálu včetně poplatku za uložení. Uložení na skládku je nutno protokolárně doložit.

Zemní práce – výkopy

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy a normami. Před zahájením výkopů v dané lokalitě zajistí zhotovitel aktualizaci vyjádření správců inženýrských sítí a zajistí jejich případné vytýčení.

Výkopy prováděné v orné půdě, obdělávaných a zatravněných plochách zahrnují sejmutí ornice a její uskladnění na mezideponii pro další využití.

Stavební jámy budou zabezpečeny pro vnikání povrchových vod.

Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Při realizaci je nutno dbát na ochranu stávajících stromů.

Zemní práce – zásypy v nezpevněných plochách

Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích. Zásypy budou hutněny po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku maximálně však po vrstvách 30 cm tak, aby nedocházelo k následným poklesům zásypů v otevřených výkopech a rýhách.

Beton, betonářské práce

Veškerý beton na stavbu musí odpovídat ustanovením normy ČSN EN 206 (červenec 2014) a ostatním souvisejícím normám ČSN.

Dle druhu konstrukce, zatížení a provozních podmínek nutno zajistit kromě pevnosti vodotěsnost, mrazuvzdornost, odolnost proti korozi a houževnatost. Beton dovážený na stavbu bude vyráběn

v certifikovaných betonárnách a musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206. Veškeré dodací listy betonových směsí musí být po celou dobu stavby k nahlédnutí na staveništi. Originály budou součástí protokolu o předání stavby.

Minimální požadavky na kvalitu betonu dle požadavku jednotlivých objektů – viz. popis jednotlivých objektů – Technická zpráva.

Provedením betonové konstrukce se rozumí i všechny práce s konstrukcí spojených /bednění, uložení armovací výztuže, doprava a uložení směsí, hutnění, ošetřování betonu, odbednění, vyspravení povrchů/.

Zásady pro ošetřování betonu / platné pro celou stavbu/

- Průměrná denní teplota do 5°C
- Teplota nesmí klesnout na 0°C
- Beton, který tuhne a tvrdne, nesmí být vystaven otřesům a nárazům
- Čerstvý beton udržujeme ve vlhkém stavu min. 7 dní
- Čerstvý beton chráníme před působením povětrnostních vlivů – slunce, větru a mrazu. Používáme ochranné kryty – lepenku, fólie, rohože

Beton kropíme hned po zatuhnutí, kdy přestane hrozit vyplavování cementu

Kamenná dlažba

Zásady pro dlažbu z lomového kamene /platné pro celou stavbu/ na cementovou maltu a do betonového lože

- Beton nebo malta se rozprostře na upravený povrch (štěrkopískový povrch, případně původní terén vhodného složení)
- Jednotlivé kameny se ukládají do cementové malty o tl. min. 3 cm
- Spáry se vyplní cementovou maltou a upěchují
- Po upěchování se vyškrabou na hloubku 70 mm, očistí a vyplní spárovací maltou a vyhladí tak, aby povrch spáry zůstal cca 5 mm pod lícem

Zásady pro spárování

- Zdivo z přírodního kamene je třeba spárovat hmotou, která nebude líci vnucovat svou roztažnost, své pnutí
- Pevnost v tlaku spárovací malty by měla být v rozmezí 20-60 % krychelné pevnosti spárovaného kamene
- Ze spáry odstraníme volnou a špatně držící maltu zbylou po zdění na hloubku 70 mm
- Navlhčíme spáru a kámen, vyplníme spárovací maltou, maltu vtlačíme do spáry a vyhladíme
- Dbáme o čistotu kamene – ihned očistíme