VYPRACOVAL Ing. JIŘÍ TÄGL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JIŘÍ TÄGL	**Ing. Jiří Tägl** Měchurova 354, Klatovy 339 01 IČO: 743 69 741 tel. 732 987 356 projekce vodohospodářských staveb inženýrská činnost, autorizace ČKAIT 0201489
INVESTOR	Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5	MĚŘÍTKO
AKCE	DVT Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745 Horšice, oprava opevnění	DATUM 06/2018
NÁZEV PŘÍLOHY		STUPEŇ PROJEKTU DSP+ZDS
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		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 4
A.1.2 Údaje o stavebníkovi 4
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace 4
a) zpracovatel 4
b) hlavní projektant 4
c) projektant 4
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 5
A.3 Seznam vstupních podkladů 5
B. Souhrnná technická zpráva 5
B.1 Popis území stavby 5
a) charakteristika stavebního pozemku 5
b) 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 5
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování 5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 5
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 5
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) 5
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů 6
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území 7
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 7
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 7
k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) 7
l) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 7
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 8
n) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) 8
o) Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 8
B.2 Celkový popis stavby 8
B.2.1 základní charakteristika stavby a jejího užívání 8
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby 8
b) Účel užívání stavby 8
c) Trvalá nebo dočasná stavba 8
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby 8
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 8
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) 8

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) 9
h) 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.) 9
i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) 9
j) Orientační náklady stavby 9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 9
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení 9
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 9
B.2.6 Základní charakteristika objektů 10
a) + b) stavební, konstrukční a materiálové řešení 10
c) mechanická odolnost a stabilita 10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení 10
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi 10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 10
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 10
B.4 Dopravní řešení 10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 11
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 11
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, odpady a půda 11
b) vliv na přírodu a krajinu 11
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 11
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 12
B.8 Zásady organizace výstavby 12
B.9 Celkové vodohospodářské řešení 14
B.10 Technické standarty 14

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

DVT Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745, Horšice, oprava opevnění

b) místo / katastrální území, parcelní čísla pozemků /

Příchovický potok – ř.km 5,650 – 5,745
Obec Horšice, okres Plzeň – jih, Plzeňský kraj

Pozemky dotčené opravou opevnění a příjezdem na stavbu

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
879/34	Vodní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
879/35	Vodní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
879/36	Vodní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
879/39	Vodní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
879/37	Vodní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
879/38	Vodní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
845/10	Ostatní plocha	Horšice	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5
836/1	Ostatní plocha	Horšice	Obec Horšice, Horšice 7, 334 55 Horšice

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 Tägl, Měchurova 354, Klatovy, 339 01, IČ: 743 69 741

b) hlavní projektant

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

c) projektant

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

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 DVT Příchovický potok, ř.km 5,650 – 5,745, Horšice, oprava opevnění

SO 02 Provizorní příjezd

A.3 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. Horšice
- Stanovení záplavových území – Příchovický potok – č.j. OŽP-STP/26368/2012
- Průzkumy v terénu
- Fotodokumentace

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v korytě Příchovického potoka v obci Horšice, okres Plzeň – jih. Jedná se o intravilán obce, po obou stranách koryta se z velké části trasy nachází oplocení přilehlých zahrad rodinných domů. Koryto potoka je tvořené opevněné ve dně kamennou dlažbou, svahy kamennou dlažbou a železobetonovými panely. Stavební pozemek je přístupný z přilehlého veřejného prostranství a silnice III. třídy 18213.

b) 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 opevnění se územní rozhodnutí nevydává.

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

Obec Horšice má zpracovaný územní plán. Území se nachází v zastavěném území obce v místě funkčního využití – plochy vodní a vodohospodářské. Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávajícího opevnění koryta Příchovického potoka, je záměr v souladu s územním plánem obce Horšice.

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

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s §13 vyhlášky 501/2006 Sb. ve znění pozdějších změn o obecných požadavcích na využívání území.

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

Požadavky jsou zohledněny v projektové dokumentaci.

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

Inženýrské sítě

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 – nachází se – práce budou probíhat v ochranném pásmu nadzemního vedení VN, nadzemní vedení NN – nemá ochranné pásmo, nutno respektovat stávající vedení
- Telco Pro Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 - nenachází se
- GridServices, s.r.o., Plynárenská 499/1, Brno 602 00 - nenachází se
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, Praha 3, 130 00 - nachází se /nutno respektovat vyjádření CETIN č.j. 617304/18/ – křížení podzemního sdělovacího vedení /metalický kabel uložený pod potokem v chráničce/ - práce budou probíhat v ochranném pásmu sdělovacího vedení /ochranné pásmo 1,0m po stranách krajního vedení/ nutno respektovat stávající trasu vedení – před zahájením stavby nutno vytýčit jeho přesnou polohu a sondami určit přesnou hloubku jeho uložení – v případě nižšího krytí pod korytem potoka nutno upravit skladbu opevnění dna a svahů koryta tak aby byla respektována stávající poloha vedení
- T-mobile Czech Republic a.s., Tomíčkova 2144/1, 140 00 Praha 4 – nenachází se
- Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových, 155 00 Praha – nenachází se
- Net4gas, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha 4 – Nusle – nenachází se
- Obec Horšice – vyústění kanalizace do Příchovického potoka

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

Při pracích v ochranných pásmech /CETIN, ČEZ Distribuce, obec Horšice/ je nutno respektovat nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

Rovněž je nutné respektovat při vjezdu na staveniště podjezdnou výšku stávajících nadzemních vedení.

V situaci jsou vyznačeny polohy podzemních zařízení dle získaných podkladů. Předložený projekt stavby přebral 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 a jejich vytýčení.

Hydrologické údaje ČHMÚ – viz. vyhlášené záplavové území

Vodní tok:	Příchovický potok
Profil most Horšice:	Q_{100} = 18,7 m^3/s, Q_{50} = 15,4 m^3/s, Q_{20} = 11,5 m^3/s, Q_{10} = 9,0 m^3/s, Q_5 = 6,7 m^3/s, Q_2 = 4,3 m^3/s, Q_1 = 2,8 m^3/s

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Nevyskytuje se.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavební úpravy se nacházejí ve stanoveném záplavovém území – Příchovický potok včetně Zlatého potoka v délce toku ř.km 0-11,027, včetně stanovené aktivní zóně záplavového území – Opatření obecné povahy – vydal Měu Přeštice, odbor ŽP dne 20.11.2012 pod č.j. OŽP-STP/26368/2012. Poddolované území se v místě stavby nepředpokládá.

i) 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 ř.km 5,650 – 5,745 a manipulačního pruhu.

Zhotovitele stavby upozorňujeme na stísněné podmínky při provádění prací v místech stávajícího oplocení přilehlých zahrad – při realizace stavby nutno respektovat a zachovat případně obnovit stávající oplocení.

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.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace – není navrhována

Demolice – není navrhována – stávající porušené opevnění bude rozebráno.

Kácení dřevin

Vrba ϕ 20 cm

Jasan ϕ 60 cm

Smrkové porosty - ϕ 15 cm – 1 ks, ϕ 10 cm - 7 ks

Vrba keř – 10 m^2

k) 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 neklade nároky na trvalý ani dočasný zábor LPF

l) 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 dieselagregát.

Dopravní připojení je ze silnice III. třídy 18213 stávajícím sjezdem na veřejné prostranství až do prostoru stavby.

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

Věcné a časové vazby – nejsou
Podmiňující, vyvolané, související investice – stavba nevyžaduje žádné jiné vyvolané nebo související investice než ty, které jsou předmětem této dokumentace

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

Parcelní čísla pozemků – 879/34, 879/35, 879/36, 879/39, 879/37, 879/38, 845/10, 836/1 k.ú. Horšice.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo není navrhováno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Oprava stávající stavby opevnění Příchovického potoka ř.km 5,650 – 5,745 - stavební úpravy stávající stavby.

b) Účel užívání stavby

Opevnění slouží ke stabilizaci dna a svahů koryta Příchovického potoka v ř.km. 5,650 – 5,745.

Účelem stavby je oprava stávajícího opevnění dna a svahů koryta.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.
Projektová dokumentace je vypracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, zejména Vyhl.č.268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou č.367/2005 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla.

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

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

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Na stavební úpravy se nevztahuje jiná ochrana.

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

Vodní tok:	Příchovický /Zlatý/ potok
Celková délka opravy opevnění:	94,3 m
Typ opevnění:	Kamenná dlažba tl. 300 mm do betonového lože – 771,3 m^2 – dno + svahy
Stabilizační prahy:	betonový práh v ř.km 5,650 – 500/600 betonový práh v ř.km 5,734 – 500/600

h) 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.)

Provozem stavby opevnění nevznikají žádné odpady nebo emise.

S veškerými odpady /vybourané betony, kameny, vykopaná zemina/, které vzniknou během provádění stavebních prací, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby: rok 2019
Lhůta výstavby: 6 měsíců
Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklad stavby: cca 3 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

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

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

Kompozice tvarového řešení – stávající tvar a rozměry koryta zůstanou zachovány.

Materiálové a barevné řešení – dno a svahy koryta – kamenná /materiál žula/ dlažba osazená do betonového lože s vyspárováním spár spárovací maltou

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změny oproti stávajícímu provoznímu řešení – koryto vodoteče.

B.2.4 Bezbariérové užívání 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.

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 pro opevnění z kamenné dlažby musí odpovídat projektem předepsanému typu – 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. Po dokončení stavby budou předloženy certifikáty a prohlášení o shodě na dodané materiály a výrobky /kámen, beton, ocel/.

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 není řešeno. Jedná se o stavbu bez rizika vniku požáru.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

S ohledem na charakter stavebních úprav není řešeno.

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

Při dodržování všech povinností stavba 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. 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 odolávajícímu předpokládané agresivitě spodních vod a vnějším klimatickým podmínkám.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavební úpravy nevyžadují nové napojení na stávající dopravní ani technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Pro přístup na stavbu je navržen v rámci POV provizorní zpevněný příjezd, který navazuje na asfaltový povrch veřejného prostranství a silnici III. třídy 18213. Před zahájením stavby bude provedena prohlídka stávajícího povrchu navrženého příjezdu včetně fotodokumentace okolních budov za přítomnosti zástupce obce Horšice a bude proveden zápis o stavu povrchů dotčených příjezdem na staveniště. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

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

V rámci stavby je navrženo kácení stromů a keřů v prostoru stávajícího opevnění včetně odstranění pařezů /viz. kapitola B.1 j/.

Veškeré okolní povrchy dotčené stavbou budou uvedeny po dokončení stavebních úprav do původního stavu / zejména zatravněná plocha /urovnání povrchu, ohumusování, zatravnění/ mezi objektem hasičárny a korytem vodního toku určená pro provizorní příjezd/.

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. Po dokončení stavby beze změny.

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	Betonové panely, betonové opevnění svahů – odvoz na schválenou skládku, recyklace
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, štěpkování 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 stavebních úprav 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

Při stavbě dojde na omezenou dobu ke krátkodobému negativnímu 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.

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

Nevztahuje se.

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 stavby nejsou navrhována žádná speciální opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

Charakteristika staveniště
Staveniště se nachází na Příchovickém potoce v ř.km 5,650 – 5,745 v intravilánu obce Horšice. Stavební práce budou probíhat v prostoru vlastního koryta Příchovického potoka /dno a svahy, včetně levého a pravého břehu/. Oba břehy jsou z velké části řešeného úseku lemovány oplocením přilehlých zahrad. Vzhledem ke vzdálenosti oplocení od břehů potoka se jedná o stísněné podmínky při provádění stavebních prací.
Stavební práce jsou situovány do prostoru s vyhlášeným záplavovým územím Příchovického potoka včetně jeho aktivní zóny.

Sítě technické infrastruktury
V prostoru navrhovaných stavebních prací se nacházejí následující sítě technické infrastruktury:

- ČEZ Distribuce a.s., Guldenerova 19, 303 03 Plzeň – nachází se – práce budou probíhat v ochranném pásmu nadzemního vedení VN, nadzemní vedení NN – nemá ochranné pásmo, nutno respektovat stávající vedení
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, Praha 3, 130 00 - nachází se /nutno respektovat vyjádření CETIN č.j. 617304/18/ – křížení podzemního sdělovacího vedení /metalický kabel uložený pod potokem v chráničce/ - práce budou probíhat v ochranném pásmu sdělovacího vedení /ochranné pásmo 1,0m po stranách krajního vedení/ nutno respektovat stávající trasu vedení – před zahájením stavby nutno vytýčit jeho přesnou polohu a sondami určit přesnou hloubku jeho uložení – v případě nižšího krytí pod korytem potoka nutno upravit skladbu opevnění dna a svahů koryta tak aby byla respektována stávající poloha vedení
- Obec Horšice – vyústění kanalizace do Příchovického potoka

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

Při pracích v ochranných pásmech /CETIN, ČEZ Distribuce, obec Horšice/ je nutno respektovat nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

Rovněž je nutné respektovat při vjezdu na staveniště podjezdnou výšku stávajících nadzemních vedení.

V situaci jsou vyznačeny polohy podzemních zařízení dle získaných podkladů. Předložený projekt stavby přebral 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 a jejich vytýčení.

Zajištění přívodu vody a energií ke stavbě
Napojení na veřejné zdroje vody není navrženo
Pro napojení na zdroj elektrické energie je nutné využít diesel agregát.

Příjezd na staveniště

Pro přístup na stavbu je navržen v rámci POV provizorní zpevněný příjezd, který navazuje na asfaltový povrch veřejného prostranství a silnici III. třídy 18213. Před zahájením stavby bude provedena prohlídka stávajícího povrchu navrženého příjezdu včetně fotodokumentace okolních budov za přítomnosti zástupce obce Horšice a bude proveden zápis o stavu povrchů dotčených příjezdem na staveniště. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

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 stavebnímu 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 bude dovážen přímo do místa těchto objektů. Veškerý stavební materiál / kámen pro dlažby, štěrkopísek, ocelová výztuž … / 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
Staveniště bude opatřeno ochrannou páskou s označením zákazu vstupu na staveniště.

Mezideponie a trvalé deponie
Mezideponie – dočasné uložení kamene pro dlažbu – břeh koryta – pouze krátkodobé uložení /mimo aktivní zónu/
Trvalá deponie – schválená skládka pro uložení odpadů – vzdálenost **17** 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 BOZ /práce budou probíhat v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury/
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.

Zvlášť se upozorňuje na provádění zemních prací. Je povinností dodavatele stavebních prací, před zahájením stavby nechat vytýčit všechny podzemní inženýrské sítě od jednotlivých provozovatelů. 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.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o stávající koryto Příchovického potoka beze změny vodohospodářského řešení.

B.10 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 + A1, ČSN P 73 2404, ČSN EN 13 670 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 směsi, 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
- 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