

Č. zak.: 170/20

Název akce: **Osecký p., ř. km 1,530-1,598 (Osek – náves) – úprava koryta**

Stupeň: DSJ

Příloha B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**170/20**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**VI.2021**

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	6
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	8
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	19

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavění území

- charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné/nezastavěné území

Stavba opevnění břehu a dna toku Oseckého potoka se nachází v katastrálním území Osek u Duchcova. Levý břeh má charakter parku a pravý břeh má charakter volné louky. Stavba se nachází v korytě toku Osecký potok.

- soulad navrhované stavby s charakterem území

Stavba po dokončení nebude narušovat charakter okolního území. Geometrický tvar koryta bude zachován.

- dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhované opatření bude vybudováno na pozemcích využívaných jako vodní plocha a trvalý travní porost. (koryto vodního toku přirozené nebo upravené). Terénní úpravy budou realizovány na plochách vodních, travním porostu a na plochách ostatních. Jedná se o pozemky města Osek, které nemají trvalé využití a trvalou zástavbu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Projektová dokumentace není v rozporu s platným územním plánem města Osek schváleného na základě usnesení č.38/2016 ze dne 29. 6. 2016.

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

Ve smyslu vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území ve znění vyhlášky č. 431/2012 Sb. není v rozporu.

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

Případné podmínky, které vyplynou ze závazných stanovisek dotčených orgánů, budou zapracovány v revizi této dokumentace a budou respektovány při provádění stavby.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- geodetické zaměření

Na místě bylo provedeno místní šetření a zaměření stávajícího opevnění.

- geologický průzkum

Pro stavbu nebyl prováděn geologický průzkum.

- laboratorní zkoušky

Nebyly prováděny odběry vzorků pro laboratorní zkoušky.

- ichtyologický a herpetologický průzkum

Nebyl proveden. Dno koryta je z betonových panelů sevřené kamennými zdmi bez známek života v korytě.

- průzkum výskytu sítí technické infrastruktury

Byl proveden orientační průzkum podzemních a nadzemních zařízení. Zákresy v situaci byly ve většině případů provedeny z digitálních podkladů jednotlivých správců inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel zajistit vytýčení a ověření všech podzemních zařízení, včetně hloubky uložení.

V řešeném území byl proveden průzkum zařízení následujících správců inženýrských sítí:

1	České Radiokomunikace, a.s.
2	Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.
3	ČEZ Distribuce, a.s.
4	ČEZ ICT Services, a.s.
5	GasNet, s.r.o.
6	Správa železnic, st.o.
7	Telco Pro Services, a.s.
8	T-Mobile Czech Republic, a.s.
9	Vodafone Czech Republic, a.s.
10	Město Osek
11	Ministerstvo obrany – SEM – OOÚZ
12	Optiline
13	Sčvk
14	Telia Carrier
15	ČEZ Teplárenská
16	CETIN

Dle obdržených vyjádření se v řešeném území nacházejí sítě následujících správců technické infrastruktury:

- ČEZ Distribuce, a.s.
- SčVK a.s.
- CETIN
- GasNet s.r.o
- Vodafone Czech Republic, a.s.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou **bude** dotčen významný krajinný prvek – vodní tok – Osecký potok.

Stavba se **nenachází** v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Stavba se **nachází** v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů.

Stavbou **nebude** dotčena soustava chráněných území Natura 2000.

Stavbou **nebudou** dotčena žádná maloplošná ani velkoplošná chráněná území.

Stavba se **nenachází** v ÚSES.

Stavba se **nachází** v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, v památkové zóně a rezervaci nemovité národní kulturní památky.

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

Stavba se **nachází** v záplavovém území Osecký potok Q₅.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu dráhy.

Stavba se **nenachází** v poddolovaném území.

Stavba se **nenachází** v pásmu 50 m od okraje lesa.

Stavba se **dotýká** ochranných pásem podzemních zařízení správců uvedených ve článku B.1 písmeno e).

Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena. Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech budou prováděny v souladu s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech zařízení výše uvedených správců. Vyjádření všech dotčených orgánů a správců sítí jsou přiložena v dokladové části této projektové dokumentace.

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

v území

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím majitelům nebo uživatelům.

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem 541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 6 a 7 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 541/2020 Sb.

Stavba nenaruší odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby úpravy koryta budou odstraněny stávající konstrukce opevnění, odstraněno dno a klenba zakrytého profilu toku. Odstraňované konstrukce jsou znázorněny v přílohách C.3.1. Koordinační situační výkres- bourání.

Bude provedeno odstranění šesti stromů viz příloha C.3.1. Koordinační situační výkres- bourání.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba opevnění svahu bude prováděna na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené).

Dojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu.

K dočasnému záboru dojde avšak s délkou kratší než 1 rok – přístup na staveniště. Dle §9 odst. 2 zákona 334/1992 Sb. proto není nutný souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.

K trvalému ani k dočasnému záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Dopravní přístupnost staveniště je dobrá. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací.

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

Stavba opevnění svahu nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci stavby není nutné provádět přeložky inženýrských sítí. Součástí stavby je výměna porubí jednotné kanalizace v majetku SVS a.s. a správě SČVK a.s. pode dnem potoka a výměna dvou souvisejících revizních šachet

Stavba je věcně i časově vázána na rekonstrukci mostku ř. km 1,530 – 1,542 u pošty. Tato PD se zpracovává tak, aby stavby mohly být provedeny samostatně.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ									
Pozemek číslo	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany nemovitosti	Omezení vlastnického práva	Výměra [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Dočasný zábor	Typ dotčení pozemku
k.ú. Osek u duchcova (712 981)									
897/1	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	věcné břemeno, věcné břemeno zřizování a provozování vedení	6364	191	x	výstavba opevnění a rekonstrukce dna
7/1	Město Osek, Zahradní 246 417 05 Osek	trvalý travní porost	x	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam, zemědělský půdní fond	x	1037	x	560	přístup ke stavbě
7/4	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03	trvalý travní porost	x	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam, zemědělský půdní fond	x	167	40	105	kácení zaleň a výstavba opevnění
408/1	Město Osek, Zahradní 246 417 05 Osek	ostatní plocha	zeleň	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam	x	956	33	95	výstavba opevnění, přístup ke stavbě a deponie
7/2	Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci; Třanovského 622/11 Řepy	ostatní plocha	jiná plocha	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam	x	112	x	82	přístup ke stavbě
st.2/1	Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci; Třanovského 622/11 Řepy	zastavěná plocha nádvorí	zbořeniště	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam	x	12109	x	450	přístup ke stavbě, deponie
2	Státní pozemkový úřad; housinecká 1024/11a, Žižkov 13000 Praha	trvalý travní porost	x	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam, zemědělský půdní fond	x	1243	x	1243	přístup ke stavbě

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.nová stavba**

Předmětem projektové dokumentace je odstranění krytého profilu koryta Oseckého potoka z cihelné klenby (ř. km 1,542 – 1,557) a úprava opevnění koryta v navazujícím úseku až k silničnímu mostu v ulici Obránců míru do staničení ř.km 1,598. Délka řešeného úseku je 56,5 m. Začátek úseku je umístěn v ř.km. 1,530, který odpovídá začátku stávajícího silničního mostu. Samotný řešený úsek

zpracovaný v této projektové dokumentaci začíná v ř.km 1,542 (řez staničení 11,75), kde konstrukce mostu přechází v krytý klenbový profil.

V rámci stavby dojde k bourání kamenné klenby toku a na jejím místě bude provedena výstavba nového opevnění břehů tížnými zdmi. V návaznosti se tak bude rekonstruovat i současné opevnění sestávající z kamenných tížných zdí, které je v některých místech značně poškozené. Pravobřežní zeď bude kompletně zrekonstruována výstavbou zdi nové v obrysech zdi stávající až na stávající betonový objekt výusti odlehčovací stoky jednotné kanalizace, který je v majetku SVS a.s. Bude zde i umístěno schodiště pro možný přístup do koryta toku.

Levobřežní zeď bude rovněž provedena jako rekonstrukce výstavbou nové zdi s přizpůsobením nivelety koruny zastižnému navýšenému terénu, ale její část u silničního mostu v ulici Obránců míru, na které jsou uloženy inženýrské sítě a která je v dobrém stavebně technickém stavu bude jen přespárována viz. C.3.1 Koordinační výkres. Dno bude v celém řešeném úseku kompletně rekonstruováno, to znamená budou vybourány stávající betonové panely, budou vybudovány 4 příčné prahy a dno bude provedeno jako rovinanina z lomového kamene s dílčím úsekem u výustě odlehčovací stoky, kdy dno bude provedeno jako kamenná dlažba do betonu.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění svahu břehů Oseckého potoku a jeho dna.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu vodohospodářského významu.

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

Netýká se této stavby.

Stavba opevnění nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

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

Případné podmínky, které vyplynou ze závazných stanovisek dotčených orgánů, budou zpracovány v revizi této dokumentace a budou respektovány při provádění stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje.

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

Jedná se o opevnění svahu břehů toku Osecký potok zdí z lomového kamene a s tím souvisejícími terénními úpravami. Stavba po svém dokončení nebude mít nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot, a nebude produkovat žádné odpady ani emise. Hospodaření s dešťovou vodou se neřeší.

h) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba realizace stavby jsou 4 měsíce.

- příprava území, bednění stromů, kácení stromů
- odstranění původního opevnění a dna včetně klenby zakrytého profilu
- realizace opevnění břehů a dna
- terénní úpravy
- dokončovací práce a vegetační úpravy

i) orientační náklady stavby

Je předmětem samostatné přílohy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářského významu, která po svém dokončení nenaruší krajinný ráz okolí. Geometrický tvar koryta zůstane zachován, rovněž tak i vnější vzhled.

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

Jedná se o opevnění pravého a levého břehu lomovým kamenem a dna kamennou rovnatinou. Stavba po svém dokončení nenaruší architektonický ráz okolí. Geometrický tvar koryta zůstane zachován, rovněž tak i vnější vzhled.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Součástí stavby nejsou provozní ani technologická zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba opevnění svahu nezhorší podmínky pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami. Součástí stavby je obnova stávajícího zábradlí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu vodohospodářského významu.

Při provádění zemních prací je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení nezávislém na veřejném osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele nosit oranžové vesty a přilby. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození. Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést pasportizaci objektů v blízkosti výkopových rýh a stavebních jam a průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních včetně vyznačení hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí. Projektant upozorňuje, že při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a vládní nařízení, vyhlášky a směrnice ministerstev, resortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní a hygienické předpisy a souvisejícími právními předpisy a platnými technickými normami platnými v době zpracování projektové dokumentace, které vytvářejí předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a souvisejícími právními předpisy.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- **Umístění stavby**

Stavba opevnění svahu se nachází u silnice III/25612 ve městě Osek v ř.km 1,530-1598 Oseckého potoka..

- Bourací práce

Stávající opevnění břehů, které je tvořeno kamennými zdmi bude po polovinách za převedení vody vybouráno. Výkop bude svahován. Po polovinách bude rovněž vybouráno dno, které je tvořeno silničními železobetonovými panely. Provedený průzkum zde zjistil tloušťku panelů přibližně 400mm a tloušťku stávajících zdí 500mm. Vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku odpadů.

- Základový pás

Základový pás bude odlit z betonu C25/30 – XF3 konzistence S3 konstrukčně vyztužen KARI sítí 8/100. Pro odlití pasu je nutné používat bednění.

Místa půdorysných lomů zdi budou plynule zaobleny.

Vlivem odstupňovaného základu bude základový pás rozdělen na jednotlivé dilatační celky dilatačními spárami.

Pro zajištění spolupůsobení sil v hotové tížné zdi bude základový pás s dříkem zdi spojen natrtnováním. Během vyvazování výztuže základu bude připraveno trnování v podobě ocelových prutů Ø12 o délce 1 000 mm, které budou rozmístěny po 200 mm. Jmenovité krytí výztuže 80 mm, minimální krytí výztuže 70 mm.

- Dřík zdi

Dřík zdi bude z betonu C25/30 – XF3 konstrukčně vyztužen KARI sítí 8/100. Na pohledovém líci budou čedičové kameny.

Zdění z neopracovaného kamene bude provedeno z lomových čedičových kamenů cca Ø200 mm (min. 40 kg). Výběr kamenů pro kamenný líc musí být prováděn tak, aby kameny byly dobře vzájemně provázány a aby se ve zdivu nikde nesbíhaly více než 3 spáry. Zdění bude prováděno na MC25 – MX3 s dodržением ložných spár tloušťky 20-40 mm. Přebytečná malta bude ze spár odstraněna do hloubky cca 70 mm ještě před zavadnutím. Spárování bude prováděno následně. Povrch spár bude uhlazen kovovou spárovačkou.

Zadní strana kamenného líce bude čištěna vzduchovým kompresorem, uvolněná malta se poté odstraní z prostoru pro betonáž rubu zdi. Pracovní spára u betonového rubu zdi bude před zatuhnutím zdrsňena pomocí hrablí. Před betonáží dalšího pracovního záběru bude pracovní spára zbavena prachu a nečistot.

Líc bude vyzdíván jako ztracené bednění po záběrech výšky max. 600 mm. Rub zdi bude bedněn bedněním. Po dosažení max. výšky záběru bude rub zalit betonovou směsí C25/30 – XF3 konstrukčně vyztužen KARI sítí 8/100. Další záběr bude vyzdíván až po zatuhnutí betonu v předchozím záběru. Hutnění směsi se provádí vibrováním ponorným vibrátorem. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat přilnutí směsi k rubové straně obkladu a jejímu pečlivému zahutnění do spár mezi kameny lícového zdiva.

Zhlaví tížných zdí bude rovněž obloženo kameny. Kamenný líc bude tloušťky 200 mm a bude doplněn vazáky délky cca 400 mm (2 násobek výšky vrstvy), na 2 běhouny bude 1 vazák.

Nová zeď bude napojena na stávající. (dle přílohy D.7 Schéma napojení nové a stávající zdi).

- Schodiště

Schodiště bude zděné z kamenů na MC 25 – MX3. Stavba schodiště bude probíhat zároveň s výstavbou kamenného dříku zdi, ale s jiným postupem výstavby, tzn. po maximálním záběru výšky 740 mm. Po dosažení max. výšky záběru bude prostor za schodištěm zalit betonem C25/30 – XF3 konzistence S3. Další záběr bude vyzdíván až po zatuhnutí betonu v předchozím záběru.

Výstavba schodiště vychází na 2 pracovní záběry. Za první pracovní záběr bude vyzděno schodiště o 3 stupních o celkové výšce 555 mm a za druhý pracovní záběr bude vyzděno schodiště o 4 stupních o celkové výšce 740 mm. Kameny pro schodiště budou vybírány tak, aby čelo stupně a jeho nášlapná plocha svíraly pravý úhel (90°). V případě potřeby mohou být kameny kamenicky upraveny, tak aby splňovaly požadavek pravého úhlu a tak, aby byly vzájemně provázány.

Délka schodišťového ramene je 2,03 m s počtem 8 stupňů včetně výstupního stupně. Výška stupně 185 mm a délka stupně 290 mm.

- Odvodnění rubu zdi

Odvodnění rubu nové opěrné zdi bude zajištěno pomocí drenážní perforované trubky PVC DN 80.

Perforovaná trubka PVC DN 80 za rubem zdi bude v drenážním obsypu frakce 32/63 celoplošně zabalena do separační geotextilie o plošné hmotnosti min. 300 g/m².

Prostup zdi bude zajištěn trubkou PEHD DN 100. Trubka bude vytažena 100 mm před líc zdi. Bude vedena ve sklonu min. 5 %. Napojení drenážní a prostupující trubky bude pomocí T-kusů.

- Rekonstrukce dna

V úseku 1,593 až 1,598 a 1,524 až 1,531 bude kamenná dlažba, která bude uložena do betonového lože C20/25, XF4, XA1 tl. 200 mm.

Zbýlá část bude provedena z kamenné rovinaniny z čediče s velikostí kamene 300 mm. Jako podklad budou sloužit štěrkové lože fr. 32-63 mm tl. 150 mm a fr. 8-16 mm tl. 50 mm a geotextilie drenážní PP750g/m².

- Stabilizační práh

Základový práh bude odlit na vrstvu štěrkového podsypu frakce 32/63 a mocnosti cca 150 mm. Práh bude odlit do oboustranného bednění.

Základový práh bude výšky 800 mm, šířka je 600 mm. Prostor za rubem bude až k hraně výkopu zalit „balastním“ betonem – zároveň s betonáží prahu.

Základ bude odlit z betonu C30/37 – XF3 a bude konstrukčně vyztužen vložení KARI sítě 8/100 k povrchu po obvodě. Bude dodrženo krytí KARI sítě min. 50 mm.

Provázání výztuže základového prahu a dříku bude zajištěno vložení spřahovacích trnů do základového prahu. Trny budou z betonářské výztuže průměru 12 mm vloženy do základové části na hloubku 500 mm a vytaženy do dříku na výšku 500 mm. Trny budou osazeny v osové vzdálenosti 200 mm. Celková délka trnů tak bude 1 000 mm. Ve stavbě jsou umístěny 4 stabilizační prahy.

- Dilatační spára

Napojení nové opěrné zdi na stávající opěrnou zeď bude provedeno rozebráním stávající zdi o 0,5 m za začátek/konec řešeného úseku. Po rozebrání stávající části zdi (0,5m) bude tento úsek znovu vyzděn, kamenné zdivo v místě dilatace bude urovnáno.

Dilatační spára bude umístěna v místě začátku nové zdi. Délka dilatovaného úseku bude mezi stávajícími mostky jako jeden celek. V místě přezdění bude spára očištěna od staré malty a prachu. Vyzdívání bude provedeno na MC 25 pro prostředí MX3.

Dilatace bude tvořena ve spáře tl. 20 mm pomocí polystyrenu XPS (tl. 20 mm), který bude ve spáře seříznut do požadované hloubky (cca 62 mm). Poté bude do spáry umístěn Těsnicí tmelařský profil PE Ø 25mm a v místě líce zdi bude umístěn trvale pružný tmel (dle přílohy D.7 Schéma napojení nové a stávající zdi).

- Oprava a přespárování zdi

Pro vlastní opravu spárování bude platit následující postup: zbytky staré spárovací hmoty se odstraní vysekáním za použití mechanizace (bourací kladivo, sbíječka) na hloubku nejméně 10 cm. To platí pro kamenné zdivo v plném rozsahu. Poté se spáry vyčistí tlakovou vodou (200 bar s aplikací ze vzdálenosti do 100 mm – náhrada hadic s hasičskou proudnicí, očištění tlakovým vzduchem, případně drátěným kartáčem apod. je zcela nepřijatelná) a takto vyčištěné spáry se ručně vyplní spárovací směsí do úrovně 1 cm pod povrchem zdiva. Pro výplň spár se použije cementová malta MC 25 - MX3 s kamenivem frakce 0 -3 mm, jejíž vlastnosti budou zlepšeny přidáním reaktivního zušlechťovače malty.

- Příprava území

Před realizací stavby bude provedena příprava území. Je navrženo vykácení dvou stromů. Kmeny stromů, nacházejících se v blízkosti pohybu těžké techniky, budou chráněny před poškozením provizorním bedněním ze silných prken (viz. příloha D.5.).

Při výstavbě je uvažováno s otevíráním stavební jámy. Staveniště bude řádně označeno. Zajištění stavební jámy je navrženo svahováním.

- Rekonstrukce jednotné kanalizace v majetku SVS a.s.

Pode dnem potoka je vedena jednotná kanalizační stoka z kameninových trub DN/ID 300. Po konzultaci s pracovníky SčVK a.s. a SčS a.s. je velké nebezpečí, že při vybourání dna a opevnění břehů dojde k poškození kameninových trub. Proto se v rámci této PD uvažuje s rekonstrukcí kanalizace pode dnem včetně dvou přilehlých revizních kanalizačních šachet.

Potrubí je navrženo z kanalizační tvárné litiny TLTO DN/ID 300 s vnitřním vyložením z cementové malty a vnější vrstvou pozinkování krytou epoxidovou barvou. Potrubí má délku 12,2 m. a je obetonováno v celé délce betonem C25/30 – XF3 konzistence S3.

Revizní šachty jsou navrženy jako prefabrikované železobetonové průměr 1 m s prefabrikovanými železobetonovými dny. Kryty jsou poklopy prům. 600 mm D 400 s betonovou výplní.

Po čas stavby bude zajištěno převádění odpadních vod do kanalizace s likvidací na ČOV.

B2.6.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Nutnost zpracování dodavatelské dokumentace se předpokládá pro konstrukci zábradlí kolem toku.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Netýká se stavby opevnění břehů.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářského významu bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se stavby opevnění břehů.

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

Vzhledem k umístění a charakteru stavby nebude mít negativní vliv na okolí. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby bude zajištěn ze zdrojů dodavatele stavby. Vybavení staveniště staveništními buňkami bude přizpůsobeno počtu pracovníků na stavbě. Šatny budou dostatečně prostorné – min. 1,25 m² nezastavěné plochy šatny na jednoho pracovníka. Šatny budou řádně osvětleny, odvětrávány a opatřeny vytápěním. Šatny budou vybaveny umývárnou s minimálně jedním umyvadlem a sprchou na 15 pracovníků, s tekoucí pitnou a teplou vodou. Staveniště bude vybaveno dostatečným počtem WC (do 10 pracovníků 1 sedadlo + 1 mušle, do 50 pracovníků 2 sedadla + 2 mušle, do 100 pracovníků 3 sedadla + 3 mušle).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba bude realizována v prostoru koryta Oseckého potoka. V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné informace ohledně možného výskytu radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

Nepředpokládá se výskyt bludných proudů na staveništi.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba leží v seizmicky klidné oblasti.

d) ochrana před hlukem

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č. 272/2011Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

e) protipovodňová opatření

Jedná se o opevnění svahu a dna koryta potoka. Stavba se bude řídit zpracovaným povodňovým a havarijním plánem pro stavbu.

f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Řešené území se nenachází v poddolovaném území. Výskyt metanu se zde nepředpokládá.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Jedná se o opevnění břehů a dna koryta potoka v intravilánu obce. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

Přívod pitné vody a energií po dobu stavby bude zajištěn ze zdrojů dodavatele stavby. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet a elektřina bude vzhledem k rozsahu stavby zajištěna z elektrocentrály nebo dočasnou stavební přípojkou.

Přeložky inženýrských sítí nejsou vyžadovány. Součástí stavby je rekonstrukce jednotné kanalizace v majetku SVS a.s. a správě SčVK a.s. a SčS a.s. uložené pode dnem potoka.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o opevnění břehu a dna potoka v intravilánu obce. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

Výkonnost elektrocentrály pro stavbu a délka rozvodů bude záviset na strojním vybavení zhotovitele.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby**

Dopravní přístupnost staveniště je dobrá. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací.

Vzhledem k umístění stavby není vyžadováno dopravní řešení. Na výjezd ze stavby bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní přístupnost staveniště je dobrá. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací. Rozměry komunikace umožňují dopravu jednotlivých komponent nákladní soupravou a její manipulaci na sklady materiálu a na stavbu.

Stavba jako taková nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Vzhledem k poloze stavby nebyla v dokumentaci řešena doprava v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k poloze stavby nebyly v dokumentaci řešeny pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Rozsah výkopových prací vyplývá z přílohy C.3.1. Koordinační situační výkres. Svahy opevnění břehů budou provedeny ve sklonu 5:1 a nový terén bude upraven tak, aby navazoval na terén stávající se spádem a odvodněním přes korunu zdí do vodoteče.

b) použité vegetační prvky

Před stavbou bude provedeno vykácení šesti stromů a bude navržena náhradní výsadba za pokácené stromy – dle požadavků obce.

Po dokončení stavby bude na dotčených plochách provedeno osetí travní směsí.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhována žádná biotechnická opatření.

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

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

Během výstavby se dočasně zvýší **hlučnost** a **prašnost** v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

Možné negativní vlivy při provádění stavby: prašnost, bahno na vozovce, možnost znečištění půdy ropnými látkami, hluk stavebních strojů. Tyto vlivy je nutné eliminovat organizací práce. Je nutno zadat u odborné specializované firmy.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Ochrana proti hluku a vibracím zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky atd.) Zabránit v průběhu realizace stavby vnikání nebezpečných látek a stavebních materiálů do vody.

Ochrana proti znečištění půdy před jejím znehodnocením nebezpečnými a odpadními látkami, (ropné deriváty, chemikálie, tuky atd.).

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do nádob k tomu určených a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s § 9a zákona 541/2020 Sb. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem 541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a 6 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 541/2020.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 8/2021 Sb.) následovně:

17 00 00 Stavební a demoliční odpady

kód	název	kat.	způsob likvidace	předpokl. množství
17 01 01	Beton	„O“	Stávající betonové konstrukce - odvoz na recyklační zařízení	137,21 t
17 01 02	Cihly	„O“	Stávající cihelná klenba - odvoz na recyklační zařízení	15,29 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Kamenné konstrukce - kamení bude odvezeno do recyklačního zařízení Přebytečný výkopek z realizace opevnění břehů a terénních úprav. - využití na rekultivaci	191,80 t 10 925 t

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost Odboru životního prostředí.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí.

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

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Vzhledem k umístění a charakteru stavby budou zachovány ekologické funkce a vazby v krajině.

Bude zajištěno, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrožily kořenový systém stromů.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska a posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení a stanovisku EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Netýká se stavby opevnění svahu.

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

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma

B.7 Ochrana obyvatelstva

K využití předmětné stavby pro účely civilní obrany nedojde.

Stavba opevnění břehu nevyžaduje žádná zvláštní opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Dokončená stavba nebude mít nároky na potřebu a spotřebu energií a hmot.

b) odvodnění staveniště

Jímkování vodního toku:

V úseku výstavby bude nutný převod vody (jímkování). Během stavby bude voda z toku Oseckého potoka převedena přes staveniště pomocí plastového potrubí DN 600. Úsek bude hrázkován na začátku a konci úseku a to za pomoci pytlů s pískem popř. vytvořením hráze z nepropustného zhutnitelného materiálu s koeficientem propustnosti $K < 1 \cdot 10^{-6}$.

Hrázkování bude provedeno do výšky 1,0 m a trouba bude uložena v takové výšce, aby byla ve sklonu minimálně 1 % (při délce zatrubnění 35 m bude uložena 10 cm nade dnem). V případě ohrázkování pomocí pytlů s pískem bude šířka v patě hrázky 1,2 m a v koruně 0,70 m. V případě využití nepropustného zhutnitelného materiálu bude tvar hrázky navržen s ohledem na jeho vlastnosti. Před nátokem do PVC trouby bude vždy pevně uchycena vodočetná lať, na které budou drážkou a barvou vyznačeny jednotlivé stupně povodňové aktivity. Maximální kapacita navrženého převodu vody je cca 900 l/s.

Přesný způsob a postup zajímkování koryta potoka však bude navrhnout dodavatelem stavby (na základě jeho zkušeností a možností), který se může od navrženého způsobu lišit. Musí se však prokázat odůvodněnost zvoleného způsobu zajímkování a postup musí být schválen investorem stavby. Pracovníci stavby budou vždy před započítím prací každodenně kontrolovat vodní stav na pracovní vodočetné lať. V případě zvýšeného vodního stavu budou stavební práce postupovat dle podmínek stanovených v příloze – povodňový plán stavby.

Případné průsaky a podzemní vody budou sváděny do jednoho místa a čerpány za povodní hráz jímky.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní přístupnost staveniště je dobrá. Pro přesun stavebních hmot a stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací.

Přívod pitné vody a energií do prostoru stavby bude zajištěn ze zdrojů dodavatele stavby. Vybavení staveniště staveništními buňkami bude přizpůsobeno počtu pracovníků na stavbě. Šatny budou dostatečně prostorné – min. 1,25 m² nezastavěné plochy šatny na jednoho pracovníka. Šatny budou řádně osvětleny, odvětrávány a opatřeny vytápěním. Šatny budou vybaveny umývárnou s minimálně jedním umyvadlem a sprchou na 15 pracovníků, s tekoucí pitnou a teplou vodou. Staveniště bude vybaveno dostatečným počtem WC (do 10 pracovníků 1 sedadlo + 1 mušle, do 50 pracovníků 2 sedadla + 2 mušle, do 100 pracovníků 3 sedadla + 3 mušle).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s NV č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto plochy do původního stavu.

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

Staveniště bude zajištěno proti vniknutí cizích osob. Výkopy budou zajištěny proti pádu osob.

Kmeny stromů, nacházejících se v blízkosti pohybu těžké techniky, budou chráněny před poškozením provizorním bedněním ze silných prken.

Bude zajištěno, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ									
Pozemek číslo	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití	Způsob ochrany nemovitosti	Omezení vlastnického práva	Výměra [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Dočasný zábor	Typ dotčení pozemku
k.ú. Osek u duchcova (712 981)									
897/1	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	x	věcné břemeno, věcné břemeno zřizování a provozování vedení	6364	191	x	výstavba opevnění a rekonstrukce dna
7/1	Město Osek, Zahradní 246 417 05 Osek	trvalý travní porost	x	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam, zemědělský půdní fond	x	1037	x	560	přístup ke stavbě
7/4	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03	trvalý travní porost	x	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam, zemědělský půdní fond	x	167	40	105	kácení zaleně a výstavba opevnění
408/1	Město Osek, Zahradní 246 417 05 Osek	ostatní plocha	zeleň	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam	x	956	33	95	výstavba opevnění, přístup ke stavbě a deponie
7/2	Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci; Třanovského 622/11 Řepy	ostatní plocha	jiná plocha	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam	x	112	x	82	přístup ke stavbě
st.2/1	Státní statek Jeneč, státní podnik v likvidaci; Třanovského 622/11 Řepy	zastavěná plocha nádvoří	zbořeniště	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam	x	12109	x	450	přístup ke stavbě, deponie
2	Státní pozemkový úřad; housinecká 1024/11a, Žižkov 13000 Praha	trvalý travní porost	x	ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam, zemědělský půdní fond	x	1243	x	1243	přístup ke stavbě

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Charakter stavby nevyžaduje.

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

Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně). Zhotovitel stavby ještě před zahájením stavby uzavře předběžnou smlouvu o likvidaci odpadového materiálu.

Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. Výkopek, který nebude možné použít zpět do zásypů, bude předán k využití např. na rekultivaci po těžbě. Zhotovitel je povinen odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem 541/2020 Sb. a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií podle § 6 a 7 zákona o odpadech.

Zhotovitel zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR, mj. zákon 541/2020 Sb.

17 00 00 Stavební a demoliční odpady

kód	název	kat.	způsob likvidace	předpokl. množství
17 01 01	Beton	„O“	Stávající betonové konstrukce - odvoz na recyklační zařízení	137,21 t
17 01 02	Cihly	„O“	Stávající cihelná klenba - odvoz na recyklační zařízení	19,87 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Kamenné konstrukce - odvoz na recyklační zařízení Přebytečný výkopek z realizace opevnění břehů a terénních úprav. - využití na rekultivaci - odvoz na recyklační zařízení	216,33 t 284,52 t 416,73 t

Stavební a demoliční odpad, který dále nebude využit k nové stavbě, bude převezen na skládku Nexta Teplice, která je vzdálená od místa stavby 9 km.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin - viz články B.1.10

Zhotovitel povede o odpadech evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doložen způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost Odboru životního prostředí.

Po dokončení stavby nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí.

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

Bilance zemních prací je dána charakterem stavby. Předpokládá se s dovezením x t zeminy do zásypu a x t zeminy pro terénní úpravy (ornice). Deponie zemin je zakreslena v situacích.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Možné negativní vlivy při provádění stavby: prašnost, bahno na vozovce, možnost znečištění půdy ropnými látkami, hluk stavebních strojů. Tyto vlivy je nutné eliminovat organizací práce. Je nutno zadat u odborné specializované firmy.

Opatření navržená k ochraně životního prostředí.

Ochrana proti hluku a vibracím:

zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška

Ochrana proti znečištění komunikace:

- omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy

- zřizovat výjezdy ze stavenišť, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích.
- Vyloučit splachování bláta do kanalizace
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

Provoz ZS:

- provést takové stavební úpravy zařízení staveniště a zejména udržovat dokonalý pořádek, aby ZS nepůsobilo veřejné pohoršení
- pro provoz zařízení staveniště vypracovat provozní a manipulační řád

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:

- především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů do kanalizace

Ochrana zeleně před poškozením:

- zajistit stromy a keře před případným poškozením obedněním
- zajistit je tak, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

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

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a související právními předpisy.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy, legislativními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace zejména s ČSN EN 13670, ČSN 75 0250, ČSN 01 3469.

Ve smyslu §15 zákona 309/2006 Sb. bodu 1. se předpokládá, že může být naplněn odstavec b) „celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel tak je povinen doručit oznámení o zahájení prací místně příslušnému OIP.

Je předpoklad, s ohledem na skladbu činností na stavbě, že stavbu obsáhne jeden zhotovitel svými zaměstnanci a z toho důvodu se nepředpokládá potřeba koordinátora při realizaci stavby.

Budou prováděny práce vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle příl. č. 5 NV č. 591/2006 Sb. a z tohoto důvodu je zhotovitel povinen zpracovat plán BOZP při realizaci stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba jako taková nebude přímo využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nebudou dotčena žádná zařízení využívaná těmito osobami.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k umístění stavby není vyžadováno dopravní řešení. Na výjezd ze stavby bude upozorněno značkou IP22 s textem – „VÝJEZD ZE STAVBY“.

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

Speciální podmínky nejsou pro provádění stavby požadovány.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna dle standardních pracovních postupů.

Stavba není členěna na etapy. Každá lokalita bude provedena jako jednorázová akce.

Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby

Dílčí termíny nejsou stanoveny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o výstavbu opevnění břehů a vybudování nového dna.

Jedná se o trvalou stavbu vodohospodářského významu.

Stavba nevyžaduje další vodohospodářské řešení.