

Č. zak.: 294/19

Název akce: **VT Teplá dolní – opevnění svahu toku v Bečově**

Stupeň: DSJ

Příloha B

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....  
Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

## 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 .....	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	7
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 .....	9
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	9
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	9
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
B.3 PŘIPOJENÍ 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
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....	13
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	13
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	16

## 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 svahu toku se nachází v katastrálním území Bečov nad Teplou na plochách vodních a vodohospodářských, terénní úpravy jsou na plochách vodních a vodohospodářských, a plochách ostatních.

Stavba se nachází na břehu řeky Teplá u příjezdové cesty do botanické zahrady.

- **soulad navrhované stavby s charakterem území**

Stavba po dokončení nebude narušovat charakter okolního území.

- **dosavadní využití a zastavěnost území**

Navrhované opatření bude vybudováno na pozemcích využívaných jako vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené). Terénní úpravy budou realizovány na plochách vodních a na plochách ostatních. Jedná se o pozemky botanické zahrady Bečov nad Teplou, které jsou využívány jako příjezdová cesta a poté výrobního družstva Elektro.

### **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 Bečov nad Teplou ze dne 10.7.2006 zpracovaným Ing. Karlem Zochem.

### **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 zpracovány 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 stavu dna koryta řeky a břehů. Zaměření je zakresleno do této projektové dokumentace.

- **geologický průzkum**

Pro stavbu nebyl prováděn geologický průzkum.

- **laboratorní zkoušky**

Nebyly prováděny odběry vzorků pro laboratorní zkoušky.

- **ichtyologický a herpetologický průzkum**

Byl zde proveden průzkum zjišťující výskyt ryb, obojživelníků a plazů. Výsledky průzkumu jsou součástí této dokumentace.

- **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 vytyčení 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 Bečov nad Teplou
11	Ministerstvo obrany – SEM – OOÚZ
12	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

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

- ČEZ Distribuce, a.s. – v řešeném území se **nachází** trasa podzemního vedení nízkého napětí – stavba se **nedotkne** ochranného pásma elektroenergetického díla.

#### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavbou **bude** dotčen významný krajinný prvek – vodní tok – řeka Teplá.

Stavba se **nachází** v CHKO Slavkovský les III. zóna.

Stavba se **nachází** v krajinné památkové oblasti Bečovsko.

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

Stavbou **nebudou** dotčena žádná maloplodá území.

Stavba se **nachází** v ÚSES – NRBK ID1, RBK kaňon Teplá – K 46

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

Stavba se **nachází** v národním geoparku EGERIA.

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

Stavba se **nachází** v záplavovém území řeky Teplá Q<sub>5</sub>.

Stavba se **nachází** v ochranném pásmu dráhy. Regionální jednokolejová trať č. 161 Rakovník – Bečov nad Teplou na železničním km 33 - 33,1. Práce v ochranném pásmu žel. trati žádným způsobem neohrozí ani neomezí provoz na trati ČD a budou prováděny dle podmínek jejího správce.

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 opevnění svahu budou odstraněny stávající kamenné zídky (patří botanické zahradě). Odstraňované konstrukce jsou znázorněny v příloze C.3. Koordinační situační výkres.

Bude provedeno odstranění stávajících pařezů a instalace bednění kolem stávajících stromů viz příloha C.3. Koordinační situační výkres.

V korytě řeky bude při pravém břehu vybudováno hrázkování o šířce 1,7m a výšce 1,4m viz přílohy D.2 Vzorový příčný řez opevněním a C.3 Koordinační situační výkres.

#### **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).

K trvalému ani k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu nedojde.

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 a pozemků výrobního družstva Elektro.

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.

Stavba není věcně ani časově vázána na jiné stavby, na podmiňující nebo související investice.

**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
k.ú. Bečov nad Teplou (601 268)					
1766/9	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	ostatní plocha	neplošná půda	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	×
1766/6	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	ostatní plocha	neplošná půda	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	×
1766/5	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	ostatní plocha	jiná plocha	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	×
st.574/1	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	zastavěná plocha a nádvoří	×	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	×
1766/11	23/02 ZO ČSOP BERKUT, Klášter 106 336 461 Teplá	ostatní plocha	zeleň	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	Věcné břemeno chůze a jízdy
1766/1	23/02 ZO ČSOP BERKUT, Klášter 106 336 461 Teplá	ostatní plocha	zeleň	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
3204/1	Povodí Ohře, státní podnik; Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	vodní plocha	koryto vodního toku přír. nebo upravené	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	VB dle listiny, VB zřizování a provozování vedení

**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.**

Jedná se o stavbu opevnění svahu zajišťujících ochranu břehů toku Teplá proti jejich vymílání.

Opevnění břehů kamennou rovnatinou sestává z filtrační geotextilie s ochrannou šterkovou vrstvou, a dále ze dvou vrstev lomového kamene s urovnaným lícem. Opevnění břehů bude zhotoveno z lomového kamene (čedič). Spodní vrstva kamenné rovnatiny bude zhotovena z kamene o velikosti zrna 0,2 - 0,3 m, která bude provázána s lícovou vrstvou složenou z lomového kamene o velikosti zrna 0,3 – 0,4 a v patě 0,5 - 0,6 m. Sklon líce opevnění břehů je navržen 1:1,25. V rámci stavby budou prováděny terénní úpravy s následným osetím.

**b) účel užívání stavby**

Účelem stavby je zajištění svahu břehů toku Teplá proti jejich vymílání.

**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) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

celková délka opevnění břehů	91,00 m
plocha opevnění břehů kam. rovinaninou	571,00 m <sup>2</sup>
plocha terénních úprav	70,00 m <sup>2</sup>

**h) 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 pravého břehu toku Teplá kamennou rovinaninou 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.

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

Předpokládaná doba realizace stavby jsou 2 měsíce.

- příprava území, zřízení provizorní staveništní komunikace, bednění stromů
- zájmkování staveniště
- realizace opevnění břehů
- terénní úpravy
- dokončovací práce a vegetační úpravy

**j) orientační náklady stavby**

Celkové investiční náklady jsou odhadnuty na 2.766.000 Kč.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba opevnění břehů se nachází na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik. Terénní úpravy budou prováděny na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik. Stavba je navrhována za účelem zabránění vymílání břehů a tím i ohrožení přilehlé lipové aleje u cesty. Jedná se o stavbu vodohospodářského významu, která po svém dokončení nenaruší krajinný ráz okolí.

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

Jedná se o opevnění břehů, kamennou rovinaninou s vyklínováním. Sklon líce kamenné rovinaniny bude 1: 1,25. Stavba po svém dokončení nenaruší architektonický ráz okolí.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Opevnění břehů kamennou rovinaninou je navrženo na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit pro Povodí Ohře, státní podnik tak, aby byla co nejvíce respektována návaznost na okolní stávající terén. Sklon opevnění je navržen 1: 1,25. Výška opevnění je navržena tak, aby byla v úrovni výšky přilehlé cesty.



### 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.

### 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 v korytě řeky Teplá v areálu botanické zahrady Bečov nad Teplou na pravém břehu toku Teplá (ř. km 27,514 – 27,423).

- Popis stavby

Navrhovaná opevnění svahu se skládají ze dvou částí: opevnění břehů a terénní úpravy. Samostatným podobjektem je příprava území.

- Opevnění břehů

Zajištění břehů svahu bude provedeno kamennou rovinou s vyklínováním. Pro opevnění břehů bude použit lomový kámen (čedič) o efektivním průměru balvanů lícové vrstvy  $d_e = 0,3 - 0,4$  m, která se rozšiřuje do paty na velikost kamene 0,5 – 0,6 m. Rubová vrstva bude 0,2 – 0,3 m. Kamenná rovnanina bude ukládána ve dvou vrstvách (celková mocnost opevnění bude cca 0,6 m v horní části a 0,8 m ve spodní části) na lože tl. 200 mm ze dvou vrstev šterkodrti, a to fr. 8-16 mm tloušťky 50 mm a fr. 32-63 mm tloušťky 150 mm. Na pláni bude pod šterkovým ložem uložena netkaná jednovrstvá polypropylenová filtrační a separační textilie. Sklon líce opevnění břehů je navržen dle stávajících podmínek lokality, a to 1:1,25. Opevnění paty bude přímo navazovat na dno koryta toku. Sklon povrchu paty opevnění bude 5 %.



- Terénní úpravy

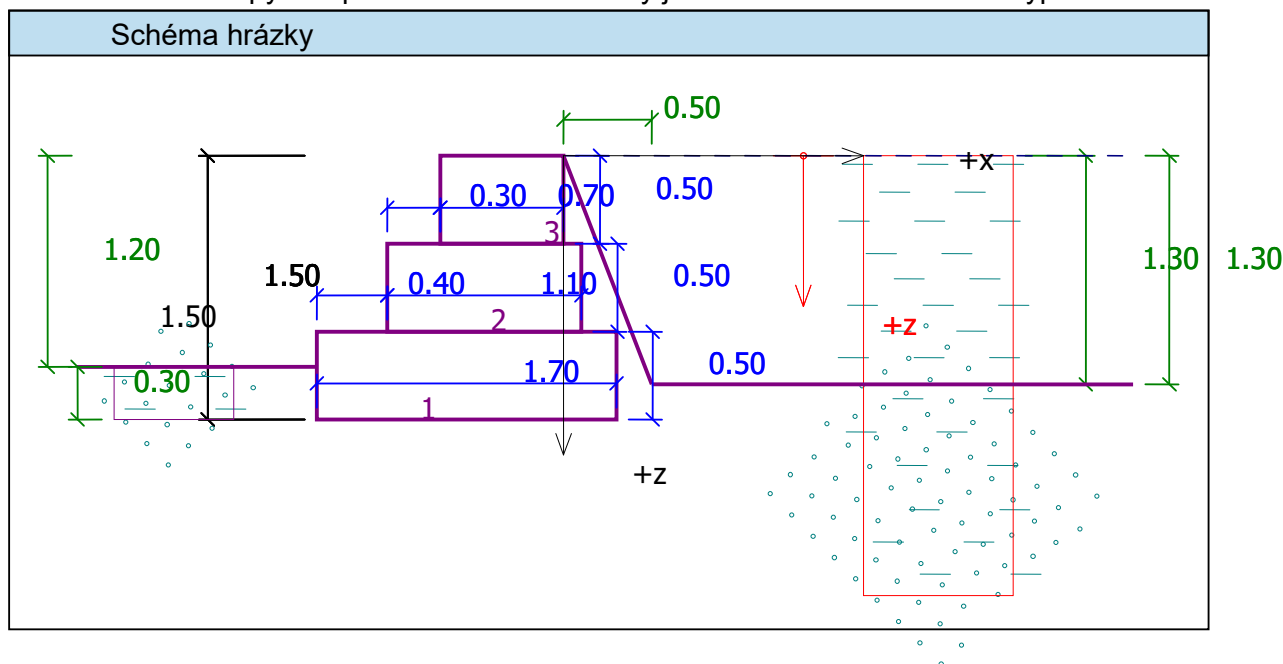
Z důvodu navázání horní hrany opevnění břehů na stávající terén je navrženo provedení terénních úprav, spočívajících v sejmutí humózní vrstvy zeminy, zavezení a zhutnění vhodné výkopové zeminy, a zpětné ohumusování a osetí travní směsí. Tyto terénní úpravy budou prováděny ve sklonu min. 1-2 % směrem do prostoru koryta toku z důvodu zajištění povrchového odtoku z předmětných pozemků, aby tak nedocházelo k jejich nadměrnému zamokření. Je potřeba také zasypat zeminou i prostory zasažené vymíláním břehu.

- Příprava území

Před realizací stavby bude provedena příprava území. Je navrženo vytrhání čtyř pařezů. 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.

Před zahájením stavby bude vybudována provizorní hrázka z pytlů písků o výšce 1,4 - 1,5m, šířce 1,7m a celkové délce 90m (viz. příloha C.4. a D.2.). K utěsnění možných průsaků bude použita hydroizolace. Je zde možné rozdělit fázi výstavby na dvě části (každá po cca. 45m), tak aby bylo zapotřebí menší množství pytlů s pískem. Schéma hrázky je navrženo dle statického výpočtu.



### B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Netýká se stavby opevnění svahu.

### 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 svahu.

### 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 m<sup>2</sup> 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 řeky Teplá. 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 prováděné v korytě řeky Teplá. 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 svahu pravého břehu koryta toku Teplá. 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.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Jedná se o opevnění svahu. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

Výkonnost elektrocentrály 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 a areálu výrobního družstva Elektro.

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 a areálu výrobního družstva Elektro. 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**

Z důvodu navázání horní hrany opevnění břehů na stávající terén je navrženo provedení terénních úprav, spočívajících v sejmutí humózní vrstvy zeminy, zavezení a zhutnění vhodné výkopové zeminy, a zpětné ohumusování a osetí travní směsí. Tyto terénní úpravy budou prováděny ve sklonu min. 1-2 % směrem do koryta toku, a to z důvodu zajištění povrchového odtoku ze sousedních pozemků, aby tak nedocházelo k jejich nadměrnému zamokření. Kaverny budou vyplněny proštěrkovanou zeminou a po vrstvách cca 0,3 m uhutněny. Mezi jednotlivými stromy budou kaverny ručně odkopány tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému stávajících stromů. Vzhledem k místním podmínkám a stavu eroze břehů, kdy nebude možné důkladně zhutnit zásyp kaveren pod jednotlivými stromy, je uvažováno s přerovnáním a dosypáním opevnění vrchního líce opevnění, a to v časovém horizontu do 10ti let.

Rozsah výkopových prací vyplývá z přílohy C.3 Koordinační situační výkres. Svahy opevnění břehů budou provedeny ve sklonu 1:1,25 a navazující terén bude upraven ve sklonu min 1- 2%.

### **b) použité vegetační prvky**

Před stavbou bude provedeno přesazení stromků, které bylo na místě konzultováno s vlastníkem Botanické zahrady Bečov nad Teplou.

Po dokončení stavby bude 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 na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

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 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.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (dle přechodného ustanovení vyhlášky MŽP a MZ 8/2021 Sb. je pro zařazení odpadu použita vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:

17 00 00 Stavební a demoliční odpady

kód	název	kat.	způsob likvidace
17 02 01	Dřevo	„O“	- odvoz na kompostárnu Vytrhané pařezy, dřevní štěpka - odvoz na kompostárnu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Přebytečný výkopek z realizace opevnění břehů a terénních úprav. - využití na rekultivaci

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.

#### **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.

Je navrženo vytrhání pařezů. 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 ohrožily kořenový systém stromů.

V místě stavby byl proveden lchtyologický a herpetologický průzkum za cílem zjištění ryb, obojživelníků a plazů v úseku stavby, který je přiložen v PD. Po dokončení hrázky bude staveništní plocha prohledána a nalezení živočichové budou přesunuti mimo tuto oblast.

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 svahu 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**

Staveniště bude vzhledem k možným průsakům v hrázce odčerpáváno a to průběžně během pracovní doby a poté vždy následující den před zahájením stavebních prací.

**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.

Pro přístup do areálu botanické zahrady je zamýšleno využití silnice II/230 a poté pozemků výrobního družstva Elektro.

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 m<sup>2</sup> 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 ohrožily 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 <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Typ dotčení pozemku
k.ú. Bečov nad Teplou (601 268)									
1766/9	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	ostatní plocha	neplodná půda	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	x	1 076	x	332	přístup ke stavbě
1766/6	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	ostatní plocha	neplodná půda	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	x	703	x	10	přístup ke stavbě
1766/5	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	ostatní plocha	jiná plocha	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	x	3 037	x	x	přístup ke stavbě
st.574/1	Elektro, výrobní družstvo, Tovární 128, 36 464 Bečov nad Teplou	zastavěná plocha a nádvoří	x	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	x	5 393	x	x	přístup ke stavbě
1766/11	23/02 ZO ČSOP BERKUT, Klášter 106 , 336 461 Teplá	ostatní plocha	zeleň	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	Věcné břemeno chůze a jízdy	484	x	52	přístup ke stavbě
1766/1	23/02 ZO ČSOP BERKUT, Klášter 106 , 336 461 Teplá	ostatní plocha	zeleň	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	9 310	x	276	přístup ke stavbě
3204/1	Povodí Ohře, státní podnik; Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	vodní plocha	koryto vodního toku přír. nebo upravené	CHKO - II.-IV.zóna, pam. zóna	VB dle listiny, VB zřizování a provozování vedení	54 954	619	x	opevnění břehů / terénní úpravy

#### **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.

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (dle přechodného ustanovení vyhlášky MŽP a MZ 8/2021 Sb. je pro zařazení odpadu použita vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:  
17 00 00 Stavební a demoliční odpady

kód	název	kat.	způsob likvidace
17 02 01	Dřevo	„O“	- odvoz na kompostárnu Vytrhané pařezy, dřevní štěpka - odvoz na kompostárnu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	„O“	Přebytečný výkopek z realizace opevnění břehů a terénních úprav. - využití na rekultivaci

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

Bilance zemních prací je dána charakterem stavby. Předpokládá se s dovezením 112,46 t zeminy do zásypu a 11,7 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 staveniště, 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 ohrožily 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 dodržáním 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 nepředpokládá, 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 není 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. Součástí této PD je plán BOZP v přípravě.

**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. 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 svahu pravého břehu toku Teplá zamezující vymílání břehů při vyšších průtocích vody.

Návrh konstrukce opevnění je proveden tak, aby co nejvěrněji kopíroval původní tvar přímého koryta, které bylo historicky uměle vytvořeno jako přeložka toku související s výstavbou nádraží a drážního tělesa. Na začátku a konci úpravy, kde je břeh postižen břehovou abrazí a jsou vytvořeny abrazní sruby, byl zastižen rostlý terén a definována původní pata svahu a břehová čára. Dle dobových fotografií poskytnutých POH bylo možné dovodit, že koryto bylo v předmětném úseku vedeno v přímé linii. Navržené opevnění je na začátku a konci úpravy slícováno s původním břehem.

Pro ověření skutečnosti, že nebyl zmenšen průtočný profil koryta byl řez opevněním ve staničení 0,08 (ř.km 27,503) slícován s nejbližším možným profilem ze studie záplavového území a to profilem ve staničení ř.km 27,105. Toto sesazení jsme si technicky dovolili proto, protože dle dobové fotografie bylo koryto vybudováno s rovnoběžnými stranami s lichoběžníkovým profilem. Jako vodící (řídící) byl zvolen levý břeh.

Koryto po úpravě má zvětšený profil o  $1,14 \text{ m}^2$ .

