

NÁVRH PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Obsah:

1. Úvod
2. Podklady pro zhotovení Plánu BOZP
3. Základní údaje o stavbě
4. Identifikace činností na staveništi
5. Podmínky zajištění bezpečné práce
6. Základní legislativní požadavky

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v přípravě je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi „**Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku**“ a v neposlední řadě zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví nezúčastněných civilních obyvatel. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí pro výběr zhotovitele díla a tím zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce okamžitě po převzetí staveniště. Plán bude následně určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníky generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci zakázky. Všichni tito pracovníci budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni. To však pro zaměstnavatele neznamená zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou.

Účelem tohoto plánu BOZP není vyhodnocovat rizika. Účelem je tyto rizika nalézt a upozornit na ně budoucího dodavatele.

V souladu s § 102 odstavce 3) úplného znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení k jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení.

O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

2. Podklady pro vyhotovení plánu BOZP

Projektová dokumentace stavby ve stupni DSP:

- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Situace stavby
- Dokladová část
- Zásady organizace stavby
- Dokumentace stavebních objektů
- Nákladová část

3. Základní údaje o stavbě

Seznam zúčastněných stran

Název stavby: **Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku**

Místo stavby: **Česká Třebová, Rybník, Třebovice**

Kraj : **Pardubický**

Oblastní inspektorát práce: Oblastní inspektorát pro Královéhradecký a Pardubický kraj
se sídlem v Hradci Králové, Říční 1195/5, 500 02 Hradec Králové

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu

provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě –Zákon č.309/2006 Sb.

Zadavatel (investor):

**Povodí Labe státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
500 03, Hradec Králové**

Zastoupený

.....
.....
.....
.....

Generální projektant:

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 90/4
150 56 Praha 5, Smíchov
IČ: 47116901**

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto
IČ 64255611

Generální dodavatel: V době přípravy stavby není znám

Technický dozor investora: V době přípravy nestanoven

Koordinátor pro přípravu: V době přípravy nestanoven

Koordinátor pro realizaci: V době přípravy nestanoven

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou – Zákon č.309/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených

v plánu – Zákon č.309/2006 Sb

Orientační termín realizace
2017-2018

Pracovní doba
Bude stanovena generálním dodavatelem

Stručný popis stavby – rozsah staveniště

SO - 01 Česká Třebová

SO – 01-01 úprava toku

SO – 01-01-2 Podezdívka oplocení

Parametry:

Délka podezdívky	41,60 m
Výška podezdívky	1,0 - 2,50 m
Odstranění oplocení	54 m

Nová podezdívka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m. V km 0,000 – 0,017 60 bude podezdívka betonována do rýhy. V km 0,017 60 – 0,041 60 bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Podezdívka je navržena s převýšením 0,50 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 01-01-3 Štěťová stěna

Parametry:

Délka štětové stěny	75,30 m
Délka betonové stěny	75,50 m
Výška betonové stěny	1,10 - 1,30 m
Délka kamenné rovnániny zrna 200 kg	72,0 m

Nová ochranná zeď bude vytvořena zaražením štětovnic IIIIn dl. 3,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štětovnic bude provedeno 0,50 m nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štětovnice přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m. Zeď je navržena s převýšením 0,50 m nad návrhovou hladinu. Svah do koryta pode zdí bude zpevněn kamennou rovnáninou zrna 200 kg, upravenou ve sklonu 1:2. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

Součástí objektu je vyplnění prostoru pod podlahou sousední haly, mezi jednotlivými základovými pilíři, betonem C12/15.

SO – 01-01-4 Navýšení podezdívky

Parametry:

Délka podezdívky	48,80 m
Výška podezdívky	0,90 - 2,50 m
Odstranění sloupu VO po dobu stavby	1 ks

V km 0,000 – 0,042 bude navýšení podezdívky provedeno po odbourání části stávající podezdívky. Navýšení je navrženo z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého sítovinou 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m. Spojení nové a staré části podezdívky bude provedeno ocelovými trny R12 dl. 1,0 m, vlepených do předvrtaných otvorů. V km 0,042 – 0,048 80 bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Podezdívka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a sítoviny 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m. Dále bude v tomto úseku osazen do lože z betonu nový obrubník a vodící proužek a bude obnovena skladba komunikace. Podezdívka je navržena s převýšením 0,50 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

Součástí objektu je odstranění sloupu VO po dobu výstavby a jeho opětovné osazení na původní místo.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
ACP 16+	tl. 70 mm
ŠD _A	tl. 150 mm
ŠD _B	tl. 150 mm
Celkem	tl. 410 mm

SO – 01-01-5 Opěrné zdi

Parametry:

Délka zdí	110,60 m
Výška zdí	1,90 - 4,0 m
Plocha dlažby do bet. lože	22 m ²
Odstranění sloupu VO po dobu stavby	1 ks
Plocha kamenné rovnaniny zrna 200 kg	3,75 m

Levobřežní zeď

Parametry:

Délka zdí	57,20 m
-----------	---------

Nové opěrné zdi jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „T“. Základ zdí o rozměrech 2,40 x 0,60 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,15 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,55 m na 0,35 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,012 20 – 0,026 70 bude osazen do lože z betonu nový obrubník a vodící proužek a bude obnovena skladba komunikace.

Dále bude na této zdi osazen ocelový žebřík pro zajištění přístupu do prostoru skluzu a provedeno odstranění sloupu VO po dobu výstavby a jeho opětovné osazení na původní místo.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
ACP 16+	tl. 70 mm
ŠD _A	tl. 150 mm
ŠD _B	tl. 150 mm
Celkem	tl. 410 mm

Pravobřežní zeď

Parametry:

Délka zdi 53,40 m

Nové opěrné zdi jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „T“. Základ zdi o rozměrech 1,90 x 0,60 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,15 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,45 m na 0,35 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Dilatační spáry budou těsněny dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

Součástí objektu je demolice stávající opěrné zdi na pravém břehu a dlažby do betonu tamtéž.

V km 0,000 – 0,010 70 bude nad zdí provedena kamenná dlažba tl. 0,25 m do betonového lože tl. 0,15 m.

V km 0,053 40 bude před zdí provedena kamenná rovnanina tl. 0,80 m zrna 200 kg.

SO – 01-02 Zdrsněný skluz

Zdrsněný skluz je navržen ve sklonu 1 : 15, jeho délka je 22,9m. Skluz je navržen s miskovitým příčným profilem. Povrch skluzu je tvořen kamennou rovnaninou zrna 80 kg do betonového lože a je dostatečně zdrsněn a doplněn příčnými řadami vyčnívajících kamenů. Řady jsou od sebe vzdáleny cca. 2m.

Přelivnou hranu skluzu tvoří železobetonový práh „A“ o rozměrech 12,05x0,5x1,6 m. Na práh je použit beton C30/37 a je vyztužen sítovinou 150x150x10mm.

Na levé straně zdrsněného skluzu je navržena šterková propust a to z důvodu čištění prostoru před skluzem. V tomto prostoru je stávající odběrné potrubí DN300. Šterková propust je stabilizována pomocí železobetonových prahů „B, C, D, E“. Prahy jsou provedeny z betonu C30/37 a vyztuženy sítovinou 150x150x10mm. Do prahu „B“ bude při betonáži osazen profil U65 dl. 0,9m. Šterková propust je hrazena dřevěnými dlužemi uloženými do U profilů.

Součástí objektu jsou betonové prahy „F, G“. Tyto tvoří přechod mezi zemní hrází a opěrnou zdí na levém břehu a zároveň tvoří stabilizaci pro kamennou dlažbu. A Práh „H“, který tvoří zavázání opěrné zdi na pravém břehu. Prahy jsou provedeny z betonu C30/37 a vyztuženy sítovinou 150x150x10mm.

SO - 02 Rybník

SO – 02-01 Úprava toku

SO – 02-01-1 Úprava toku v ř.km 13,399 – 13,767

Parametry:

Délka úpravy	368,0 m
Odstranění oplocení	65,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q₂. Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m²), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 13,402 bude na výtok kanalizace DN 100 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 13,405 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 13,457 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 13,498 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 13,517 bude na výtok kanalizace DN 300 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 13,721 bude v pravém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 13,739 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-01-2 Úprava toku v ř.km 13,767 – 14,123

Parametry:

Délka úpravy	356,0 m
--------------	---------

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q₂. Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m²), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 13,773 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 13,800 bude na výtok kanalizace DN 400 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 13,930 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 14,078 bude na výtok kanalizace DN 150 v levém břehu osazena 2x zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,081 bude na výtok kanalizace DN 150 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,088 bude na výtok kanalizace DN 150 v levém břehu osazena 2x zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,123 bude na výtok kanalizace DN 400 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

SO – 02-01-3 Úprava toku v ř.km 14,123 – 14,291

Parametry:

Délka úpravy	168,0 m
Odstranění oplocení	36,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšce hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m²), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 14,210 bude na výtok kanalizace DN 200 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,227 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,238 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,251 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,263 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,273 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena 2x zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-01-4 Úprava toku v ř.km 14,302 – 14,609

Parametry:

Délka úpravy	307,0 m
Odstranění oplocení	68,0 m

Odstranění pražcové zdi

21,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 14,404 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 14,420 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení a opěrné zdi z betonových pražců.

SO – 02-01-5 Úprava toku v ř.km 14,609 – 14,850

Parametry:

Délka úpravy

241,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 14,666 bude na výtok kanalizace DN 150 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,678 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 14,793 bude na výtok kanalizace DN 300 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 14,815 bude v pravém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

SO – 02-01-6 Úprava toku v ř.km 14,850 – 15,050

Parametry:

Délka úpravy

200,0 m

Odstranění oplocení

65,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 14,868 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 14,936 bude na výtok kanalizace DN 500 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 15,012 bude na výtok kanalizace DN 400 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 15,037 bude na výtok kanalizace DN 500 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-01-7 Úprava toku v ř.km 15,050 – 15,251

Parametry:

Délka úpravy	201,0 m
Odstranění oplocení	105,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 15,137 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 15,171 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 15,190 bude na výtok kanalizace DN 100 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 15,193 bude v pravém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 15,209 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 15,225 bude na výtok kanalizace DN 400 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-01-8 Úprava toku v ř.km 15,251 – 15,522

Parametry:

Délka úpravy	271,0 m
Odstranění oplocení	20,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 15,308 bude na výtok kanalizace DN 150 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 15,349 bude na výtok kanalizace DN 400 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 15,361 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

SO – 02-01-9 Úprava toku v ř.km 15,522 – 15,947

Parametry:

Délka úpravy	425,0 m
Odstranění oplocení	20,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 15,588 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 15,629 - 15,641 bude v pravém břehu koryta kamenná rovinanina zrna 200 kg v celé délce svahu.

V ř.km 15,691 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

SO – 02-02 Nábřežní zdi

SO – 02-02-1 Nábřežní zeď LB č.1

Parametry:

Délka zdi	31,50 m
Výška zdi	2,0 - 2,40 m
Odstranění kamenné zdi	30 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

V km 0,015 00 – 0,016 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,031 50 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávající kamenné zdi.

SO – 02-02-2 Nábřežní zeď LB č.2

Parametry:

Délka zdi	87,0 m
Výška zdi	2,60 - 3,20 m
Odstranění betonové a pražcové zdi	45 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.
V km 0,000 – 0,022 42 souběh s vodovodem (samostatný SO).
V km 0,022 42 křížení s vodovodem (samostatný SO).
V km 0,023 91 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
V km 0,050 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávající betonové zdi a zdi z betonových pražců.

SO – 02-02-3 Nábřežní zeď LB č.3

Parametry:

Délka zdi	154,0 m
Výška zdi	2,0 - 3,20 m
Odstranění betonového čela výtoku kanalizace	1 ks
Odstranění oplocení	52,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.
V km 0,018 00 – 0,019 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
V km 0,050 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.
V km 0,061 60 – 0,063 20 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
V km 0,100 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.
V km 0,130 40 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.
V km 0,132 80 bude na výtok kanalizace DN 500 osazena zpětná klapka a šoupě.
V km 0,133 53 křížení s vodovodem (samostatný SO).
V km 0,135 12 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
V km 0,134 85 – 0,140 35 nový most ř.km 14,609 (samostatný SO)
V km 0,140 50 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
V km 0,141 69 křížení s kanalizací (samostatný SO).
V km 0,146 37 křížení s vedením NN nadzemní.
V km 0,149 30 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.
V km 0,156 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

Součástí objektu je odstranění stávajícího betonového čela výtoku kanalizace a oplocení.

SO – 02-02-4 Nábřežní zeď LB č.4

Parametry:

Délka zdi	20,0 m
Výška zdi	3,0 - 3,20 m
Odstranění oplocení	15,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km -0,001 60 – 0,000 00 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,003 90 – 0,006 60 nová lávka ř.km 14,850 (samostatný SO)

V km 0,007 05 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,008 30 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,010 50 křížení s kanalizací (samostatný SO).

V km 0,017 50 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-02-5 Nábřežní zeď LB č.5

Parametry:

Délka zdi	19,0 m
Výška zdi	3,0 - 3,20 m
Odstranění betonové zdi	17,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno

bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,005 30 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,010 60 křížení s vodovodem (samostatný SO).

V km 0,015 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,024 30 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávající betonové zdi.

SO – 02-02-6 Nábřežní zeď LB č.6

Parametry:

Délka zdi 30,0 m

Výška zdi 3,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

V km 0,008 25 – 0,010 75 nová lávka ř.km 15,260 (samostatný SO)

V km 0,012 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,013 71 křížení s kanalizací (samostatný SO).

V km 0,013 88 křížení s nadzemním vedením CETIN

V km 0,018 20 křížení s vodovodem (samostatný SO).

SO – 02-02-7 Nábřežní zeď LB č.7

Parametry:

Délka zdi 212,80 m

Výška zdi 3,0 m

Délka štětovnic IIIIn 35,60 m

Odstranění pražcové zdi 40,0 m

Odstranění oplocení 127,0 m

Odstranění garáže 1 ks

Výstavba nové garáže 1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,177 20 – 0,212 80 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň sejmuté ornice a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

- V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,015 06 křížení s kanalizací (samostatný SO).
- V km 0,026 15 – 0,028 65 nová lávka ř.km 15,761 (samostatný SO)
- V km 0,044 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,045 38 bude na výtok kanalizace DN 125 osazena zpětná klapka a šoupě.
- V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,095 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,100 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,108 00 – 0,109 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
- V km 0,129 88 křížení s plynovodem (samostatný SO)
- V km 0,142 00 křížení s vedením NN nadzemním
- V km 0,143 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,145 33 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.
- V km 0,150 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,157 60 – 0,159 20 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
- V km 0,183 00 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.
- V km 0,187 16 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.
- V km 0,189 94 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.
- V km 0,195 00 – 0,196 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
- V km 0,197 06 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.
- V km 0,202 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,212 20 křížení s vodovodem (samostatný SO).

Součástí objektu je odstranění stávající zdi z betonových pražců, oplocení a dřevěné garáže. Dále je součástí výstavba nové garáže. Jedná se o dřevěnou trámovou konstrukci z impregnovaného mimostředního smrkového řeziva s rozměry 7000 x 4500 x 2500 mm (dxšxv) pobitou palubkami ze všech stran, čelní strana bude osazena jednokřídlými dveřmi o šíři 1000 mm, stojky 115x115 mm (6 ks), vzpěry (14 ks). Povrch bude opatřen venkovním olejem v barvě ořech, přesah krokví 500 mm, přesah pozednic 200 mm, podchozí výška 2100 - 2500 mm. Samostatně stojící garáž je kotvena přes kovový

profil (kotvu) šrouby na betonové patky. Zastřešení bude palubkový záklop (min. tl. 22mm) a asfaltový šindel.

SO – 02-02-8 Nábřežní zeď PB č.1

Parametry:

Délka zdi	180,0 m
Výška zdi	3,60 – 4,0 m
Délka štětovnic IIIIn	6,0 m
Odstranění betonové zdi	30,0 m
Odstranění oplocení	113,0 m
Fixace sl. NN po dobu stavby	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,138 00 – 0,144 00 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň stávající zdi a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

V km 0,000 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,036 00 křížení s vedením NN nadzemním

V km 0,040 50 – 0,043 00 nová lávka ř.km 13,767 (samostatný SO)

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,066 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,091 60 křížení s vedením NN nadzemním

V km 0,100 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,109 13 křížení s vodovodem (samostatný SO).

V km 0,111 17 křížení s vedením NN nadzemním

V km 0,117 82 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,117 91 křížení s nadzemním vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,122 00 křížení s vodovodem (samostatný SO).

V km 0,126 93 křížení s nadzemním vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,131 80 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,144 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,166 14 křížení s nadzemním vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,172 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,176 29 křížení s vedením NN nadzemním

Součástí objektu je odstranění stávající betonové zdi a oplocení Dále je součástí provedení fixace sloupu NN po dobu výstavby.

SO – 02-02-9 Nábřežní zeď PB č.2

Parametry:

Délka zdi	196,40 m
Výška zdi	3,60 – 4,0 m
Odstranění oplocení	140,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,004 50 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,035 83 křížení s nadzemním vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,077 30 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,079 40 – 0,081 00 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,100 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,122 70 – 0,128 80 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,150 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,159 00 – 0,161 50 nová lávka ř.km 14,074 (samostatný SO)

V km 0,164 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,189 10 křížení s vodovodem (samostatný SO).

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-02-10 Nábřežní zeď PB č.3

Parametry:

Délka zdi	32,60 m
Výška zdi	3,40 m
Odstranění oplocení	9,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,004 00 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,013 10 – 0,018 90 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,021 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-02-11 Nábřežní zeď PB č.4

Parametry:

Délka zdi	126,35 m
Výška zdi	3,0 – 3,20 m
Odstranění oplocení	9,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,010 50 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,059 00 – 0,060 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,100 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,125 00 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,126 70 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

SO – 02-02-12 Nábřežní zeď PB č.5

Parametry:

Délka zdi	118,0 m
Výška zdi	3,0 – 3,20 m
Délka štětovnic IIIIn	24,0 m
Odstranění kamenné zdi	35,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,042 00 – 0,066 00 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň stávajícího terénu a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,005 00 – 0,007 70 nová lávka ř.km 14,850 (samostatný SO)

V km 0,007 40 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,008 20 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,010 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,010 70 – 0,015 30 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,032 60 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,042 00 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,060 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,066 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávající kamenné zdi.

SO – 02-02-13 Nábřežní zeď PB č.6

Parametry:

Délka zdi	27,85 m
Výška zdi	3,0 – 3,20 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem na-

horu zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,024 40 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,025 90 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,026 85 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,029 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

SO – 02-02-14 Nábřežní zeď PB č.7

Parametry:

Délka zdi 72,70 m

Výška zdi 3,0 – 3,40 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,002 50 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,020 60 křížení s nadzemním vedením CETIN

V km 0,026 26 křížení s nadzemním vedením CETIN

V km 0,028 64 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,027 50 – 0,030 00 nová lávka ř.km 15,260 (samostatný SO)

V km 0,032 75 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,039 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,056 90 – 0,062 10 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,068 80 bude na výtok kanalizace DN 400 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,072 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

SO – 02-02-15 Nábřežní zeď PB č.8

Parametry:

Délka zdi	226,50 m
Výška zdi	2,40 – 3,40 m
Délka štětovnic IIIIn	7,60 m
Odstranění pražcové zdi	40,0 m
Odstranění betonové zdi	55,0 m
Odstranění oplocení	77,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,196 50 – 0,204 10 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň stávající zdi a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,042 60 – 0,045 10 nová lávka ř.km 15,761 (samostatný SO)

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,073 50 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,100 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,112 20 – 0,116 50 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,146 80 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,148 23 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,150 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,178 33 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,190 20 – 0,194 80 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,205 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,225 40 křížení s vodovodem (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávající zdi z betonových pražců, betonové zdi a oplocení.

SO – 02-03 Protipovodňové zdi

SO – 02-03-1 Protipovodňová zeď LB č.1

Parametry:

Délka zdi	51,20 m
Výška zdi	2,0 - 2,50 m
Odstranění oplocení	53 m
Opětovné osazení oplocení	53 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a sítěviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,010 60 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,031 60 křížení s nadzemním vedením NN

Součástí objektu je odstranění a opětovné osazení stávajícího oplocení.

SO – 02-03-2 Protipovodňová zeď LB č.2

Parametry:

Délka zdi	51,80 m
Výška zdi	1,50 - 2,0 m
Odstranění zábradlí	1,60 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a sítěviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,016 00 křížení s nadzemním vedením VN

V km 0,028 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,028 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 3,0 m.

V km 0,060 60 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,042 00 bude na výtok kanalizace DN 500 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,051 60 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění ocelového zábradlí.

SO – 02-03-3 Protipovodňová zeď LB č.3

Parametry:

Délka štětové stěny	14,70 m
Délka betonové stěny	14,70 m
Výška betonové stěny	2,10 m

Nová protipovodňová zeď bude vytvořena zaražením štetovnic IIIIn dl. 4,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štetovnic bude provedeno 0,50 m nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štetovnice přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

SO – 02-03-4 Protipovodňová zeď LB č.4

Parametry:

Délka zdi	95,80 m
Výška zdi	1,0 - 2,50 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. V km 0,000 – 0,012 bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 1,50 m. V km 0,012 – 0,095 80 bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,019 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 6,0 m.

V km 0,043 00 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,085 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 2,0 m.

SO – 02-03-5 Protipovodňová zeď LB č.5

Parametry:

Délka zdi	67,50 m
Výška zdi	1,0 - 2,0 m
Odstranění oplocení s podezdívkou	14,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 00 – 0,003 00 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,002 50 křížení s kanalizací (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení včetně podezdívky.

SO – 02-03-6 Protipovodňová zeď LB č.6

Parametry:

Délka zdi	12,80 m
Výška zdi	1,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,005 06 křížení s plynovodem (samostatný SO)

SO – 02-03-6 Protipovodňová zeď LB č.6

Parametry:

Délka zdi	15,30 m
Výška zdi	1,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 00 – 0,009 40 bude obnovena skladba komunikace.

V km 0,004 40 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,011 10 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,012 50 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

SO – 02-03-8 Protipovodňová zeď PB č.1

Parametry:

Délka štětové stěny	21,23 m
Délka betonové stěny	28,10 m
Výška betonové stěny	2,40 – 3,50 m

Nová protipovodňová zeď bude v km 0,000 – 0,021 23 vytvořena zaražením štětov-
nic IIIIn dl. 4,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3,
XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štětovnic bude provedeno 0,50 m
nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štětovnice
přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m.

V km 0,021 23 – 0,028 10 je nová protipovodňová zeď navržena z betonu C30/37
XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je
0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit
podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m.

Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou
těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

SO – 02-03-9-1 Protipovodňová zeď PB č.2a

Parametry:

Délka štětové stěny	96,0 m
Délka betonové stěny	337,0 m
Výška betonové stěny	1,0 – 3,0 m

Nová protipovodňová zeď bude v km 0,000 – 0,096 vytvořena zaražením štětovnic IIIIn dl. 4,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štětovnic bude provedeno 0,50 m nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štětovnici přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m.

V km 0,096 – 0,337 je nová protipovodňová zeď navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m.

Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,008 00 – 0,073 50 souběh s podzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,047 00 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,050 30 bude na výtok z propustku DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,073 50 křížení s podzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,075 80 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,091 00 – 0,095 00 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,098 40 křížení s podzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,098 50 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,101 20 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,104 90 křížení s nadzemním vedením VN

V km 0,113 70 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,128 20 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 18,0 m.

SO – 02-03-9-1 Protipovodňová zeď PB č.2b

Parametry:

Délka betonové stěny	23,20 m
Výška betonové stěny	2,0 – 2,50 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

SO – 02-03-9-2 Přejezd č.1

Parametry:

Šířka přejezdu	3,50 m
Sklon nájezdů	1:8

Přejezd přes protipovodňovou zídku je tvořen násypem hutněné zeminy o šířce 3,50 m, se sklonem nájezdů 1:8 a sklonem bočních svahů 1:2. Povrch přejezdu je ohumusován v tl. 0,18 m a oset.

SO – 02-03-10 Protipovodňová zeď PB č.3

Parametry:

Délka štětové stěny	48,0 m
Délka betonové stěny	121,90 m
Výška betonové stěny	1,0 – 2,50 m
Přesunutí udírny po dobu stavby	1 ks
Přesunutí skalky po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď bude v km 0,000 – 0,048 vytvořena zaražením štětovnic IIIIn dl. 4,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štětovnic bude provedeno 0,50 m nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štětovnice přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m.

V km 0,048 – 0,121 90 je nová protipovodňová zeď navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m.

Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,018 00 – 0,051 30 křížení a souběh s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,020 80 – 0,051 30 křížení a souběh s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,070 70 – 0,073 80 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,116 95 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,121 90 křížení s nadzemním vedením NN

Součástí objektu je přesunutí udírny a sklaky po dobu výstavby a opětovné vrácení na původní místo.

SO – 02-03-11 Protipovodňová zeď PB č.4

Parametry:

Délka štětové stěny	51,0 m
Délka betonové stěny	103,70 m
Výška betonové stěny	1,0 – 2,50 m
Přesunutí sušáku na prádlo po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď bude v km 0,000 – 0,051 vytvořena zaražením štětovnic IIIIn dl. 4,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štětovnic bude provedeno 0,50 m nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štětovnice přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m.

V km 0,051 – 0,103 70 je nová protipovodňová zeď navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m.

Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,051 70 – 0,055 10 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,058 84 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,060 60 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,061 10 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,064 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 2,0 m.

V km 0,072 00 – 0,073 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

Součástí objektu je přesunutí sušáku na prádlo po dobu výstavby a opětovné vrácení na původní místo.

SO – 02-03-12 Protipovodňová zeď PB č.5

Parametry:

Délka štětové stěny	20,50 m
Délka betonové stěny	83,10 m
Výška betonové stěny	1,0 – 3,00 m
Odstranění oplocení	82,0 m
Fixace sloupy NN po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď bude v km 0,000 – 0,020 50 vytvořena zaražením štětovnic IIIIn dl. 4,0 m a následným nabetonováním ochranné zdi z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12. Zaražení štětovnic bude provedeno 0,50 m nad niveletu výkopu. Základ ochranné zdi má rozměry 1,0x0,80 m a je na štětovnice přesazen o 0,50 m. Tl. zdi nad základem je 0,30 m.

V km 0,020 50 – 0,083 10 je nová protipovodňová zeď navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m.

Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 50 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,004 10 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,007 40 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 7,0 m.

V km 0,015 00 – 0,016 16 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,052 00 – 0,053 16 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,071 90 křížení s kanalizací (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení a fixace sloupu NN po dobu výstavby.

SO – 02-03-13-1 Protipovodňová zeď PB č.6

Parametry:

Délka betonové stěny	13,30 m
Výška betonové stěny	1,0 – 1,50 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,004 40 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,008 85 křížení s plynovodem (samostatný SO)

SO – 02-03-13-2 Přejezd č.2

Parametry:

Šířka přejezdu	3,50 m
Sklon nájezdů	1:8

Přejezd o šířce 2,40 m přes protipovodňovou zídku je tvořen násypem hutněné zeminy a skladbou komunikace, se sklonem nájezdů 1:10 a sklonem bočních svahů 1:2. Délka rovinné části přejezdu je 2,30 m.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 02-03-14 Protipovodňová zeď PB č.7

Parametry:

Délka betonové stěny	64,30 m
Výška betonové stěny	1,50 – 2,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,013 00 – 0,016 00 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,058 80 bude na výtok kanalizace DN 400 osazena zpětná klapka a šoupě.

SO – 02-03-15 Protipovodňová zeď PB č.8

Parametry:

Délka štětové stěny	12,0 m
Délka betonové stěny	48,0 m
Výška betonové stěny	1,0 m
Fixace sloupu NN po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Na
pravé straně zdi bude zhotovena nová skladba komunikace.

V km 0,000 00 – 0,012 00 z prostorových důvodů nejde otevřít výkop na obě strany,
proto budou na levé straně zaraženy štětovnice IIIIn dl. 3,0 m na niveletu sejmuté ornice
a použity jako pažení a současně ztracené bednění při betonáži zdi.

V km 0,008 60 křížení s kanalizací (samostatný SO)

V km 0,009 60 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,015 10 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,015 00 – 0,018 00 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,020 10 křížení s nadzemním vedením CETIN

V km 0,032 70 bude na výtok propustku osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,036 90 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,036 90 – 0,061 90 souběh s plynovodem

V km 0,047 10 křížení s podzemním vedením NN

Součástí objektu je provedení fixace sloupu NN po dobu výstavby.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 02-03-16 Protipovodňová zeď PB č.9

Parametry:

Délka betonové stěny	39,90 m
Výška betonové stěny	1,0 – 3,0 m
Odstranění oplocení	35,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 00 - 0,039 90 křížení a souběh s vodovodem (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 02-03-17 Protipovodňová zeď PB č.10

Parametry:

Délka betonové stěny	22,0 m
Výška betonové stěny	1,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Na
pravé straně zdi bude zhotovena nová skladba komunikace.

V km 0,005 10 – 0,012 10 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,006 80 – 0,022 00 křížení a souběh s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,013 70 křížení s plynovodem (samostatný SO)

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 02-04 Zemní hráz

Parametry:

Délka hráze	83,0 m
Šířka v koruně	3,50 m
Šířka zpevněné plochy	3,0 m
Sklony svahů	1:2 m

Nová zemní hráz je navržena jako homogenní, s šířkou v koruně 3,50 m a sklony svahů 1:2. Hloubka založení hráze je 0,30 m. Rozměry zámku hráze jsou 2,0x1,0 m se sklony svahů 2:1. Hráz je navržena jako pojízdná s šířkou zpevněné plochy 3,0 m. Zbytek povrchu tělesa hráze je ohumusován v tl. 0,20 m a oset.

Skladba zpevněné plochy:

Posyp krytu lomovými výsivkami 35 kg/m²

Geobuňky MC25 – plné, vyplněny štěrkokem 0-63 v tl. 0,20 m

Geotextilie 300 g/m²

Celkem cca. 0,20 m

SO – 02-05 Zdrsněný skluz

V tomto stavebním objektu dojde z důvodu rozšíření koryta k demolici stávajícího pevného jezu a jeho nahrazení stupněm. Stupeň je tvořen dvěma železobetonovými prahy C30/37 vyztuženými sítovinou 150x150x10mm. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože beton C20/25. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt. Rybí úkryt tvoří 2 ks dřevěné kulatiny ø18cm dl. 9,5m. Tyto budou pomocí závitových tyčí ø16mm upevněny na profily U80, které budou osazeny do betonového prahu.

Součástí objektu jsou opěrné zdi po obou stranách toku, mezi které je stupeň vetknut. Postaveno bude na levém břehu 28,9m na pravém 14m opěrných zdí. Nové opěrné zdi jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,60 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotven ke dřívku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Dilatační spáry budou tvořeny dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

Při demolici jezu dojde k odstranění stávající železobetonové lávky, tato bude nahrazena novou ocelovou lávkou, která bude osazena na nové železobetonové zdi. Lávka je tvořena dvěma ocelovými nosníky HEA 320 o jednom poli spojenými příčnicí IPE 80. Na příčnici budou připevněny dřevěné podélníky a na ně dubové mostniny. Napojení na stávající terén je na obou stranách lávky navrženo pomocí ramp ve sklonu 12,5%. Na levém břehu je délka rampy 8,64m na pravém pak 4,17m. Povrch ramp bude zpevněn betonovou dlažbou tl.6cm tato bude uložena do pískového lože tl.4cm na štěrkový podklad tl.15cm. Po obvodu dlážděných ploch bude osazen zahradní obrubník 0,5x0,05x0,2m do betonového lože beton C20/25. Proti zamezení pádu osob bude na lávce a opěrných zdech osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní.

SO – 02-06 Individuální ochrana

Individuální ochrana objektů spočívá v zahrazení okenních, dveřních a garážových otvorů pomocí lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky.

SO – 02-06-1 Individuální ochrana č.p. 24

Parametry:

Délka mobilního hrazení 13,4 m

Plocha mobilního hrazení 5,4 m²

Mobilní hrazení A - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 1,6x0,5x1,2m beton C30/37. Výztuž prahu sítovina 100x100x8. Práh bude zároveň plnit funkci schodiště. V prahu bude proveden 1 stupeň 0,3x0,2m.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 0,55m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků budou mezi boční vodící profily osazeny 2 ks 1,48m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení B - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 3,7x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu sítovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 0,55m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků budou mezi boční vodící profily osazeny 2 ks 3,58m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení C - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 3,55x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu sítovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 0,55m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků budou mezi boční vodící profily osazeny 2 ks 3,42m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení D - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 3,55x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu sítovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 0,55m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků budou mezi boční vodící profily osazeny 2 ks 3,42m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení E - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 1,6x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu sítovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 0,55m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou

ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků budou mezi boční vodící profily osazeny 2 ks 1,48m dlouhých hradel.

SO – 02-06-2 Individuální ochrana č.p. 28

Parametry:

Délka mobilního hrazení 17,7 m

Plocha mobilního hrazení 17,9 m²

Mobilní hrazení A - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 2x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osazeno 5 ks 1,88m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení B - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 2,75x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osazeno 5 ks 2,63m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení C - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 4,0x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osazeno 5 ks 4,08m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení D - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 2,75x0,2x1,2m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osazeno 5 ks 2,63m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení E - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 2,73x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hrádla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osazeno 5 ks 2,63m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení F - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o rozměrech 1,6x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hradi-
dla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou
ukotveny na stěnu objektu. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osa-
zeno 5 ks 1,68m dlouhých hradel.

Mobilní hrazení G – na stěnu objektu budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou
ukotveny 2 ks dosedacích rámců mobilního hrazení.

Za povodňových průtoků budou na dosedací rámy osazeny desky hrazení 1,1x1,1m.

SO – 02-06-2 Individuální ochrana č.p. 231

Parametry:

Délka mobilního hrazení 3 m

Plocha mobilního hrazení 3 m²

Mobilní hrazení A - před základ objektu bude přibetonován železobetonový práh o
rozměrech 3,1x0,2x0,9m beton C30/37. Výztuž prahu síťovina 100x100x8.

K těsnění tohoto otvoru v době povodňových průtoků budou využity hliníková hradi-
dla. Boční vodící profily délky 1,15m budou pomocí šroubů M12 se zápusťnou hlavou
ukotveny na stěnu garáže. Za povodňových průtoků bude mezi boční vodící profily osaze-
no 5 ks 2,98m dlouhých hradel.

SO – 02-11 Přeložky vodovodu

Parametry:

Délka překládaného potrubí 258,5 m

křížení 1 - ochrana vodovodu bude zajištěna pomocí 4 ks betonového žlabu TK3

křížení 2 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 110mm v délce 28m.
Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 13,5m.
V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník. Součástí
přeložky je provedení odbočky na vodovodní přípojku, která bude při provádění shybky
zasažena.

křížení 3 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 110mm v délce 25m.
Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 17m.
V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník. Součástí
přeložky je provedení odbočky a vodovodní přípojky, která bude při rozšiřování koryta
zasažena. Přípojka bude provedena z PE D 32mm v délce 67m.

křížení 4 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 110mm v délce 20m.
Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 13m.
V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 5 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PE D 110mm v délce 22,5m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 16m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 6 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PE D 160mm v délce 26m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 324/8, délky 18,5m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 7 - v místě křížení vodovodu s protipovodňovou zídka není navržena žádná ochrana vodovodu. Zídka bude založena 0,95m pod stávající teren, k zasažení vodovodu by tedy nemělo dojít.

křížení 8 - vodovod TH50 kříží stávající opěrnou zeď. Tato bude odstraněna a nahrazena zdí novou. V případě, že dojde k obnažení vodovodního potrubí, bude toto chráněno pomocí dělené chráničky PVC D160.

křížení 9 - v místě křížení budou provedeny nové opěrné zdi. Vodovod TH50 bude v základech opěrných zdi chráněn pomocí dělené chráničky PVC D160.

křížení 10 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PE D 160mm v délce 70m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 324/8, délky 17m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 11 - v místě křížení budou stávající opěrné zdi nahrazeny zdmi novými. K zasažení vodovodu by nemělo dojít. V případě, že dojde k obnažení vodovodního potrubí, bude toto chráněno pomocí dělené chráničky PVC D160.

křížení 12 - v místě křížení vodovodu s protipovodňovou zídka není navržena žádná ochrana vodovodu. Zídka bude založena 0,8m pod stávající teren, k zasažení vodovodu by tedy nemělo dojít.

křížení 13 - v místě křížení vodovodu s protipovodňovou zídka není navržena žádná ochrana vodovodu. Zídka bude založena 1,0m pod stávající teren, k zasažení vodovodu by tedy nemělo dojít.

křížení 14 - ochrana vodovodu PVC D110 bude zajištěna pomocí 12 ks betonového žlabu TK3.

SO – 02-16 Mobilní hrazení

SO – 02-16-1 Mobilní hrazení č.1

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	4,0 m
Minimální hrazená výška	1,07 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 4,0 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO – 02-16-2 Mobilní hrazení č.2

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	1,16 m
Minimální hrazená výška	1,15 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 1,16 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO – 02-16-3 Mobilní hrazení č.3

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	1,16 m
Minimální hrazená výška	1,08 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 1,16 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO – 02-16-4 Mobilní hrazení č.4

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	3,0 m
Minimální hrazená výška	0,67 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 3,0 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO – 02-16-5 Mobilní hrazení č.5

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	3,0 m
Minimální hrazená výška	0,83 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 3,0 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO – 02-16-6 Mobilní hrazení č.6

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	3,0 m
Minimální hrazená výška	0,36 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 3,0 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO – 02-16-7 Mobilní hrazení č.7

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	7,0 m
Minimální hrazená výška	0,45 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 7,0 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

SO - 03 Třebovice

SO – 03-01 Úprava toku

SO – 03-01-1 Úprava toku v ř.km 20,191 – 20,442

Parametry:

Délka úpravy	251,0 m
--------------	---------

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 20,200 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 20,252 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 20,286 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

SO – 03-01-2 Úprava toku v ř.km 20,898 – 21,158

Parametry:

Délka úpravy	260,0 m
--------------	---------

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 20,845 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 20,909 bude na výtok kanalizace DN 200 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 21,042 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 21,083 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

SO – 03-01-3 Úprava toku v ř.km 21,776 – 21,988

Parametry:

Délka úpravy	212,0 m
Odstranění oplocení	3,0 m
Přesunutí sušáku na prádlo	1 ks

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 21,852 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V ř.km 21,896 bude na výtok kanalizace DN 100 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 21,985 křížení s vodovodem (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení a přesunutí sušáku na prádlo mimo nově rozšířené koryto.

SO – 03-01-4 Úprava toku v ř.km 21,988 – 22,191

Parametry:

Délka úpravy	203,0 m
Odstranění propustků	3 ks
Odtěžení zemního tělesa	20 ks
Zřízení ohradníku po dobu stavby	95,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl. 0,2 m a oseta.

V ř.km 21,993 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 22,118 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 22,119 bude na výtok kanalizace DN 400 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 22,131 bude v pravém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

Součástí objektu je odstranění stávajících propustků 3x DN 500 dl. 12,0 m a odtěžení zemního tělesa Dále také zřízení ohradníku v dl. 95,0 m po dobu výstavby.

SO – 03-01-5 Úprava toku v ř.km 22,191 – 22,592

Parametry:

Délka úpravy	401,0 m
Odstranění propustku	1 ks
Odstranění oplocení	22,0 m
Nový propustek DN 400	1 ks

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl. 0,2 m a oseta.

V ř.km 22,214 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 22,214 bude na výtok kanalizace DN 150 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 22,234 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 22,285 bude v levém břehu koryta vybudováno železobetonové schodiště.

V ř.km 22,445 – 22,505 bude v pravý břeh opevněn v celé výšce.

V ř.km 22,496 bude na výtok kanalizace DN 200 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 22,500 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V ř.km 22,509 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V ř.km 22,590 bude na výtok kanalizace DN 200, DN 600 a DN 800 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění stávajícího propustku DN 500 dl. 5,0 m a nahrazení novým propustkem DN 400 dl. 4,40 m. Dále také odstranění stávajícího oplocení.

SO – 03-01-6 Úprava toku v ř.km 22,592 – 22,822

Parametry:

Délka úpravy 230,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

SO – 03-01-7 Úprava toku v ř.km 22,822 – 23,231

Parametry:

Délka úpravy 409,0 m

Úprava limnigrafu 1 ks

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl.0,2 m a oseta.

V ř.km 22,847 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

V ř.km 23,104 bude na v korytě vybudován příčný stupeň , tvořený dvěma železobetonovými prahy C30/37. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou do betonového lože. Předpolí stupně je zpevněno kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Na spodním prahu je v záhozu zhotoven vývar a osazen rybí úkryt, tvořený dřevěnou kulatinou.

Součástí objektu je provedení úpravy stávajícího limnigrafu v ř.km 23,032, spočívající v opevnění koryta v dl. 15,0 m kamennou dlažbou do betonového lože a to v celém profilu koryta. Dlažba bude z obou stran fixována železobetonovými prahy a kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 200 kg. Rozměry prahů jsou $0,40 \times 1,0 \text{ m}$. Dále bude osazeno nové potrubí PVC DN 100 SN4.

SO – 03-01-8 Úprava toku v ř.km 23,412 – 23,785

Parametry:

Délka úpravy 373,0 m

Úprava spočívá v rozšíření koryta do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude

provedeno kamenným záhozem zrna 80kg tl. 0,80 m ve dně a 0,40 m ve svahu. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q_2 . Zbývající část svahu koryta bude překryta geotextilií (300 g/m^2), ohumusována v tl. 0,2 m a oseta.

V ř.km 23,412 bude na výtok kanalizace DN 150 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 23,473 bude na výtok kanalizace DN 150 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 23,614 bude na výtok kanalizace DN 150 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 23,695 bude na výtok kanalizace DN 150 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 23,718 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V ř.km 23,742 bude na výtok kanalizace DN 200 v pravém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 23,756 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V ř.km 23,764 bude na výtok kanalizace DN 60 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

V ř.km 23,781 bude na výtok kanalizace DN 150 v levém břehu osazena zpětná klapka a šoupě.

SO – 03-02 Nábřežní zdi

SO – 03-02-1 Nábřežní zeď LB č.1

Parametry:

Délka zdi 33,0 m

Výška zdi 2,80 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrskem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno

zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,022 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

SO – 03-02-2 Nábřežní zeď LB č.2

Parametry:

Délka zdi	89,70 m
Výška zdi	2,80 – 3,0 m
Odstranění oplocení	66,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km -0,001 60 – 0,000 00 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,030 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,059 40 – 0,061 00 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,061 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,062 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 03-02-3 Nábřežní zeď LB č.3

Parametry:

Délka zdi	248,30 m
Výška zdi	2,80 – 3,0 m
Délka štětovnic IIIIn	19,60 m
Odstranění přístřešku	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na

vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,024 00 – 0,030 00 a 0,197 40 – 0,211 00 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň sejmuté ornice a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

V km 0,075 00 – 0,087 00 bude za zdí provedena obnova povrchu komunikace.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,013 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,027 00 bude na výtok kanalizace 2x DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,030 50 – 0,032 10 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,032 50 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,033 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,060 10 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,063 00 – 0,064 00 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.

V km 0,070 30 4x křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,072 80 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,081 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,083 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,099 50 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,101 50 – 0,105 50 nový most ř.km 21,010 (samostatný SO)

V km 0,106 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,130 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,137 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,137 70 – 0,139 30 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,156 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,186 30 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,187 00 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,188 80 – 0,197 40 nový most ř.km 21,102 (samostatný SO)

V km 0,198 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,220 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,228 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,230 70 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,234 90 – 0,237 40 nová lávka ř.km 21,146 (samostatný SO)

V km 0,237 90 křížení s nadzemním vedením NN

Součástí objektu je odstranění nepovoleného parkovacího přístřešku na pozemku ve vlastnictví obce.

Skladba komunikace:

ACO 11+

tl. 40 mm

SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 03-02-4 Nábřežní zeď LB č.4

Parametry:

Délka zdi	90,20 m
Výška zdi	3,0 – 3,20 m
Délka štětovnic IIIIn	24,50 m
Odstranění pražcové zdi	4,0 m
Úprava odběrného místa	1 ks
Stabilizace budovy během stavby	1 ks
Přemístění altánu po dobu stavby	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrskem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,060 00 – 0,084 50 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň sejmuté ornice a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,000 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,011 50 křížení s nadzemním vedením VN

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,065 30 křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,078 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,078 00 – 0,079 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,079 00 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,084 30 křížení s plynovodem (samostatný SO)

V km 0,084 50 – 0,094 30 nový most ř.km 22,430 (samostatný SO)

V km 0,095 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávající zdi z betonových prahů. Dále je také součástí úprava místa pro odběr vody pro sportovní areál, stabilizace budovy č.p. 143 po dobu výstavby a přesunutí altánu po dobu výstavby a jeho vrácení na místo po dokončení.

SO – 03-02-5 Nábřežní zeď LB č.5

Parametry:

Délka zdi	12,0 m
Výška zdi	2,20 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

SO – 03-02-6 Nábřežní zeď LB č.6

Parametry:

Délka zdi	351,10 m
Výška zdi	2,80 – 3,20 m
Odstranění oplocení	15,0 m
Přemístění sl. s čapím hnízdem po dobu stavby	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,006 00 – 0,173 10 bude v případě zásahu do povrchu místní komunikace při výkopu rekonstruována vozovka v celé šíři.

V km 0,006 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,030 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,034 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
 V km 0,041 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,050 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,053 00 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,056 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,106 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,146 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,157 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,156 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,183 00 křížení s plynovodem (samostatný SO)
 V km 0,192 95 – 0,195 45 nová lávka ř.km 23,015 (samostatný SO)
 V km 0,193 00 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,195 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,198 00 křížení s vodovodem (samostatný SO)
 V km 0,204 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
 V km 0,206 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,221 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,238 00 bude na výtok kanalizace DN 80 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,256 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,273 05 – 0,274 65 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
 V km 0,281 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,287 00 bude na výtok kanalizace DN 110 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,306 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,332 00 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení včetně podezdívky. Dále je také součástí přesunutí sloupu s čapím hnízdem po dobu výstavby a jeho vrácení na místo po dokončení.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 03-02-7 Nábřežní zeď LB č.7

Parametry:

Délka zdi	45,0 m
Výška zdi	2,40 m
Odstranění kamenné zdi	11,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

V km 0,000 00 – 0,045 00 souběh a křížení s vodovodem (samostatný SO)

V km 0,029 00 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,035 00 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je odstranění stávající kamenné zdi.

SO – 03-02-8-1 Nábřežní zeď PB č.1

Parametry:

Délka zdi	41,0 m
Výška zdi	2,80 m
Odstranění kamenné zdi	6,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,000 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,029 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

Součástí objektu je odstranění stávající kamenné zdi.

SO – 03-02-8-2 Přejezd č.2

Parametry:

Šířka přejezdu	1,74 m
Sklon nájezdů	1:10
Odstranění oplocení	20,0 m

Přejezd je tvořen příčným železobetonovým prahem o rozměrech 0,30x1,0x m a násypem hutněné zeminy o šířce 1,74 m, se sklonem nájezdů 1:10. Povrch přejezdu je ohumusován v tl. 0,18 m a oset.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 03-02-9 Nábřežní zeď PB č.2

Parametry:

Délka zdi	199,90 m
Výška zdi	2,40 – 3,40 m
Odstranění kamenné zdi	66,0 m
Odstranění oplocení	75,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený síťovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

- V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,020 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,021 00 – 0,022 00 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.
- V km 0,026 50 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)
- V km 0,029 80 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
- V km 0,032 80 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)
- V km 0,044 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,054 00 – 0,055 00 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.
- V km 0,057 00 – 0,061 00 nový most ř.km 21,010 (samostatný SO)
- V km 0,061 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,110 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,119 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,132 70 – 0,134 30 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
 V km 0,145 00 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,145 50 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
 V km 0,155 20 – 0,162 90 nový most ř.km 21,102 (samostatný SO)
 V km 0,162 00 bude na výtok kanalizace DN 80 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,163 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,170 00 bude na výtok kanalizace DN 250 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,180 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,193 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,195 00 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,196 00 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
 V km 0,198 85 – 0,201 35 nová lávka ř.km 21,102 (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávající kamenné zdi a oplocení.

SO – 03-02-10 Nábřežní zeď PB č.3

Parametry:

Délka zdi	61,65 m
Výška zdi	2,80 m
Přesunutí sušáku na prádlo	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrskem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km -0,001 60 – 0,000 00 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
 V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,019 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,024 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,035 00 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,043 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,045 40 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)
 V km 0,052 50 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
 V km 0,056 00 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.

Součástí objektu je přesunutí sušáku na prádlo po dobu výstavby a vrácení zpět na místo po skončení.

SO – 03-02-11 Nábřežní zeď PB č.4

Parametry:

Délka zdi	108,15 m
Výška zdi	3,0 – 3,20 m
Odstranění pražcové zdi	100,0 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,025 60 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,050 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,076 30 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)

V km 0,090 60 – 0,096 45 nový most ř.km 22,430 (samostatný SO)

V km 0,090 80 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)

V km 0,097 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávající zdi z betonových pražců.

SO – 03-02-12-1 Nábřežní zeď PB č.5

Parametry:

Délka zdi	74,15 m
Výška zdi	2,80 m
Délka štětovnic IIIIn	18,0 m
Odstranění oplocení	50,0 m
Stabilizace jezírka po dobu stavby	1 ks
Stabilizace budovy po dobu stavby	1 ks
Přesun udrny po dobu stavby	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou

100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,024 00 – 0,042 00 není možné provést pažený výkop, proto budou na rubové straně zdi zaraženy štětovnice IIIIn dl. 6,0 m na úroveň sejmuté ornice a budou použity jako pažení a současně jako ztracené bednění pro betonáž zdi.

V km 0,000 00 bude na výtok kanalizace DN 400 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,004 00 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)

V km 0,010 80 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,014 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,024 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,042 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení. Dále je součástí stabilizace budovy a sousedního jezírka po dobu výstavby a přesunutí udírny a vrácení na místo po dokončení stavby.

SO – 03-02-12-2 Přejezd č.6

Parametry:

Šířka přejezdu	5,70 m
Sklon nájezdů	1:10

Přejezd o šířce 5,70 m je tvořen příčným železobetonovým prahem o rozměrech 0,30x1,0x m, násypem hutněné zeminy a skladbou komunikace, se sklonem nájezdů 1:10.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 03-02-13 Nábřežní zeď PB č.6

Parametry:

Délka zdi	24,0 m
Výška zdi	2,60 m

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,000 00 bude vyústění drenáže + zpětná klapka.

V km 0,047 80 křížení s vedením ČD TELEMATIKA (samostatný SO)

SO – 03-02-14 Nábřežní zeď PB č.7

Parametry:

Délka zdi	402,60 m
Výška zdi	2,20 – 3,20 m
Odstranění oplocení	146,0 m
Přesun kůlny po dobu stavby	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným štěrkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

V km 0,004 90 – 0,222 00 bude v případě zásahu do povrchu komunikace III. třídy při výkopu rekonstruována vozovka v celé šíři pruhu.

V km -0,011 20 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km -0,010 00 křížení s nadzemním vedením NN

V km -0,005 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km -0,005 20 – 0,004 90 nový most ř.km 22,822 (samostatný SO)

V km 0,005 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.

V km 0,027 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

V km 0,041 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

V km 0,044 00 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,055 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,061 60 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,105 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,105 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,126 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,140 00 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,155 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,181 00 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
 V km 0,191 00 – 0,193 50 nová lávka ř.km 23,015 (samostatný SO)
 V km 0,193 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,194 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,197 00 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)
 V km 0,202 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
 V km 0,205 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,232 00 bude na výtok kanalizace osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,240 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,246 00 – 0,247 00 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.
 V km 0,255 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,305 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,425 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,326 00 – 0,327 00 bude vybudováno podélné železobetonové schodiště.
 V km 0,352 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
 V km 0,355 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
 V km 0,361 00 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)
 V km 0,367 50 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,378 00 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,399 00 – 0,401 50 nová lávka ř.km 23,015 (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení. Dále je součástí přesunutí kůlny po dobu výstavby a vrácení na místo po dokončení stavby.

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 03-02-15 Nábřežní zeď PB č.8

Parametry:

Délka zdi	63,80 m
Výška zdi	2,80 m
Přesun bazénu po dobu stavby	1 ks
Stabilizace budovy po dobu stavby	1 ks

Nová opěrná zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého prutovou výztuží R12 ve tvaru obráceného „L“. Základ zdi o rozměrech 1,40 x 0,80 m bude uložen na vrstvě podkladního betonu C16/20 tl. 0,25 m. Dřík opěrné zdi se směrem nahoru zužuje z šířky 0,75 m na 0,30 m a je opatřen kamenným obkladem tl. 0,25 m. Na vrcholu zdi je osazen betonový parapet o rozměrech 0,65 x 0,15 m, vyztužený sítovinou 100x100x6 mm a přikotvený ke dříku pomocí kotev z karidrátu W10 dl. 1,25 m. Na parapetu bude osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35. Za zdí bude provedeno odvodnění drenážním potrubím DN 100 s obsypem hutněným šterkem 16-32 a vyústěno bude přes zeď do koryta vždy po max. 50 m. Vyústění drenážního potrubí bude osazeno zpětnou klapkou a šoupětem. Prostor před základem zdi bude zpevněn kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

- V km 0,005 10 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,007 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.
- V km 0,007 00 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)
- V km 0,052 25 – 0,054 75 nová lávka ř.km 23,523 (samostatný SO)
- V km 0,055 05 – 0,056 65 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
- V km 0,055 00 bude vyústění drenáže + šoupě + zpětná klapka.
- V km 0,057 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 1,0 m.

Součástí objektu je přesunutí bazénu po dobu výstavby a vrácení na místo po dokončení stavby a stabilizace budovy po dobu výstavby..

SO – 03-03 Protipovodňové zdi

SO – 03-03-1 Protipovodňová zeď LB č.1

Parametry:

Délka zdi	77,80 m
Výška zdi	1,0 - 2,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a sítoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 00 – 0,010 00 bude z prostorových důvodů proveden výkop o celkové šíři jen 1,50 m.

V km 0,010 00 – 0,031 00 bude provedena obnova povrchu komunikace.

- V km 0,006 90 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
- V km 0,010 10 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)
- V km 0,011 00 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
- V km 0,012 60 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
- V km 0,011 00 – 0,014 50 mobilní hrazení (samostatný SO)

V km 0,064 50 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 7,0 m.
V km 0,066 80 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
V km 0,069 60 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
V km 0,070 40 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
V km 0,074 90 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)

Skladba komunikace:

ACO 11+	tl. 40 mm
SPA 0,5 kg/m ²	
ACP 16+	tl. 70 mm
PI 1,0 kg/m ²	
SC C8/10	tl. 130 mm
<u>ŠD_A (80 MPa)</u>	<u>tl. 200 mm</u>
Celkem	tl. 440 mm

SO – 03-03-2 Protipovodňová zeď LB č.2

Parametry:

Délka zdi	92,80 m
Výška zdi	1,50 - 2,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,019 30 bude na výtok kanalizace DN 300 osazena zpětná klapka a šoupě.
V km 0,021 00 – 0,022 00 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
V km 0,054 60 – 0,055 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.
V km 0,075 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 4,0 m.

SO – 03-03-3 Protipovodňová zeď LB č.3

Parametry:

Délka zdi	8,80 m
Výška zdi	1,50 - 2,87 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

SO – 03-03-4 Protipovodňová zeď LB č.4

Parametry:

Délka zdi	149,70 m
Výška zdi	1,50 - 2,0 m
Odstranění oplocení	37,0 m
Přesun výběhu dom. zvířat po dobu stavby	1 ks
Přesun buňky po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,022 20 – 0,023 20 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,028 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 2,0 m.

V km 0,043 20 – 0,044 20 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,095 10 – 0,096 10 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení. Dále je součástí přesunutí buňky
a výběhu domácích zvířat po dobu výstavby a vrácení na místo po dokončení stavby.

SO – 03-03-5 Protipovodňová zeď LB č.5

Parametry:

Délka zdi	105,50 m
Výška zdi	1,50 - 2,50 m
Délka štětovnic IIIIn	12,0 m
Odstranění betonové zdi	8,0 m
Odstranění oplocení	53,0 m
Přesun výběhu dom. zvířat po dobu stavby	1 ks
Přesun kůlny po dobu stavby	1 ks
Čerpací šachta č.2	1 ks

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,066 00 – 0,078 00 nelze z prostorových důvodů otevřít výkop v celé šíři. Po-
dél budovy budou zaraženy štětovnice IIIIn dl. 4,0 m na niveletu protipovodňové zdi a
použity jako pažení a současně ztracené bednění.

V km 0,009 00 křížení s vedením ČD TELEMATIKA (samostatný SO)

V km 0,066 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 3,0 m.

V km 0,072 00 křížení s nadzemním vedením NN

V km 0,100 00 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)

V km 0,072 00 křížení s nadzemním vedením NN

Součástí objektu je odstranění stávající betonové zdi a oplocení. Dále je součástí přesunutí kůlny po dobu výstavby a vrácení na místo po dokončení stavby.

Další součástí objektu je zhotovení čerpací šachty č.2. Jedná se o železobetonovou, monolitickou šachtu o vnitřních rozměrech 1,20x1,20 m a tl. stěny 0,30 m z betonu C30/37. Celková výška šachty je 2,65 m. Šachta bude uložena na vrstvě podkladního betonu C10/15 tl. 0,10 m. Do šachty bude svedeno potrubí PVC DN 400 SN16 dl. 8,0 m, přivádějící povrchové vody ze stávající šachty na druhé straně komunikace a další potrubí PVC DN 200 SN 16 dl. 5,0 m, přivádějící vodu ze stávajícího zatrubněného příkopu. Odtok ze šachty do koryta je řešen ocelovou trubkou D 508/8 dl. 2,0 m, osazenou zpětnou klapkou na železobetonovém čele. V šachtě je osazeno vřetenové šoupě DN 500 pro zamezení vniknutí vody z koryta do šachty.

SO – 03-03-6 Protipovodňová zeď LB č.6

Parametry:

Délka zdi	11,80 m
Výška zdi	2,40 - 2,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 00 – 0,011 80 souběh s vedením CETIN.

V km 0,000 00 – 0,011 80 souběh s vedením KBT CZ.

SO – 03-03-7-1 Protipovodňová zeď PB č.1

Parametry:

Délka zdi	19,0 m
Výška zdi	1,50 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

SO – 03-03-7-2 Přejezd č.1

Parametry:

Šířka přejezdu	3,50 m
Sklon nájezdů	1:10
Odstranění oplocení	15,0 m

Přejezd přes protipovodňovou zeď je tvořen železobetonovou podezdívkou o rozměrech 0,30x1,50 m a násypem hutněné zeminy o šířce 3,50 m, se sklonem nájezdů 1:10 a sklonem bočních svahů 1:2. Povrch přejezdu je ohumusován v tl. 0,20 m a oset. Podezdávka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 03-03-8 Protipovodňová zeď PB č.2

Parametry:

Délka zdi	73,0 m
Výška zdi	1,50 m
Odstranění oplocení	67,0 m
Přesun králíkárny po dobu stavby	1 ks
Stabilizace budovy po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,000 00 – 0,013 00 bude z prostorových důvodů proveden výkop o celkové šíři jen 1,50 m.

V km 0,023 00 – 0,024 60 bude vybudováno kolmé železobetonové schodiště.

V km 0,047 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 3,0 m.

V km 0,068 30 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)

V km 0,070 40 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení. Dále je součástí přesunutí králíkárny po dobu výstavby a vrácení na místo po dokončení stavby a stabilizace budovy č.p. 161 po dobu výstavby.

SO – 03-03-9 Protipovodňová zeď PB č.3a

Parametry:

Délka zdi	102,50 m
Výška zdi	2,0 – 3,0 m
Odstranění oplocení	93,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,015 60 - 0,102 50 křížení a souběh s vedením vodovodu (samostatný SO)
 V km 0,022 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 6,0 m.
 V km 0,055 50 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)
 V km 0,056 00 bude na výtok kanalizace DN 150 osazena zpětná klapka a šoupě.
 V km 0,060 00 křížení s nadzemním vedením NN
 V km 0,071 80 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)
 V km 0,074 20 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
 V km 0,077 10 křížení s vedením KBT CZ.
 V km 0,097 50 křížení s vedením vodovodu (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 03-03-10-1 Protipovodňová zeď PB č.3b

Parametry:

Délka zdi	24,0 m
Výška zdi	2,0 m
Odstranění oplocení	25,0 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
 ho kombinací prutů R8 a sítěviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
 výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
 ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,001 80 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)
 V km 0,002 90 křížení s vedením KBT CZ.
 V km 0,006 90 křížení s vedením CETIN (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

SO – 03-03-10-2 Přejezd č.4

Parametry:

Šířka přejezdu	3,0 m
Sklon nájezdů	1:10

Přejezd přes protipovodňovou zeď je tvořen násypem hutněné zeminy o šířce 3,0 m
 se zpevněným povrchem, se sklonem nájezdů 1:10 a sklonem bočních svahů 1:2. Zbylý
 povrch přejezdu je ohumusován v tl. 0,20 m a oset. Délka rovinné části je 3,0 m.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení.

Skladba zpevněného povrchu přejezdu:

Vibrovaný štěrk	tl. 0,20 m
Štěrkodrt' (0-63)	tl. 0,20 m

Hutněný násyp

SO – 03-03-11-1 Protipovodňová zeď PB č.4

Parametry:

Délka zdi	114,70 m
Výška zdi	1,50 - 3,0 m
Odstranění oplocení	75,0 m
Přesunutí kompostu po dobu stavby	1 ks
Přesunutí zahradního domku po dobu stavby	1 ks
Přeložení ohradníku	30 m
Čerpací šachta č.1	1 ks

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,022 90 – 0,028 90 bude z prostorových důvodů proveden výkop o celkové šíři jen 1,50 m.

V km 0,026 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,040 00 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 8,0 m.

V km 0,052 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,084 00 křížení s nadzemním vedením VVN

V km 0,111 80 křížení s vedením KBT CZ.

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení. Dále také přesunutí zahradního domu a kompostu po dobu výstavby a vrácení na místo po dokončení a přeložení ohradníku.

Další součástí objektu je zhotovení čerpací šachty č.1. Jedná se o železobetonovou, monolitickou šachtu o vnitřních rozměrech 1,40x1,40 m a tl. stěny 0,30 m z betonu C30/37. Celková výška šachty je 1,80 m. Šachta bude uložena na vrstvě podkladního betonu C10/15 tl. 0,10 m. Na vtok do šachty budou osazeny ocelové česle. Odtok ze šachty do koryta je řešen ocelovou trubkou D 508/8 dl. 0,60 m, osazenou zpětnou klapkou. V šachtě je osazeno vřetenové šoupě DN 500 pro zamezení vniknutí vody z koryta do šachty.

SO – 03-03-11-2 Přejezd č.5

Parametry:

Šířka přejezdu	3,00 m
Sklon nájezdů	1:10

Přejezd přes protipovodňovou zeď je tvořen násypem hutněné zeminy o šířce 3,00 m, se sklonem nájezdů 1:10 a sklonem bočních svahů 1:2. Povrch přejezdu je ohumusován v tl. 0,20 m a oset. Délka rovinné části přejezdu je 3,0 m.

SO – 03-03-12-1 Protipovodňová zeď PB č.5

Parametry:

Délka zdi	90,35 m
Výška zdi	2,50 - 2,0 m
Délka štětovnic IIIIn	6,0 m
Odstranění oplocení	62,0 m
Stabilizace budovy po dobu stavby	1 ks

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20 tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spáry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

V km 0,060 00 – 0,066 00 nelze z prostorových důvodů otevřít výkop v celé šíři. Podél budovy budou zaraženy štětovnice IIIIn dl. 4,0 m na niveletu sejmuté ornice a použity jako pažení a současně ztracené bednění.

V km 0,012 40 čerpací šachta + potrubí PVC DN 200 dl. 4,0 m.

V km 0,030 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,030 00 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,053 00 bude na výtok kanalizace DN 100 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,055 00 křížení s nadzemním vedením NN (samostatný SO)

V km 0,063 00 bude na výtok kanalizace DN 200 osazena zpětná klapka a šoupě.

V km 0,090 30 křížení s vedením plynovodu (samostatný SO)

Součástí objektu je odstranění stávajícího oplocení. Dále také stabilizace budovy č.p. 158 po dobu výstavby.

SO – 03-03-12-2 Přejezd č.7

Parametry:

Šířka přejezdu	5,20 m
Sklon nájezdů	1:10

Přejezd o šířce 5,20 m je tvořen příčným železobetonovým prahem o rozměrech 0,30x1,0x m a násypem hutněné zeminy, se sklonem nájezdů 1:10 a sklonem bočních svahů 1:2. Povrch přejezdu je ohumusován v tl. 0,20 m a oset. Délka rovinné části přejezdu je 3,0 m.

SO – 03-03-32 Protipovodňová zeď PB č.6

Parametry:

Délka zdi	11,20 m
Výška zdi	2,20 m

Nová protipovodňová zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztužené-
ho kombinací prutů R8 a síťoviny 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m. Bude proveden
výkop s pažením o celkové šíři 2,10 m. Do výkopu bude použit podkladní beton C16/20
tl. 0,10 m. Zeď je navržena s převýšením 0,30 m nad návrhovou hladinu. Dilatační spá-
ry budou těsněny těsnícím pásem SIKA D19 a dvojitou vrstvou lepenky V60 S35.

SO – 03-04 Zemní hráz

Parametry:

Délka hráze	76,0 m
Šířka v koruně	2,0 m
Sklony svahů	1:2 m

Nová zemní hráz je navržena jako homogenní, s šířkou v koruně 2,0 m a sklony svahů
1:2. Hloubka založení hráze je 0,50 m. Povrch tělesa hráze je ohumusován v tl. 0,20 m a
oset.

Součástí objektu je vybudování nového propustku pod hrází pro zajištění převedení za-
hrázových vod. Jedná se o propustek DN 400 dl. 2,60 m s železobetonovými čely. Na vto-
kovém čele bude osazeno vřetenové šoupě DN 400 a na výtokovém čele zpětná klapka DN
400. Na propustku bude použit beton C30/37 a podkladní beton C10/15. Předpolí propust-
ku budou zpevněna kamenným záhozem s urovnáním líce zrna 80 kg.

SO – 03-05 Individuální ochrana

SO – 03-05-2 Individuální ochrana č.p. 109

Návrhová hladina je pod úrovní podlahy objektu. Pro ochranu základu objektu dojde
okolo severní a východní strany objektu k navýšení terénu o 0,45m. Šířka násypu v koruně
2m.

SO – 03-10 Přeložky vodovodu

Parametry:

Délka překládaného potrubí	189,5 m
----------------------------	---------

křížení 1 - ochrana vodovodu PVC D160 bude zajištěna pomocí 4 ks beto- nového žlabu
TK3.

křížení 2 - v místě křížení vodovodu s protipovodňovou zídka není navržena žádná
ochrana vodovodu. Zídka bude založena 1,2m pod stávající teren, k zasažení vodovodu by
tedy nemělo dojít.

křížení 3 - pro zajištění vzdálenosti 1m v souběhu od protipovodňové zdi, je navrženo přeložení 42,5m vodovodu PVC160. V místě kde vodovod kříží protipovodňovou zeď, bude chráněn pomocí 25ks betonového žlabu TK3. Součástí přeložky je provedení odbočky na vodovodní přípojku, která bude při provádění přeložky zasažena.

křížení 4 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PE D 63mm v délce 8m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 140/8, délky 6m. Součástí přeložky bude přesunutí hydrantu a zkrácení potrubí o 10m.

křížení 5 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 110mm v délce 15m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 9,4m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 6 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 160mm v délce 16m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 324/8, délky 10m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 7 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PE D 32mm v délce 16m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 108/5, délky 9,5m

křížení 8 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 110mm v délce 22,2m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 14,5m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 9 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 160mm v délce 31m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 324/8, délky 12m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

křížení 10 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 160mm v délce 24,4m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 324/8, délky 15m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník

křížení 11 - ochrana vodovodu bude zajištěna pomocí 4 ks betonového žlabu TK3

křížení 12 - přeložka vodovodu shybkou bude provedena z PVC D 110mm v délce 14,4m. Pode dnem toku bude potrubí uloženo do ocelové chráničky D 245/8, délky 14,4m. V nejnižším místě shybky je umístěn podzemní hydrant fungující jako kalník.

SO – 03-15 Mobilní hrazení

SO – 03-15-1 Mobilní hrazení č.1

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení 20,0 m

Otvor pro osazení hrazení je v dl. 20,0 m. Do otvoru se předpokládá osazení vodou plnitelného protipovodňového ochranného systému, který bude při zatížení návrhovou hladinou sám o sobě stabilní i bez dalších, trvale instalovaných opěr.

SO – 03-15-2 Mobilní hrazení č.2

Parametry:

Délka otvoru pro hrazení	3,50 m
Minimální hrazená výška	0,48 m

Otvor pro osazení hrazení je navržen v dl. 3,50 m. Do otvoru se předpokládá osazení protipovodňového ochranného systému z lehkých hliníkových profilů zasouvaných mezi vodící prvky osazené do protipovodňových zdí.

Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy

Bude využíváno stávající dopravní infrastruktury.

POZOR: Staveniště a trasy k deponii přebytečného materiálu vedou přes místa zvýšeného pohybu osob a dětí. Odstavné plochy jak pro osobní, tak pro nákladní automobily a mechanizaci se budou nacházet pouze v zajištěném areálu staveniště. Umístění strojů a dopravních prostředků bude upřesněno před realizací s generálním zhotovitelem na základě možností investora a požadavků budoucího dodavatele. Po celou dobu stavby bude trvale generální dodavatel zajišťovat úklid veřejných komunikací od znečištění způsobeným nedostatečným očištěním kol nákladních automobilů, strojů a mechanizace. Bude zde např. trvale k dispozici mechanické koště eventuálně kropicí vůz. Výjezdy ze staveniště včetně případných dopravních omezení budou označeny dopravními značkami.

Zařízení staveniště

Prostor pro umístění zařízení staveniště je uvažováno na parcele KN 1037/1 v k.ú. Česká Třebová ve vlastnictví města, na parcele KN 55, 219/1, 398/1, 398/6, 400/1 a 400/3 v k.ú. Rybník u České Třebové ve vlastnictví obce a na parcele KN 283/1 v k.ú. Třebovice ve vlastnictví obce. Na těchto parcelách bude možno vytvoření dočasných deponií materiálu, parkování techniky apod.

Požadavky na zajištění staveniště

Zařízení staveniště a staveniště v zastavěném území musí být proti vstupu nepovolaných osob zajištěny oplocením do výšky 1,80 m prostorově dle dohody mezi investorem a generálním dodavatelem stavby. Předpokladem je využití a osazení mobilních prvků oplocení. Na souvislém oplocení cca po 30 metrech budou v úrovni očí umístěny trvale výstražné cedulky



Generální dodavatel zajistí v místech veřejných prostranství bezpečný pohyb fyzických osob včetně osob se zrakovým nebo tělesným postižením. Na určité části stavby, zvláště pak ty v nezastavěném území lze nahlížet jako na liniové a zajistit vstup nepovolaných osob adekvátním způsobem – ohrazením jednotkovým zábradlím. To bude na přístupových cestách označeno min těmito výstražnými tabulkami.



Přesné umístění oplocení a uspořádání skladových ploch bude upřesněno v doplnění plánu BOZP v realizaci, po předložení technologických postupů a požadavků na prostor generálním dodavatelem a možností záborů investora.

Oplocení zařízení staveniště bude vybaveno vstupními, vjezdovými bránami, které budou po ukončení prací zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke svévolnému vstupu nepovolaných osob.

Na všech vstupech do zařízení staveniště bude umístěna informativní tabule s těmito informacemi:

- kopie stavebního povolení
- kopie ohlášení stavby
- a minimálně tyto bezpečnostní tabulky



Únikové cesty a seřadiště

Vzhledem k poloze a umístění staveniště na volném prostoru je únikovou cestou jakákoliv cesta do bezpečí a není tímto Plánem BOZP nijak specifikována. Seřadiště je zřízeno na ploše u vstupu na staveniště.

Zaměstnavatel přijímá opatření pro případ nebezpečí a evakuace pracovníků, včetně pokynů k zastavení práce a jejich okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí – Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

4. Identifikace činností na staveništi

Práce a činnosti zvýšeného ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi

Dle zpracované projektové dokumentace byly na stavbě identifikovány tyto činnosti zvýšeného ohrožení nebo poškození zdraví dle NV č. 591/2006 Sb.:

1. Práce nad vodou nebo její těsné blízkosti spojené z bezprostředním nebezpečím utonutí

Jsou definovány činnosti prováděné v korytě toku Třebovka. Většina prací bude prováděna za normálního stavu hladiny. Generální zhotovitel stanoví zjištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.

2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Stavbou jsou dotčena ochranná pásma vedení. Generální zhotovitel zajistí obnovu vyjádření inženýrských sítí a veškerou obnovu souhlasů k pracím v ochranném pásmu vedení. Veškerá vedení budou řádně vytýčena a označena.

3. Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených k trvalému zabudování do stavby

Dle zpracované projektové dokumentace, byly identifikovány minimálně tyto činnosti:

- Práce s betonem a maltou. Generální dodavatel stanoví zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.
- Práce s výztuží jednotlivých prvků betonových konstrukcí. Generální dodavatel stanoví zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.
- Práce s kamenem. Generální dodavatel stanoví zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.
-

Práce se zvláštními rizikovými faktory

Prach

Bude se ve větší míře vyskytovat při vyschnutí bahnem a zeminou znečištěných komunikací a následném rozfoukání větrem.

Dráždění očí a dýchacích cest - pravidelné a důsledné čištění komunikací jak suchým, tak mokřým procesem.

Upozornění na malou vzdálenost staveniště od bytové zástavby a tím zvýšenému negativnímu dopadu prašných prací na obyvatele, zvláště v pozdních odpoledních hodinách.

Hluk

Bude působit při provádění zemních prací stroji a nákladními automobily, při následném převozu materiálu.

Poškození sluchu - používat při činnostech Technologickým postupem stanovené chrániče sluchu

Upozornění na malou vzdálenost staveniště od bytové zástavby a tím zvýšenému negativnímu dopadu hlučných prací na obyvatele, zvláště v pozdních odpoledních hodinách. Nebude-li stanoveno jinak, bude dodržována doba nočního klidu.

Vibrace

Ve větší míře se nepředpokládají, mohou vznikat při použití bouracích kladiv jak elektrických, tak pneumatických.

Poškození pohybového aparátu - dodržovat technologické postupy a jím stanovené ochranné pomůcky.

Fyzická zátěž

Při provádění všech stavebních pracích

Poškození páteře, svalů a pohybového aparátu - používat technická zařízení pro zvedání a dopravu materiálu - zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny

Práce s biologickými činiteli

Je nepravděpodobná, ne však vyloučena - důsledná osobní hygiena

Předpokládaná mechanizace, stroje a zařízení

Jeřáby kolové, kolové bagry, čelní nakladače, traktorbagry, kompresory, nákladní automobily, čerpadla na vodu, čerpadla na beton, autodomíchávače a drobné nářadí

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech

Předpokládané technologické pomůcky

Oplocení, přechodové lávky, zábradlí, provizorní rozvod el. energie.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

5. Podmínky zajištění bezpečné práce

Seznámení a způsobilost pracovníků

1. Realizaci stavby „**Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku**“ smějí provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí, u kterých byla ověřena jejich zdravotní a odborná způsobilost stanoveným způsobem. Bez platných zdravotních a odborných

způsobilostí a seznámení s Plánem BOZP v realizaci nesmějí na stavbě provádět žádné práce.

2. Doklady, popřípadě jejich kopie o odborné a zdravotní způsobilosti jsou uloženy u generálního dodavatele na staveništi, aby mohli být bez prodlevy předloženy kontrolním orgánům. Při nástupu dalších, nových pracovníků nebo výměně pracovníků za jiné, je provedeno doplnění požadovaných dokladů v plném rozsahu.

3. Před vstupem na pracoviště musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se staveništem a jeho uspořádáním, s přístupovými a únikovými cestami, s umístněním dopravního značení a dopravní situací, s umístnění hlavních vypínačů, s identifikací a vyhodnocením rizik pro prováděnou činnost, s technologickým postupem pro prováděnou činnost, s knihou úrazů, jejím vedení a místem uložení, se směrnicemi prováděné zakázky (požární poplachová směrnice, havarijní plán, povodňový plán), s návodem pro bezpečnou obsluhu strojů a mechanizace, kterou budou při práci používat.

4. Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí, je osobně zodpovědná za prokazatelné seznámení všech pracovníků zdržujících se s jeho vědomím na staveništi.

Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí vytváří a zajišťuje bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

5. Odpovědnost za řádné plnění BOZP na staveništi mají zaměstnanci zhotovitelů na všech stupních řízení.

Vymezení povinností a koordinace na staveništi

1. Na základě prostudování projektové dokumentace, byly identifikovány tyto činnosti potřebné k provedení prací. Na tyto činnosti zpracuje dodavatel prací technologické postupy a identifikuje a vyhodnotí rizika.

V Technologickém postupu bude jasně definováno, jak a za jakých podmínek, s jakým nářadím a technologickými pomůckami budou práce prováděny a jaké opatření k vytvoření bezpečné a zdraví neohrožujícího práce budou zaměstnavatelem přijata.

Předání Technologického postupu bude provedeno zápisem v Plánu BOZP.

- a) Zemní a výkopové práce, nákladní doprava
- b) Bednicí a tesařské práce
- c) Železářské a armovací práce
- d) Betonářské práce
- e) Zdící a kamenické práce
- f) Montážní práce

V Plánu BOZP v realizaci budou jmenovitě pověřeny osoby na každou prováděnou činnost. Pověřené fyzické osoby zhotovitelů (mistři, vedoucí čet, parťáci) budou osobně odpovědní za provádění jednotlivých činností a budou vždy bezpodmínečně přítomni při provádění jednotlivých činností a budou zajišťovat dohled a řízení jednotlivých pracovních postupů. Veškeré provedené operace a změny v technologickém postupu zapíše do SD. Tyto osoby spolu se stavbyvedoucím odpovídají za vytváření a zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jejich

vědomím na jejich pracovištích a za seznámení ostatních pracovníků přítomných na jejich pracovišti s tímto Plánem BOZP.

2. V doplněném plánu BOZP v realizaci budou určeny jmenovitě odpovědnosti za další činnosti na staveništi spojené bezprostředně s realizací:

- a) Ohraničení a zajištění staveniště, umístění a kompletnost bezpečnostního značení:
- b) Kontrola na alkohol:
- c) Úklid příjezdových cest a zpevněných ploch včetně pracoviště:
- g) Ohraničení nebezpečných prostorů, zakrytí prostupů:
- h) Skládky a uskladnění materiálu:
- i) Provizorní rozvod elektrické energie:

3. Způsob kontroly probíhá tak, že každý dodavatel respektive jeho pracovník zodpovídající za činnosti dle bodu 2 a 3. provede min. 1x denně (před zahájením prací) kontrolu stavu bezpečnostních opatření. Případné nedostatky nahlásí neprodleně stavbyvedoucímu nebo jím pověřenému zástupci a spolupracuje na jejich odstranění, pokud je neumí okamžitě odstranit sám na místě. V případě nutnosti okamžitě přeruší nebo zastaví práce.

Koordinátor BOZP a stavbyvedoucí dělají průběžné kontroly BOZP při své přítomnosti na staveništi. Zjištěný stav zapíše do deníku kontrol BOZP.

Mimo průběžné kontroly se provede důkladná komplexní kontrola koordinátorem BOZP za účasti zhotovitele (stavbyvedoucí, mistr) a to min. 1x do týdne. Výsledek kontroly je zapsán do deníku kontrol BOZP a komplexní vyhodnocení předešlého měsíce bude předloženo na kontrolním dnu stavby investorovi.

Všichni zaměstnanci dodavatelů budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni a zainteresováni do plnění požadavků BOZP.

Osobní ochranné pracovní prostředky

1. Zaměstnavatel má vypracován vlastní seznam pro poskytování OOPP, jehož základem je identifikace a vyhodnocení rizik.

2. Všechny osoby vstupující s vědomím stavbyvedoucího na staveniště (s výjimkou kancelářských prostor v zařízení staveniště), jsou povinny používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na stavbě a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

3. Základní zásadou používání OOPP je ochrana maximálně možné plochy těla proti ohrožení. Z toho vyplývá povinnost používat OOPP, a veškeré jejich součásti tak aby to byla zajištěna co nejúčinnější minimalizace možného rizika.

4. Doporučené požadavky a nasazení OOPP na staveništi „Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku“ jsou:

Ochranná přilba	kromě svářečů a obsluh zemních strojů a nákladních aut
Ochranné brýle nebo štít	Při broušení a řezání, při bouracích pracích, kamenických pracích

Reflexní vesta	Při práci s jeřáby, zemními stroji a jinou velkou mechanizací a stroji, při nutnosti vstupovat nebo se pohybovat v komunikaci
Chrániče sluchu	V případě bouracích prací
Bezpečnostní postroj	Při práci nad volnou hloubkou, na lešení s nestandardní výškou zábradlí od 1,5 m výšky; na pohyblivých plošinách, na plavidlech, na žebřících od 5m výšky

Minimální požadavky a nasazení OOPP na staveništi „**Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku**“ jsou:

Pracovní obuv	Vždy
Pracovní rukavice	Vždy Při manuálních činnostech a s ohledem na danou činnost
Pracovní oděv s reflexními prvky	Vždy kromě svářečů (svářečský oblek)

5. Všechny osobní ochranné pracovní pomůcky používané na pracovišti musí odpovídat platným předpisům a musejí být označeny značkou CE a mít doložitelné Prohlášení o shodě.

Zajištění první pomoci, lékařská preventivní péče

1. Všichni pracovníci na staveništi musí mít platnou lékařskou preventivní prohlídku. Ta je stanovena zařazením v kategorizaci prací a jednou z hlavních povinností zaměstnavatele
2. Na staveništi v objektu zařízení staveniště jsou prostředky k zajištění první pomoci - lékárnička. Za zajištění prostředků první pomoci a jejich funkčnost odpovídá stavbyvedoucí zakázky. S umístěním prostředků první pomoci musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni např. v seznámení se staveništěm a toto místo musí být označeno vhodným symbolem.
3. Na staveništi musí být zajištěn nezbytný počet pracovníků prokazatelně seznámených se zásadami první pomoci.

Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události

1. Veškerá zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie (mimořádné události) na pracovišti musí být po zajištění první pomoci a opatření k zabránění dalších škod, neprodleně nahlášena stavbyvedoucímu zakázky. Dle povahy mimořádné události se postupuje dle požární poplachové směrnice, havarijního plánu, povodňového plánu nebo

jiných obdobných dokumentů, s kterými stavbyvedoucí prokazatelně všechny pracovníky pohybující se s jeho vědomím na staveništi seznámil.

2. Stavbyvedoucí zakázky zajistí okamžité oznámení mimořádné události koordinátorovi BOZP, svým přímým nadřízeným, vedoucím investora v závislosti na povaze mimořádné události. Určení pracovníci investora (koordinátor) se účastní šetření okolností.

3. Evidenci pracovních úrazů zajišťuje odpovědný pracovník každého dodavatele tím, že provádí zápis do Knihy úrazů a další úkoly v souladu s platnými předpisy. Ostatní mimořádné události ohlásí a zaeviduje předepsaným způsobem.

4. Koordinátor vždy na kontrolním dnu BOZP provede kontrolu knihy drobných úrazů a podá zprávu o stavu úrazovosti na staveništi v Měsíčním vyhodnocení BOZP investorovi.

Zahájení a ukončení prací, evidence pracovníků

1. Práce nesmějí být zahájeny a ukončeny bez vědomí stavbyvedoucího nebo jím pověřeného zástupce. Ti povolí zahájení prací ústní formou. Předmětem povolení zahájení práce je vymezení rozsahu prací, pracovního postupu, přístupových cest atd., které se budou na určitém pracovišti provádět. Zvláštní důraz je přitom kladen na koordinaci prací prováděných na pracovištích s přítomností více dodavatelů, práce nad sebou a na pracovištích s pohybem strojů a mechanizace.

2. Stavbyvedoucí vede denní jmennou evidenci osob na staveništi, které mu bylo předáno a to ráno zápisem ve své evidenci docházky pracovníků. Následně stavbyvedoucí nebo jím pověřený zástupce provádějí průběžnou kontrolu evidence docházky pracovníků během směny.

3. Je zakázáno vzdalovat se nebo opustit pracoviště bez vědomí nadřízeného pracovníka jako i vstupovat do prostorů staveniště, které jsou vymezeny pro provádění činností jiným dodavatelům

6. ZÁKLADNÍ LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby

1. Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.

2. Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.

3. Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).

4. Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.

5. Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.

6. Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.

7. Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
8. Dodržovat protipožární opatření (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj.

Pohyb pracovníků po staveništi

1. Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.
2. Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.
3. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
4. Vstup soukromých návštěv a vstup návštěvám s dětmi je na staveništi zakázán.
5. Pracovníci nesmí vstupovat do prostorů a objektů na pracovišti, které nejsou určeny k jejich činnosti.
6. Zdržování se pracovníků na pracovišti po skončení pracovní doby je zakázáno.
7. Vstup do areálu staveniště je zakázán jakýmkoliv osobám po požití alkoholu nebo požití dalších omamných látek.
8. Do prostoru pracoviště je povolen přístup jen určeným osobám, vykonávajícím zde pracovní, řídicí nebo kontrolní činnost.
9. Všichni pracovníci musí na pracovišti používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
10. Pohyb pracovníků bude pouze po přístupových trasách uvedených v předávacím protokolu pracoviště, nebo staveniště.

Zakázané činnosti pracovníků na staveništi

1. Bez vědomí svého nadřízeného svévolně opouštět pracoviště.
2. Pohybovat se po staveništi v ohroženém prostoru.
3. Pracovat bez příslušných (přidělených) OOPP.
4. Vstupovat do prostorů na pracovišti, které nejsou určeny k jejich činnosti.
5. Provádět práce v rozporu se stanovenými technologickými postupy a právní legislativou vztahující se k pracovní činnosti.
6. Obsluhovat stroje, strojní zařízení a vyhrazená technologická zařízení bez příslušné odborné kvalifikace.
7. Používat k příchodu na pracoviště jiné komunikace než určené přístupové cesty.
8. Skladovat materiál a odstavovat mechanismy a dopravní prostředky mimo vyhrazené prostory.
9. Pracovníkům bez elektrotechnické kvalifikace provádět jakékoliv práce na elektrickém zařízení.
10. Svévolně spouštět, zastavovat, vypínat, zapínat, regulovat a ponechat bez dozoru stroje a zařízení na staveništi.

11. Měnit bez souhlasu odpovědného zaměstnance za zhotovitele provozní, bezpečností a ochranná zařízení stanovená či instalovaná na stavbě.
12. Zahajovat jakékoliv práce bez řádného písemného předání daného pracoviště a bez zajištění pracoviště na staveništi.
13. Provádět stavební práce bez vypracovaného základního technologického nebo pracovního postupu, který musí obsahovat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
14. Pracovat osamocené na pracovištích, kde není v dohledu nebo v doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly.
15. Vykonávat práce v nebezpečných prostorech a v mimořádných podmínkách bez náležitých bezpečnostních opatření, náležitého seznámení a poučení o postupu prací, ve formě školení BOZP a PO pro staveniště.
16. Provádět práce ve výškách a nad volnou hloubkou, bez stanovených, přijatých a provedených opatření v souladu s NV č. 591/2006 a dle NV č. 362/2005 Sb.

Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

1. Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.
2. Nezbytně nutné, je používat všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zřízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu.
3. Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.
4. Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízeními, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

Požadavky na zařízení pro rozvod el. energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Zaměstnanci jsou povinni:

- a) Zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů jsou povinni používat jen vhodné a nepoškozené el. zařízení, které odpovídá všem právním předpisům a normám (používání kabelů pouze v gumovém pouzdře a s koncovkami pro venkovní použití).
- b) Před připojením kabelu provést jejich kontrolu, zda nejsou poškozené nebo porušené.
- c) Kabely chránit proti mechanickému poškození vyvěšením na pružné úvazky nebo v případech, že jsou umístěny na zemi – chráničkami (např. dřevěné spojené desky, trubková chránička), pružné úvazky umístit tak vysoko, aby nedošlo k ohrožení vedení projíždějícími vozidly (stržením kabelu).
- d) Po ukončení práce zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, uzamčením).
- e) Nezasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součástí jejich práce.
- f) Před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. Kontroly chodem naprázdno.
- g) Používat pouze revidované el. zařízení a spotřebiče.

4. Zaměstnancům je zakázáno:

- a) Používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, nepoškozenými ovládacími prvky a jehož příváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena.
- b) Používat el. ruční nářadí, které při kontrole vykazuje nepravdivý chod, nadměrně jiskří, kouří se z něho nebo je cítit spálená izolace.
- c) Používat cizí zařízení.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

1. Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005 Sb.

2. Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit.

3. Na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

4. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.

a) Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením

b) Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahu.

Práce s mobilním zdvihacím zařízením

1. Veškeré práce prováděné pomocí mobilního zdvihacího zařízení budou prováděny v souladu s ČSN ISO 12480-1.
2. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za výběr vhodného typu jeřábu, parametry a nosnost pro požadované použití.
3. Při výběru a nasazení jeřábu je vlastník zdvihacího zařízení povinen zhodnotit všechny faktory, které mohou ovlivnit jeho bezpečný provoz, zejména:
 - a) podmínky ustavení a zakotvení jeřábu, podmínky pracoviště, únosnost a vlastnosti podloží
 - b) existence nebezpečných vlivů v blízkosti jeřábu, včetně podzemních inženýrských sítí
 - c) hmotnost, rozměry a charakteristika břemen
 - d) provozní rychlost, vyložení a výška zdvihu
 - e) působení větru při provozu jeřábu a mimo jeho provoz
 - f) odpovídající podmínky pro příjezd, zakotvení nebo montáž jeřábu v jeho pracovní poloze a pro demontáž a přemístění jeřábu po ukončení nasazení
 - g) případné zvláštní provozní požadavky nebo omezení
4. Vlastník zdvihacího zařízení je před zahájením prací povinen poskytnout odpovědnému zástupci za objednatele zpracovaný systém bezpečné práce pro daný typ zdvihacího zařízení, pro eventuální provedení seznámení – proškolení ostatních pracovníků (vazačů, signalista, a ostatních osob) podílejících se na provádění prací pomocí zdvihacího zařízení.
5. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za technický stav zdvihacího zařízení a příslušenství, za údržbu, hodnocení technického stavu, montáž a demontáž zdvihacího zařízení (je-li prováděna).
6. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za řádné vybavení zdvihacího zařízení předepsanými doklady (např. zpracovaný systém bezpečné práce se zdvihacím zařízením, vedení provozního deníku ke zdvihacímu zařízení, návod pro obsluhu a údržbu ke zdvihacímu zařízení).
7. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za odbornou kvalifikaci obsluhy zdvihacího zařízení, a že je zdravotně způsobilý pro výkon práce.
8. Vlastník zdvihacího zařízení je povinen se přesvědčit, zda únosnost půdy nebo jiného podloží je taková, že bezpečně přenesení zatížení jeřábu, že na něm bude ustanovený jeřáb moci pracovat s parametry stanovenými výrobcem zdvihacího zařízení.
9. Stanovené povinnosti před zahájením prací :
 - a) Určení prostoru pro umístění mobilního zdvihacího zařízení - provádí vlastník zdvihacího zařízení ve spolupráci s odpovědným pracovníkem za objednatele,
 - b) Kontrola únosnosti podloží a zhodnocení všech faktorů, které mohou ovlivnit bezpečný provoz zdvihacího zařízení – provádí vlastník zdvihacího zařízení.
 - c) Ustavení mobilního zdvihacího zařízení – provádí obsluha ZZ (jeřábník).
 - d) Kontrola (prohlídka) vázacích prostředků určených k vázání – provádí vazač ve spolupráci s jeřábníkem zdvihacího zařízení.
10. Povinnosti jeřábníka :

Je odpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení SBP. Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty, který musí být zřetelně označen. Jedinou výjimkou je, když dostane v případě nebezpečí pokyn stůj od jiné osoby.

11. Povinnosti vazače:

Je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace. Je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu. Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů. Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést odpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.