



**HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Tel/fax: 246 082 015

777/161 198

email: [vrzak@hgpartner.cz](mailto:vrzak@hgpartner.cz)



Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Paré č.:	
Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Vrzák			Počet A4:	21
Vypracoval: Ing. Oldřich Stiller			Datum:	06/2018
Akce: Rekonstrukce Mandavy ve Starých Křečanech u č.p. 113			Změna:	-
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Stupeň:	DPS
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. zakázky:	H-14/040
			Část:	B
			Měřítko:	Č. přílohy:
			-	B

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>11</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>11</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>11</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>12</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>13</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>13</b>

## **B.1      Popis území stavby**

### **a)    *Charakteristika stavebního pozemku***

Dotčený úsek toku se nachází v obci Staré Křečany ve stejnojmenném katastrálním území západně od města Rumburk. Zájmovou lokalitu představuje přibližně 450m úsek toku v intravilánu obce.

Koryto toku je v současnosti lokálně opevněno zdivem na sucho, výjimečně zdivem na cementovou maltu. Opevnění tvoří žulové kvádry, převážně však čedičové sloupky. Opevnění je dožitě, často zborcené. V koruně dosahuje opevnění cca 500 mm, založení zdiva je okolo 500 mm.

Tok křížuje několik mostků a komunikací. Koryto dosahuje šířky v průměru 1,00 m, oproti okolnímu terénu je niveleta dna v hloubce přibližně 1,00 m. Dno nevykazuje výmoly, sklon je v dotčeném úseku převážně 1-1,50 %. Místy tok protéká nevhodnými oblouky s velmi malým poloměrem, případně vtéká či vytéká do propustku či mostku pod nevhodným úhlem.

### **b)    *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů***

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta za účasti provozovatele toku. Účelem bylo zjištění stávajícího stavu toku, podmínek pro volbu a umístění opatření, prověření možností přístupů na stavbu a stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. Dále byl proveden základní stavebně technický průzkum, čítající 5 kopaných sond za rubem zdiva a v patě základů zdiva. V rámci kopané sondy bylo zjištěno provedení a stav dlažby pod navázkou. Fotodokumentace z kopané sondy je součástí přílohy D.7 – *Fotodokumentace*.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření toku a okolního terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv v podzimních měsících v roce 2014 (Vančura), některé detaily byly oměřeny pásmem projektantem během pochůzek.

### **c)    *Stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

V uvažované lokalitě se nachází inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma:

- nadzemní vedení nízkého napětí ČEZ Distribuce, a.s.  
(OP není)
- podzemní vedení nízkého napětí ČEZ Distribuce, a.s.  
(OP 1,00 m na každou stranu od IS)
- podzemní vedení sdělovacího vedení Telefónica Czech Republic, a.s.  
(OP 1,50 m na každou stranu od IS)

- nadzemní vedení sdělovacího vedení Telefónica Czech Republic, a.s.  
(OP není)
- nadzemní vedení veřejného osvětlení obce Staré Křečany  
(OP není)
- podzemní vedení dešťové kanalizace ve správě obce a soukromých majitelů  
(OP 1,50 m na každou stranu od IS pro potrubí DN < 500  
OP 2,50 m na každou stranu od IS pro potrubí DN > 500).

V dotčeném území se dále nachází vyústění odvodnění komunikací a soukromých nemovitostí či pozemků. Všechna stávající vyústění vedoucí do toku budou v průběhu oprav zachována. Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.3 - *Koordinační situační výkres*.

### SO 01

V SO 01 se na začátku úseku v km 0,004 nachází chránička podzemního vedení Telefónica Czech Republic, a.s., napříč tokem. Chránička bude během stavby vyvěšena, zajištěna a po dokončení zděných křídel uložena zpět. Vedení směřující do chráničky bude v místě přístupu zajištěno proti poškození silničními panely na štěrkodrti.

V km 0,025 dochází ke křížení s nadzemním vedením NN ČEZ Distribuce, a.s.

Na pravém břehu v km 0,041 se nachází podzemní vedení Telefónica Czech Republic, a.s. Vedení zde bude vytyčeno, výkop bude probíhat pouze ručně.

Cca v km 0,090 ústí ve dně odvodnění sklepení budovy č.p. 168.

### SO 02

V km 0,152 opevnění směrem z levého břehu kříží odvodnění sklepení budovy č.p. 168, v SO 01 odvodnění ústí. Přesné vedení není známo, odvodnění bude nahrazeno novým trubním systémem KG DN 160, více v příloze D.1 – Technická zpráva.

V místě mostku v km 0,108 bude proveden překop komunikace za stávající levobřežní zdí mostku 2,00 od mostovky.

V km 0,164 se v blízkosti mostku u čp. 168 nachází podpěrný bod nadzemního vedení ČEZ. Sloup bude vyvázán, výkopové práce budou probíhat v blízkosti sloupu po úsecích délky 1,50 m.

Na LB v km 0,150-0,160 je třeba při přístupu věnovat pozornost studni a septiku, které jsou propojeny s nemovitostí na pozemku p. č. st. 295. Vedení bude mechanicky ochráněno panely na štěrkodrti.

V km 0,189 ústí v pravém břehu odvodnění pravé strany přilehlé komunikace.

Na LB v km 0,196 se nachází sloup Telefónica Czech Republic, a.s., který bude během stavby zajištěn vyvázáním.

V km 0,258 kříží koryto nadzemní vedení NN ČEZ Distribuce, a.s., a v levém břehu se nachází vyústění kanalizace.

V km 0,261 v LB ústí patrně odvodnění komunikace.

### **SO 03**

V km 0,320 ústí v LB odvodnění z nemovitosti p. č. st. 343.

V km 0,344 kříží koryto nadzemní vedení NN ČEZ Distribuce, a.s.

V km 0,360 a ústí v pravém břehu potrubí – přítok kamenina DN 300. Potrubí bude napojeno PVC potrubím DN 500 korug SN 16 s přechodovým kusem DN 500/300 (dostupné např. u firmy Wavin). Zdivo nad potrubím bude provedeno z vhodných běhounů, aby byla podpořena stabilita úseku.

V km 0,365 dochází na PB k zaústění odvodnění, to bude prodlouženo PVC potrubím.

V km 0,389 koryto kříží tok podzemní vedení Telefónica Czech Republic, a.s., které bylo po zpracování DSP přeloženo pod koryto toku.

Mezi km 0,389 a 0,411 dochází k souběhu a ke křížení s nadzemním vedením NN ČEZ Distribuce, a.s.

Na levém břehu v km 0,411 se v těsné blízkosti zdiva nachází sloup ČEZ Distribuce, a.s., který bude v rámci stavby přeložen. Přeložení bylo dojednáno před zahájením prací na DPS. Přeložení sloupu bude provedeno v průběhu provádění stavby, harmonogram prací bude tomuto přeložení uzpůsoben – práce v blízkosti sloupu v SO 03 budou probíhat až po jeho přeložení.

### **Obecné**

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření, viz část *E - Dokladová část*. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení stavenišť. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započítím je nutno kontaktovat příslušného technika.

Vyztužení provizorních přístupů v místě inženýrských sítí bude provedeno v rozsahu OP sítě a dále v 50 % plochy zařízení stavenišť. V rámci vyztužení plochy zařízení stavenišť bude nejprve odstraněno 150 mm ornice a 100 mm zeminy, aby nedošlo k jejich znehodnocení. K sejmutí zeminy a ornice nedojde v místech, kde dochází ke křížení přístupu s ochranným pásmem podzemního vedení inženýrských sítí, aby nedošlo ke snížení krytí sítě. Vyztužení bude provedeno pomocí separační geotextilie min. 250 g/m<sup>2</sup>. Na separační geotextilii bude provedena vrstva štěrkodrtě frakce 32-63 mm tloušťky 150 mm. Na lože štěrkodrtě budou umístěny silniční panely IZD 10/10 rozměrů 300/150/21,5. Po vyztužení silničními panely bude nosnost zvýšena na 20,00 tun.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta štěrkodrt'. Geotextílie bude odstraněna poté, než dojde k úplnému odstranění vrstvy štěrkodrtě. K úplnému odstranění štěrkodrtě je vhodné použít ruční nářadí, především v místě přechodu štěrkodrt' – zemina. Poté dojde ke zpětnému zásypu rýhy původní výkopovou zeminou a překrytí ornici. Urovnaný a zhutněný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Štěrkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S Geotextílií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

**d) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území Mandavy.

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

Koryto Mandavy se nachází na pozemcích ve správě Povodí Ohře, státní podnik, které je zároveň investorem stavby. PD svým řešením dále zasahuje na pozemky v majetku obce a v soukromém vlastnictví. Před zahájením prací na DPS došlo k odkupu pozemků.

Dočasné dotčení příbřežních pozemků vyplývá z nutnosti zabezpečení přístupu k vlastnímu provádění stavby a zajištění plochy sloužící jako zařízení staveniště. Vzhledem k okolním podmínkám je přístup k provádění stavby předpokládán dle možností z břehů a zároveň z vlastního koryta toku. Pohyb mechanizace v rámci stavby bude po vytyčených manipulačních pruzích, viz příloha C.3 - *Koordinační situační výkres*. Zařízení staveniště projektová dokumentace uvažuje variantně v několika variantách s tím, že plochy pro potřeby zařízení staveniště budou využívány postupně v průběhu výstavby. Zařízení staveniště bude oploceno pro zamezení vstupu cizích osob a opatřenou bránou. 50 % plochy zařízení staveniště bude vyztuženo štěrkodrtí a silničními panely.

Dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Stavbou budou zlepšeny průtokové poměry v okolí v důsledku zlepšení hydraulických podmínek a zkapacitnění koryta toku. Okolí stavby nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu. Popis vlivu stavby na životní prostředí, okolní objekty a obyvatele je uveden kapitole 2.

**f) *Požadavky na asanace, demolice a kácení***

Před stavbou bude provedeno smýcení stromů, keřů a náletových porostů, které představují překážku v přístupu či jsou v kolizi s konstrukcí. Dřeviny budou skáceny v rámci údržby břehových

porostů podle § 47 vodního zákona. Celkem dojde ke kácení 11 ks stromů. Přehled kácených dřevin uvádí tabulka ve výkresové příloze C.6 – *Situace kácení a náhradních výsadeb*. V rámci stavby je dále navrženo přesazení 8 ks vrby košíkářské, včetně nahrazení 6 ks. Další náhradní výsadby projektová dokumentace neuvažuje. S káceným dřevem bude naloženo dle vyjádření vlastníků. U stromů v majetku POH nebo u stromů vlastníků, kteří si nepřejí dřevní hmotu ponechat na vlastním pozemku, bude hmota dopravena na zařízení staveniště, odkud si ji ve vlastní režii odebere investor akce.

V případě kaštanu na pozemku p. č. st. 290, který bude zachován a během stavby chráněn, dojde k jeho vzepření a vyvázání kotvení táhlem, aby nedošlo k jeho pádu do blížícího se výkopu, který se jeho kořenovému systému blíží.

Bourány budou pouze zbytky stávající dlažby, která nelze zachovat. K bourání dojde u původních konstrukcí opevnění koryta.

#### Náhradní výsadba:

K náhradní výsadbě dojde na pozemku p. č. 2269/2, kde bude vysazen javor klen. Dále dojde k výsadbě na pozemku p. č. st. 290, kde bude vysazen dub letní. V případě obou stromů dojde k vysazení cca 2,00 m za horní břehovou hranu. Na pozemku p. č. 2267/2 dojde k výsadbě lípy malolisté.

#### Specifikace výpěstků náhradní výsadby:

- Solitérní strom se zemním balem nebo v kontejneru v závislosti na době výsadby s dobře prokořeněným kořenovým balem, který musí odpovídat velikosti stromu
- Sazenice musí mít alespoň 3 výhony
- Výška stromu min. 1,50 m, celková výška sazenice min 1,80 m
- Stáří sazenic je ideální 3-5 let
- Výsadba bude provedena v období do konce října
- Strom se zapěstovanou, hustou a rovnoměrně zavětvenou korunou odpovídající habitu daného taxonu
- V místech trvalého travního porostu bude potřeba strhnout drn v poloměru 0,5 m od stromků.
- Obvod kmene bude činit 12-17 cm
- Dojde k výměně stávající zeminy. Bude použita prosátá středně těžká ornice (50 %) s příměsí kompostu (30 %) a písku (20 %)
- Vzdálenost sazenic se volí v přímých trasách toku 2,00-3,00 m
- kotvení stromu bude zajištěno 3 frézovanými kůly průměru 70-100 mm s úvazkem
- Opatřeny oplocenkovým pletivem proti okusu
- Ochrana proti mrazu a korní spále obalem kmene z rákosové rohože

- Bude provedena závlahová sonda – flexibilní trubka perforovaná průměru 8-10 cm, vyplněná kačírkem
- Při výsadbě budou dřeviny zásobeny živinami pomocí tabletového hnojiva
- Bude postupováno v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba.

#### **g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL**

V rámci stavby dojde k záboru pozemků pod ochranou ZPF. V rámci stavby nedojde k záboru pozemku určeného k plnění funkce lesa.

#### **h) Územně technické podmínky**

Komunikační obslužnost ke stavbě přilehlé lokality bude omezena. Vzhledem k rozsahu a situování okolní komunikační sítě nebude omezení výrazné. Stavba plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí. Přístup na stavbu je s vlastníky okolních pozemků předjednan. S ohledem na okolní podmínky bude nezbytné pro potřeby stavby zúžit komunikaci III. třídy a dočasně na etapy uzavřít některé místní komunikace.

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

Předpokládá se provádění prací v roce 2018/2019. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Stavba navazuje na rekonstrukci koryta níže po toku. Navazující stavby byla během zpracování projektové dokumentace zohledněna. S obcí jako správcem objektů na toku (mostky, lávky) byla dohodnuta pouze částečná rekonstrukce lávky v km 0,388 – v rámci této akce dojde k rekonstrukci základů lávky, samotná lávka bude osazena obcí bez časové návaznosti po dokončení stavby. Nejsou známy další související investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1.Účel užívání stavby**

Účelem stavby je eliminace rizika vzniku škod na majetku a obnova ochrany a odolnosti lokality ve formě rekonstrukce a zkapacitnění opevnění.



### **B.2.2.Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**

#### **a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k charakteru stavby lze konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří v zájmovém území a ani v území širšího měřítka nové architektonické prvky. Tvarové a materiálové řešení vychází ze stávající konstrukce opevnění. Konstrukce zdi bude zhotovena z kamenného materiálu.

Stavební prvky lze označit jako přírodě blízké.

#### **b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Je dbáno na použití přírodních materiálů. V rámci stavby bude použit lomový kámen – čedič a žula. Tvarové řešení vychází z původního umístění opevnění, z konstrukčních, bezpečnostních a kapacitních požadavků.

### **B.2.3.Celkové provozní řešení**

Technické řešení bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a v neposlední řadě i na základě výsledků jednání s vlastníky dotčených pozemků a jednotlivých správců inženýrských sítí.

Návrh oprav vychází z původního řešení stavby.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem projektové dokumentace.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) Stavební řešení**

Stavební řešení bylo navrženo na základě geodetického zaměření lokality v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Konstrukce zdiva na cementovou maltu je uvažována pouze v místech, kde koryto těsně sousedí s komunikací. Na všech jiných místech je preferováno

opevnění kamenným záhozem/záhozovou patou a kamennou rovinou, případně s ohledem na okolní podmínky zdivo na sucho. Ve dně se bude nacházet lomový kámen, s ohledem na výsledky hydrotechnických výpočtů bude dno stabilizováno dřevěnými příčnými prahy. Niveleta dna je v rámci jednotlivých úseků sjednocena, hloubka koryta zůstane převážně zachována na cca 1,00 m, výška většiny navrženého opevnění je 0,90 m. Šířka koryta je sjednocena na 1,50 m.

#### ***b) Konstrukční a materiálové řešení***

Konstrukční řešení je předmětem popisu v předcházející podkapitola Stavební řešení. Jako materiál bude použit lomový kámen – žula či alternativně žula/čedič.

#### ***c) Odolnost a stabilita***

Odolnost a stability konstrukcí byla ověřena statickými a hydrotechnickými výpočty. Použitý lomový kámen musí odpovídat patřičným ustanovením a normám, zejména pak ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody, ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení, ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky, Technické požadavky, ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.

### ***B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení***

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

### ***B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání pod tlakem je možné zajistit odběrem z koryta toku. Odběr bude zajištěn čerpadlem. Aby bylo zabráněno poškození vysokotlakého čističe, je nutné čerpadlo vybavit externím vstupním filtrem. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

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

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území. Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází v intravilánu obce.

Zásobování vody se předpokládá dovážením v cisterně nebo kanystrech. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu, viz Povodňový plán obce.

#### Převádění vody

Řešení převádění vody je navrženo prostřednictvím příčných hrázek, které budou tvořeny jílovou těsnicí částí a opevněním směrem do vody. Pomocný profil pro kontrolu vodní stavu je navržen na konci úseku – na horním konci stavby na výtoku ze zakrytého profilu pod komunikací.

V tomto zakrytém profilu je uvažována šířka koryta 2,40 m, boční zdi jsou svislé, drsnost dna 0,035, drsnost zdí 0,023, výška zdí 0,79 m (nad touto výškou začíná klenba), podélný sklon 0,0182. Při uvedených parametrech vychází objemový průtok následující:

Výška hladiny [m]	Objemový průtok [m <sup>3</sup> /s]
0.10	0,14
0.15	0,28
0.20	0,47
0.25	0,70
0.30	0,96
0.35	1,25
0.40	1,57

Výše uvedené je nutné uvažovat jako přibližné hodnoty. Výpočty byly řešeny ustálené rovnoměrné proudění Chezyho rovnicí.

Hydrologická data jsou uvažována následující.

N-leté průtoky:

N-letost	1	2	5	10	20	50	100
Objemový průtok [m <sup>3</sup> /s]	1,40	1,96	3,12	4,13	5,31	7,12	8,72

Data byla zajištěna od ČHMU v roce 2014 pro DSP.

Z výše uvedeného vyplývá, že stavba bude v případě použití potrubí o průměru 0,50 m, sklonu 0,01, drsnosti 0,01 odolná proti průtokům do výše 0,49 m<sup>3</sup>/s. Ochranu na 0,49 m<sup>3</sup>/s považuje projektant za dostatečnou. Bude proto použito potrubí DN 500.

Stupně povodňové aktivity jsou navrženy v návrhu Povodňového plánu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

V případě SO 01 je uvažováno provádění prací z levého břehu a z koryta toku, kam je možné přistupovat z místních komunikací na začátku a konci SO 01.

V SO 02 budou práce prováděny převážně z pravého břehu, který je dobře přístupný z komunikace III. třídy. Mezi km 0,234 a 0,261 budou práce prováděny z levého břehu.

V SO 03 bude mezi km 0,274 a 0,320 je možné přistupovat z pravého břehu, které je v katastru nemovitostí veden jako ostatní plocha s využitím komunikace a je využíván k pojezdu. Mezi km 0,320 a 0,460 je možné přistupovat z obou břehů, avšak s ohledem na co nejmenší možné poškození komunikace na pravém břehu. Na levém břehu je možné využívat volný prostor, projektant však upozorňuje, že pozemek je při nepříznivých klimatických podmínkách podmáčený.

V širším okolí je severně od dotčené lokality omezen průjezd pod železničním viaduktem podjezdnou výškou 3,30 m. Z jižní strany nejsou ke státní komunikaci překážky. Přístupy mimo staveniště zhodnotí zhotovitel stavby v průběhu výběrového řízení.

Vyztužení přístupů projektant doporučuje ve formě sejmutí ornice v tl. cca 200 mm, uložení separační geotextilie min. 250 g/m<sup>2</sup>, geomříže, vrstvy 200 mm makadamu ds 70 mm a 100 mm štěrku fr. 32-63 mm, viz *D.4 – Vzorové příčné řezy*. Ornice bude umístěna mimo přístupové komunikace a po skončení stavebních prací umístěna zpět. Během stavby nesmí dojít ke znehodnocení ornice.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci stavby dojde k mýcení křovin a kácení, viz B.1 f). Stavbou nevznikají nové terénní úpravy. Stavba nevyužívá žádná biotechnická opatření.

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

### ***a) Vliv na životní prostředí***

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). Přebytková zemina z výkopů bude následně odvezena a skládkována. Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Po provedení rekonstrukcí nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Stavba respektuje stávající vodoteče. Vodních zdrojů a léčebných pramenů se nedotkne.

Trvalé přínosy pro životní prostředí – rekonstruované a lépe udržitelné koryto vodního toku, zvyšující se ochrana území, osob i majetku – značně převyšují jednorázová rizika i negativní dopady při jeho provádění. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí.

Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

### ***b) Vliv na přírodu a krajinu***

V rámci stavby dojde ke kácení, mýcení křovin a ořezu větví stromů, viz B.1 f). Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.**

V rámci projektové dokumentace nebylo zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA vyžadováno a provedeno.

**e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba bude prováděna v intravilánu a obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni. Konkrétně se jedná o omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Podél veřejně přístupných komunikací a prostranství je nutné zamezit nebezpečí pádu osob do výkopu pomocí hrazení. Výška mobilního hrazení/oplocení musí být min. 1,10 m.

**B.8 Zásady organizace výstavby****a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude vybaveno stavební buňkou a buňkou s WC, uspořádání je věcí zhotovitele.

Stavební materiál nebude během stavby ukládán na komunikacích nebo v blízkosti budov či tak, aby omezil okolí stavby. Výjimkou jsou pouze malé mezideponie kamene, které mohou být dočasně lokálně umístěny v manipulačním prostoru.

Přebytečný odpadní materiál – především nadbytečná zemina z výkopů s kameny ze stavby – bude likvidována dle zákona o odpadech, např. odvezena na nejbližší skládku. Stejně tak veškerý odpad jak ze stavby, tak odpad získaný pročištěním průtočného profilu toku v rámci lokálních úprav, budou zlikvidovány.

**b) Odvodnění staveniště**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební práce v blízkosti koryta toku v záplavovém území nivy, bude případné odvodnění zajištěno vhodným svahováním terénu. Odvodnění staveniště musí být provedeno tak, aby se zabránilo rýhové erozi a odnosu splavenin do koryta toku. V rámci zařízení staveniště nebudou zřizovány nové odvodňovací prvky. Detailněji bude odvodnění staveniště řešit stavebník dle svých možností a aktuální situaci na staveništi.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy, viz popis v B.6 a). Plochy dočasných záborů a pohyb mechanizace je patrný z přílohy C.3 - *Koordinační situační výkres*. Napojení na technickou infrastrukturu projektová dokumentace nepředpokládá.

**d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.

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

Kácení a demolice je popsáno v B.1 f). Projektová dokumentace předpokládá ochranu stromů v blízkosti provádění stavby, viz příloha C.6 - *Situace kácení a náhradních výsadeb*.

V rámci stavby je uvažována ochrana stromů v okolí stavby vypočítávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením a zhutněním půdy. V případě zásahu do kořenového systému stromu, který není určen ke kácení, budou výkopové práce probíhat ručně a poškozené kořeny budou zamazány ošetřujícím přípravkem s příměsí fungicidu. Odhalené kořeny budou obaleny PVC materiálem, aby nedocházelo k jejich vysychání. V případě výkopu u stromů nesmí být výkop odhalen déle než dva dny, aby nedošlo k vysychání kořenů.

Půda v ochranném pásmu musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhutnění, znečištění látkami poškozujícími rostliny nebo půdu. V krajních případech, kdy nelze zabránit dočasnému zatížení v prostoru ochranného pásma soustavným přecházením nebo provozem dopravních a



mechanizačních prostředků stavby, je nutné provést ochranná opatření dle ČSN 83 9061, zejména opatření vedoucí k ochraně kořenové zóny před zhutněním.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

**f) Maximální zábory pro staveniště**

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v příloze C.4 – *Pozemková mapa*.

**g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzit odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku



02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

#### ***h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Řešení deponií, mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uveden v podkapitole B.8  
 Bilance základních položek je orientačně předpokládána následující:

Zdivo z LK na MC	500 m <sup>3</sup>
Zdivo na sucho	200 m <sup>3</sup>
Kamenná rovinanina:	200 m <sup>3</sup>
Kamenný zához:	510 m <sup>3</sup>

#### ***i) Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku, stromy budou chráněny bedněním.

#### ***j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném	Ano

pásmu inženýrských sítí	
-------------------------	--

V průběhu projednávání stavby s investorem bylo rozhodnuto, že vzhledem k velikosti stavby bude určen koordinátor BPZP. Koordinátor musí být určen již při přípravě stavby (poznámka: koordinátor BOZP se neurčuje v případě stavby svépomocí, stavby bez nutnosti doručení o oznámení prací nebo staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení. Nutnost určení koordinátora pomíjí při splnění jedné z podmínek).

Protože je při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 dní, 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 celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (tedy 3750 NH), je zadavatel stavby v souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP.

Protože budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

#### ***k) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb***

Vzhledem k charakteru stavby, kterou je rekonstrukce břehového opevnění, nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

#### ***l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

V místě výjezdu vozidel na komunikaci bude místo výjezdu ve vzdálenosti 35 m až 80 m od výjezdu označeno dopravním značením A22 a E13 „Výjezd vozidel stavby“. Zúžení komunikace bude realizováno značením Z2 s trojicí výstražných světel typu 1, doplněno o C4a a C4b, doplněno o P7, P8 a ve vzdálenosti 50-70 m značení A15.

Uzavření komunikace bude provedeno pomocí dopravního značení Z2, B1 a E13 „Mimo vozidel stavby“. Dopravní značení bude v navazujících křižovatkách dle zákresu doplněno značkami Z2, IP 10a a IP 10b. Podrobněji řeší dopravní značení výkresové příloha C.5 - Dopravní situace 1 a 2 a D.9 - Podklad pro návrh DIO.

#### ***m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)***

Provádění stavby bude probíhat v málovodném období, za nízkých vodních stavů a s ohledem na jejich predikci.

#### ***n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčení obyvatelé předem informováni o zahájení stavby. Před zahájením prací bude ze strany investora zajištěno rozhodnutí o povolení kácení. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří – nutno řešit zejména provádění MP s ohledem na ochranu okolních nemovitostí.

Po vybourání původních konstrukcí a provedení výkopů dojde ke geodetickému vytyčení stavby. Při jakýchkoliv pochybnostech a správnosti vytyčení, např. výškovým nebo polohovým nesrovnalostem, které mohou vzniknout např. v důsledku pochybení v původním zaměření pro projektovou dokumentaci, nebo v důsledku skutečností, které nemohly nebo nebyly během zpracování projektové dokumentace brány v potaz, bude vytyčení konzultováno s TDI stavby nebo AD stavby.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a budou protokolárně předány majitelům.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Vyznačení obvodu stavby je uvedeno v příloze C.2 - Koordinační situační výkres.

Výkop u odhalených kořenů nesmí být odkrytý déle než 2 dny, aby nedošlo k vyschnutí kořenů.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část E - Dokladová část.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení. Ty jsou uvedeny v příloze této zprávy.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky,

výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.

Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů (mosty). Přístupy na stavbu v okolí stavby (mosty, podjezdy) musí zhotovitel zhodnotit s ohledem na možnosti vlastní mechanizace již při výběrovém řízení.

V případě přepravy vytěženého sedimentu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

PD předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Skládkování materiálu a zřizování mezideponií materiálu podél toku nebude tvořeno méně než 10,00 m od budov. Skládkování a zřizování mezideponií rovněž nesmí být provedeno v takové blízkosti hrany zdiva či výkopu, aby byla ohrožena jejich stabilita.

U zpětných zásypů je třeba dbát kvality provedení práce a volby kvalitního materiálu zejména v blízkosti komunikací a staveb.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované silnoproudé a jiné kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických

postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká. Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí. Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

### **Plán kontrolních prohlídek stavby**

Stavba: **Rekonstrukce Mandavy ve Starých Křečanech u č.p. 113**

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech, např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závisle na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně **2krát** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů, apod.), budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- vytyčení IS, ochrana
- ochrana stávajících dřevin
- použitý materiál

- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby: .....

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

### **Přílohy:**

Příloha 1 – Přehled právních předpisů