



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

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

Telefon: 246 082 015  
e-mail: [hgp@hgpartner.cz](mailto:hgp@hgpartner.cz)

Paré č.:

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Počet A4:	28
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	06/2021
Vypracoval:	Ing. Oldřich Stiller		Změna:	-
Akce: Mandava Dolní Křečany - ř. km 15,5 - 17,6 - projektová dokumentace			Stupeň:	DSJ
			Č. zakázky:	H-20/001
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			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>12</b>
<b>B.3</b>	<b>Body vyplývající z PD .....</b>	<b>14</b>

## B.1 Popis území stavby

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

#### Charakteristika území a stavebního pozemku:

Dotčený úsek toku se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Děčín v katastrálním území Dolní Křečany. Zájmová lokalita se rozprostírá v intravilánu místní části Dolních Křečany, která spadá pod město Rumburk. Dotčený úsek toku začíná v místě mostku v ulici Výtopní a končí hranicí katastrálního území u ulice Souběžná. Celková délka dotčeného úseku je cca 1 630 m.

Tok protéká relativně rozvolněnou zástavbou, z velké části zahradami podél rodinných nebo rekreačního domů, místy se přimyká ke komunikaci.

Koryto toku je převážně neopevněné, ve většině případů je původní opevnění značně narušeno, stav je místy havarijní, zdi trpí rozsáhlými poruchami, lokálně je koryto zaneseno. V části podél ulice Souběžná se nachází starý dřevěný jez.

#### Soulad navrhované stavby s charakterem území:

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, z hydrotechnických výpočtů, prostorových možností a inženýrské činnosti. Je dbáno na použití přírodních materiálů. Řešení proto lze označit za přírodě blízké. V rámci stavby bude použit v převážné většině lomový kámen. Tvarové řešení vychází z původního umístění opevnění a hydrotechnických výpočtů. Vzhledem k charakteru stavby je kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení bezpředmětná.

#### Dosavadní využití a zastavěnost území:

Předmětná lokalita se nachází v intravilánu města. Stavba se nachází v korytě toku, nové opevnění je navrženo převážně v místě původního opevnění, které bude vybouráno a nahrazeno.

### ***b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem***

Stavba je v souladu se záměry územního plánování, stavbou nedochází ke změně využití území.

### ***c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby***

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

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

Ke stavbě byl udělen souhlas se zásahem do VKP. Stavbou dochází k zásahu do pozemků pod ochranou ZPF, na stavbu bude vydán souhlas s trvalým odnětím na základě žádosti.

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

Podmínky dotčených orgánů včetně správců sítí a soukromých vlastníků jsou následující:

**Městský úřad Rumburk**

- Stavba nesmí být prováděna v době reprodukčního období od 1.3. do 30.6.
- práce nebudou realizovány v obdobích s možným kyslíkovým deficitem způsobeným malými průtoky vodního toku
- v případě nutnosti zajistí investor transfer vodních živočichů na vhodné náhradní stanoviště dle instrukcí orgánu ochrany přírody.
- Městu bude uhrazena cena za pokácené dřevo, dřevo bude odstraněno.
- Po realizaci bude svrchní vrstva výkopu na pozemcích města Rumburk překryta ornici v tl. 20 cm.
- Travnaté plochy budou osety travní směsí parkového složení.
- Povrch bude předán formou písemného předávacího protokolu pověřenému pracovníkovi Odboru komunálních věcí MěÚ Rumburk.
- Stromy náhradní výsadby budou protokolárně předány Odboru majetkovému MěÚ Rumburk po uběhnutí lhůty pro následnou péči (5 let).

**SJM Rýznar Roman a Rýznarová Eva:**

- komunikace bude udržována v čistotě.

**Hruška Jaroslav:**

- nesouhlasí s přístupem ke stavbě podél koryta, přístup možný podél domu z východní strany
- přístup uvést do původního stavu
- souhlasí s trvalým zábořem pouze po horní břehovou hranu
- před uzavřením kupní smlouvy dojde k vytyčení nové hranice v terénu.

**Krupková Denisa:**

- dřevní hmota bude ponechána na pozemku majitele, protokolárně bude předána majiteli ihned po pokácení.

**Spurná Alena:**

- obnova oplocení – dojde k obnově formou dřevěného oplocení
- posun oplocení – plot pod skluzem bude posunut k hranici pozemku
- obnovení branky, pod brankou cca 3 schody k hladině toku
- za kácené stromy náhradní výsadba: 1 ks Olivovník evropský (sazenice) na pozemek 118/1.

**Srba Pavel:**

- náhradní výsadba: 5 ks Smrk ztepilý (sazenice).

**SJM Srbovi:**

- obnova 2 ks zaústění drenáží do toku pod rybníkem
- obnova oplocení formou pletiva a ocelových sloupků.
- Odkup pozemků při ceně 600 Kč/m<sup>2</sup>.

**Šír Pavel**

- Zachování studánky včetně přívodů.

**Pajer Miloslav**

- Obnovit schodiště.

**Hrnčíř Luděk**

- Požadavek na obnovu lávky v rozsahu nosných prvků konstrukce a jejich založení
- Vytřídění dotčených dřevěných prachů, 50 % zachovat, 50 % odstranit
- Materiál z původní lávky bude ponechán na pozemku majitele.

**Cimrť Zdeněk**

- Nesouhlas s přístupem a deponováním materiálu na pozemku.

**Nezhyba Karel, Oláhová Miloslava**

- Obnova zdi u domu do úrovně zdi u mostku.

**Matušková Alena**

- Pokácet 2 ks jívky
- Opevnit břeh rovnatinou do výšky koruny přilehlé zdi pod nemovitostí
- Ohumusovat povrch dotčeného terénu v tl. 150 mm.

**Matula Tomáš**

- Technika bude přistupovat z opačného břehu, pozemky v majetku vlastníka budou bez pojezdu
- Dotčení pozemků majitele bude omezeno na dobu 3 měsíců.

**Miroslav Karas**

- Dojde k obnově zídky u náhonu
- Náhradní výsadba v počtu 16 ks, výška 2,00 m
- Pozemky nebudou dotčeny v období červenec a srpen.

**Kalistová Věra**

- Nesouhlas s odprodejem pozemku, požadují směnu
- Lávka u studánky bude sejmuta, prodloužena a osazena zpět.

**Lubomír Uzel**

- Nesouhlasí s dotčením nebo odprodejem pozemku – stavba proto dotčení pozemku p.č. 1349/2 KÚ Dolní Křečany vylučuje. Postavení dalšího vlastníka, Čistického Václava, ke stavbě je negativní. Vyjádření vlastníka Václava a Miloše Čistického nebylo zajištěno, protože dotčení parcely je vyloučeno nesouhlasem spoluvlastníka.

**Kopernický Miroslav:**

- Smýcení thůjí, náhradní výsadba bobkovištní
- Dotčení pozemku max. po dobu 2 měsíců.

**GridServices:**

- před zahájením stavby BUDE PROVEDENO vytyčení PZ, během stavby kontrola PZ
  - v ochranném pásmu STL plyn. zařízení (1 m na každou stranu) nebude prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu, veškeré základy budou umístěny mimo ochranné pásmo STL plynovodu
  - zařízení staveniště požadujeme umístit mimo ochranné pásmo STL plyn. zařízení a mimo bezpečnostní pásmo VTL plynovodu
  - v případě použití betonových panelů požadujeme jejich uložení kolmo na STL plyn. zařízení tak, aby byla váha těžké techniky co nejvíce roznesena
  - v případě odkrytí plyn. zařízení a jeho následného zasypu musí být splněno následující:
    - o plynárenské zařízení musí být podsypáno (0,1 m) a nadsypáno (0,2 m) těžkým pískem, ve výšce 0,3 m nad obrysem PZ musí být umístěna výstražná fólie
  - Betonová patka dřevěného sloupu se musí nacházet ve vzd. 0,5 m od hrany potrubí – nyní v PF 0,680 m (rezerva 0,18 m) – návrh podmínce vyhovuje
- vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.
- stavební činnost požadujeme provádět takovým způsobem, aby nedošlo k poškození či ohrožení provozu stávajícího plynárenského zařízení; nesmí být měněna jeho poloha a během stavby musí být plyn. zařízení řádně zabezpečeno a kontrolováno inspektorem PZ (bude sepsán protokol o kontrole), inspektor PZ bude kontrolovat též (provizorní/trvalé) zajištění plynovodu během stavby – opět bude sepsán protokol o kontrole a tato kontrola bude zanesena i do stavebního deníku

- při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu (OP) plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, které činí 1 m na každou stranu měřeno kolmo od osy plynovodu a přípojek. Veškeré stavební práce budou prováděny v OP výhradně ručním způsobem a musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek
- bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou
- pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami
- stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239
- neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek
- poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

***f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.***

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 místě byl rovněž pořízen stavebně-technický průzkum – kopané a bagrované sondy, jejichž výstup je zpracován ve formě samostatné přílohy v části D. V rámci pochůzek a průzkumu byla projektantem pořízena fotodokumentace. Řada informací dále vyplývá z informací poskytnutých vlastníky přilehlých, resp. dotčených pozemků.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření toku a okolního terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv firmou Geometra LT. K akci byla zajištěna aktuální řada Hydrologických dat.

***g) ochrana území podle jiných právních předpisů***

Území spadá do mezinárodně významné části přírody EECONET, Stavba se nachází na krasovém území Šluknovského výběžku. Část dotčených pozemků je pod ochranou ZPF, tok je VKP.

***h) 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.

***i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,***

Vliv stavby na okolní pozemky:

Stavbou dojde mj. k obnově ochrany okolních nemovitostí před negativními vlivy vodní eroze. Pracovní postup a konstrukce jsou navrženy tak, aby bylo riziko poškození okolních pozemků a nemovitostí minimální, případně aby bylo riziko úměrné oproti nákladnosti nebo proveditelnosti alternativních řešení.

Ochrana okolí

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. Obvod staveniště bude

označen v souladu s plánem BOZP, označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Výstražnou páskou bude označena část plochy, která by mohla být ohrožena prováděním prací, jako je např. kácení, manipulace s materiálem na deponiích a v blízkosti stavby. Označení staveniště by mělo být kontrolováno min. 1x denně. Zabezpečení proti přístupu 3. osob musí být také deponie materiálu a zařízení staveniště.

#### Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Odtokové poměry byly posouzeny hydrotechnickými výpočty. Závěrem hydrotechnických výpočtů je skutečnost, že stavbou nedochází ke zhoršení odtokových poměrů v území, dochází k výraznému navýšení kapacity toku. Odtokové poměry v okolí stavby budou nezměněny.

#### **j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Před stavbou bude provedeno kácení stromů, keřů a náletových porostů, které představují překážku v přístupu nebo jsou v kolizi se stavbou. Kácené stromy, druh, majitele, parametry aj. definuje příloha C.6 - Situace kácení a náhradní výsadby. Bourány budou původní zdi, odstranění nevyhovující dlažby na sucho. Dojde k lokálnímu odstranění sedimentu.

#### Postup při kácení

Stromy se odvětví, pařezy budou vytaženy, vzniklé jámy zasypány. Větvě a pařezy budou převezeny na skládku.

V závislosti na rozdílné průměry, výšky a umístění kácených stromů budou voleny různé způsoby kácení (volné, směrové, postupné). Způsoby kácení jednotlivých stromů jsou uvedeny v tabulkách v příloze C.6 – Situace kácení a náhradní výsadby.

#### Nakládání s dřevní hmotou:

U stromů na pozemcích Povodí Ohře, státní podnik, budou stromy zhotovitelem pokáceny, dřevní hmota přesunuta na zařízení staveniště. Na zařízení staveniště dřevní hmotu zhotovitel odkoupí a dále s ní bude nakládat dle vlastních potřeb. Kácení, přesun a odkup dřevní hmoty je součástí soupisu prací.

U stromů v majetku města (na městských pozemcích) budou stromy zhotovitelem pokáceny, přesunuty na zařízení staveniště. Na zařízení staveniště zhotovitel stavby dřevní hmotu odkoupí. Odkup dřevní hmoty bude řešen zvláštním financováním, a tedy tento odkup není součástí soupisu prací. Zhotovitel s dřevní hmotou naloží dle vlastních potřeb. Nacenění bude provedeno v souladu s vyjádřením města dle platného ceníku města Rumburk. Ceník je následující:

Tvrdé listnaté (buk, dub, habr, jasan, javor, akát)	600 Kč bez DPH/prm
Bříza	550 Kč bez DPH/prm
Měkké (jehličnany a všechny ostatní listnaté stromy)	500 Kč bez DPH/prm

U soukromých vlastníků bude s dřevní hmotou nakládáno dle jejich vyjádření a dle popisu v příloze Situace kácení a náhradní výsadby. Ve většině případů bude dřevo ponecháno na pozemku vlastníka. Dřevní hmota ze stromů vlastníků, který nepožadovali ponechání dřevní hmoty k vlastnímu využití, bude přesunuta na zařízení staveniště. Na zařízení staveniště zhotovitel dřevní hmotu odkoupí. Tento odkup je součástí soupisu prací. Dále bude s dřevní hmotou objednatel nakládat dle vlastních potřeb.

#### Mýcení křovin

Křoviny v kolizi s výkopem nebo navrženými konstrukcemi (zeď, geosyntetika) budou štěpkovány, štěpka bude odvezena a umístěna na skládku. Rozsah mýcení je patrný z přílohy Situace kácení a náhradní výsadby.



## Náhradní výsadba

### *Vlastníci*

Náhradní výsadba u soukromých vlastníků je zakreslena v příloze C.6 - Situace kácení a náhradní výsadby. Vysazovány budou kontejnerované sazenice, výška min. 0,60 m. Na pozemku ve vlastnictví Miroslava Karase budou vysazeny sazenice výšky 2,00 m. Na pozemku Miroslava Koprnického budou vysazeny sazenice výšky 0,50 m.

### *Povodí Ohře, Město Rumburk*

Bude vysazen 1 ks stromu za 1 ks káceného stromu za všechny stromy na stavbě nad průměr 27 cm (obvod 80 cm). Pozemek k umístění stromů bude definován v součinnosti s provozem objednatele a MěÚ Rumburk. Bylo dohodnuto, že následná péče náhradní výsadby bude uvažována po dobu 5 let, po této lhůtě budou dřeviny protokolárně předány Odboru majetkovému MěÚ Rumburk. Následná péče bude zajištěna provozem objednatele.

Celkem bude vysazeno 94 ks stromů. Specifikací náhradní výsadby včetně seznamu navržených druhů dřevin se zabývá příloha C.7 – Náhradní výsadba.

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

Zábery na zemědělské půdě vzniknou na několika pozemcích, a to dočasné a trvalé. Dočasné zábery nepřesáhnou dobu jednoho roku. V rámci stavby nedojde k žádnému záboru pozemku určeného k plnění funkce lesa.

Jedná se o stavbu ve veřejném zájmu, jejímž hlavním účelem je ochrana před povodněmi (nebudou stanoveny odvody za trvalý zábor půdy, viz § 11a zákona o ochraně ZPF). Dále dle ustanovení § 9 odst. 2. písm. C) zákona, není třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k trvalému odnětí půdy ze ZPF pro stavbu, neboť se jedná o obnovu přirozeného a přírodě blízkého koryta vodního toku.

Přehled záborů pozemků a jejich ochrana je přehledně zpracována v tabulce v odstavci B.1, bod n).

### ***l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě***

#### Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup na stavbu je uvažován z obecních komunikací a ze silnice III. třídy č. 2657 Starokřečanská. Nosnost mostů a komunikací byla komunikována s majiteli a správcí, městem Rumburk byla sdělena nosnost mostků, lávek a komunikací. Nosnost se pohybuje okolo 20 tun, s ulicí Slévačská je provoz omezen na hmotnost 3,50 tun. Konkrétní hodnoty nosností jsou uvedeny v koordinačním situačním výkrese. Přístup je uvažován dle zakreslených manipulačních pruhů v koordinačním situačním výkrese. Přístup je řešen ve vazbě na podmínky vlastníků, v řadě případů je uvažován pohyb korytem toku.

#### Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem (200 bar) 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.



### Bezbariérový přístup k navrhované stavbě

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

### Zařízení staveniště a deponie

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště, tj. na pozemcích: 1340/1, 1348, 2, 26/1 a 51.

Po dohodě s městem není možné využít předpokládané pozemky pč. 114, 122/1, 54 a st. 66 z důvodu pronájmu pozemků.

V místě zařízení staveniště jsou uvažovány stavební buňky a buňka s WC.

### Skladba provizorní komunikace panelové

Panelové komunikace jsou navrženy v prostoru křížení ochranného pásma inženýrských sítí, u nichž by pojezd mohl způsobit poškození. Vyztužení přístupu bude zajištěno separační geotextilií 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.

### Skladba provizorní komunikace štěrkové

V rámci vyztužení přístupu bude nejprve odstraněno 200 mm ornice, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Na odhalenou zeminu bude uložena monolitická geomříž, na ni separační geotextilie min. 250 g/m<sup>2</sup>. Na separační geotextilii bude provedena vrstva štěrkodrti fr. 32-63 tl. 200 mm a na líc prosívka fr. 0-32 tloušťky 100 mm.

### Vyztužení ploch zařízení staveniště

U zařízení staveniště je navrženo vyztužení ½ plochy separační geotextilií, geomříží, makadamem a štěrkodrtí.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta štěrkodrt'. Geotextilie 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 zhuštěný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Štěrkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S Geotextilií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

Uvedené způsoby vyztužení jsou návrhem, konkrétní řešení přístupu a prostoru zařízení staveniště může zhotovitel řešit dle svých možností a zvyklostí, avšak v souladu s vyjádřením dotčených orgánů a subjektů (ochrana sítí, ochrana soukromých zahrad).

### ***m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

#### Věcné a časové vazby stavby:

Nejsou známy žádné věcné a časové vazby stavby. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů. Stavba nesmí být prováděna v době reprodukčního období od 1.3. do 30.6.

**Předpoklad provádění prací:**

2023-2024. Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 12 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem – Povodím Ohře, státní podnik.

**Související investice:**

Jako související stavbu lze vnímat rekonstrukci mostku č.5 (značení dle MěÚ Rumburk), kterou bude realizovat město Rumburk. Plánovaná rekonstrukce bude probíhat v termínu 08/2020 – 11/2020.

Současně jsou vypracovávány prováděcí projektové dokumentace na opravu a rekonstrukci Mandavy ve Starých Křečanech – na úsek je navázáno na hranici katastrální území Dolní Křečany – Staré Křečany. S projektantem navazující stavby bylo komunikováno, stavby budou vzájemně navazovat typem opevnění kamenná rovinanina – kamenný zához. Další související investice nejsou známy.

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

Stavba svým řešením zasahuje na následující pozemky.

Č. parcely	Kat. území	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana /CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
Pozemky investora						
2031/1	Dolní Křečany	13634	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
90/2	Dolní Křečany	51	vodní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
Levý břeh						
1909	Dolní Křečany	119	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1348	Dolní Křečany	212	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1910/1	Dolní Křečany	3059	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1353	Dolní Křečany	1801	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1349/1	Dolní Křečany	47252	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
630/4	Dolní Křečany	693	trvalý travní porost	ZPF	Koprnický Miroslav, V Cihelně 566, Liberec XXIII-Doubí, 46312 Liberec	-
47	Dolní Křečany	90	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
46	Dolní Křečany	162	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
44	Dolní Křečany	1997	zahrada	ZPF	Tluchoř Miroslav, Potoční 191/2, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
555	Dolní Křečany	2122	ostatní plocha	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1920	Dolní Křečany	3417	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
2031/9	Dolní Křečany	38	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
57/2	Dolní Křečany	77	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
2031/10	Dolní Křečany	243	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1922/1	Dolní Křečany	1932	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
74	Dolní Křečany	67	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
73	Dolní Křečany	324	ostatní plocha	-	Kalistová Věra, Potoční 138/9, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
89	Dolní Křečany	791	trvalý travní porost	ZPF	Kalistová Věra, Potoční 138/9, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
1920	Dolní Křečany	3417	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
113	Dolní Křečany	216	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-

114	Dolní Křečany	1429	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
128	Dolní Křečany	2551	trvalý travní porost	ZPF	Karas Miroslav PhDr., Vyšehradská 414/6, Nové Město, 12800 Praha 2	-
2033/2	Dolní Křečany	224	vodní plocha	-	Karas Miroslav PhDr., Vyšehradská 414/6, Nové Město, 12800 Praha 2	-
127	Dolní Křečany	684	zahradka	ZPF	Hruška Jaroslav, Potoční 134/18, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
125/1	Dolní Křečany	1078	trvalý travní porost	ZPF	Hruška Jaroslav, Potoční 134/18, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
125/2	Dolní Křečany	118	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
122/1	Dolní Křečany	2530	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
122/2	Dolní Křečany	312	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
Pravý břeh						
1340/1	Dolní Křečany	1029	trvalý travní porost	ZPF	SJM Sychrovský Miroslav a Sychrovská Pavlína, Slévačská 391/13, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
1340/4	Dolní Křečany	313	trvalý travní porost	ZPF	Pajer Miloslav, Slévačská 400/10, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
1354	Dolní Křečany	791	zahradka	ZPF	Pajer Miloslav, Slévačská 400/10, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
1356/1	Dolní Křečany	336	trvalý travní porost	ZPF	SJM Novák Michal a Nováková Šárka, Slévačská 401/12, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
1356/2	Dolní Křečany	223	ostatní plocha	-	SJM Novák Michal a Nováková Šárka, Slévačská 401/12, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
1357	Dolní Křečany	508	zahradka	ZPF	Hrnčíř Luděk Ing., Nováková 1555/32, Rumburk 1, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
st. 133	Dolní Křečany	205	zastavěná plocha a nádvoří	-	Biháryová Margita, Tylova 409/22, 40004 Trmice Makula Gustav, Revoluční 242, 47107 Žandov Makula Jozef, Pionýrů 1062/1, Střekov, 40003 Ústí nad Labem Makula Julius, Dr. Horákové 625/3, Krásné Březno, 40007 Ústí nad Labem	-
st. 132	Dolní Křečany	90	zastavěná plocha a nádvoří	-	Matušková Alena, Kosmonautů 482/16, Bukov, 40001 Ústí nad Labem	-
1359	Dolní Křečany	647	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1361	Dolní Křečany	306	trvalý travní porost	ZPF	SJM Rýznar Roman a Rýznarová Eva, Rýznar Roman, Lipová 1215/16, Rumburk 1, 40801 Rumburk, Rýznarová Eva, Lipová 1155/14, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
st. 6	Dolní Křečany	252	zastavěná plocha a nádvoří	-	SJM Rýznar Roman a Rýznarová Eva, Rýznar Roman, Lipová 1215/16, Rumburk 1, 40801 Rumburk, Rýznarová Eva, Lipová 1155/14, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
2	Dolní Křečany	2925	trvalý travní porost	ZPF	SJM Rýznar Roman a Rýznarová Eva, Rýznar Roman, Lipová 1215/16, Rumburk 1, 40801 Rumburk, Rýznarová Eva, Lipová 1155/14, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
5	Dolní Křečany	558	zahradka	ZPF	Cimrt Zdeněk, č. p. 436, 40761 Staré Křečany	-
6	Dolní Křečany	114	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1886/2	Dolní Křečany	3615	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
26/1	Dolní Křečany	971	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1917/1	Dolní Křečany	2083	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
48/1	Dolní Křečany	124	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
48/2	Dolní Křečany	278	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
49/2	Dolní Křečany	87	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
54	Dolní Křečany	1029	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
49/1	Dolní Křečany	93	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
55/2	Dolní Křečany	1286	zahradka	ZPF	Baloun Jaroslav, Třída 9. května 847/19, Rumburk 1, 40801 Rumburk, Baloun Pavel, Šluknovská 184/38, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk, Janíček Václav, Potoční 166/4, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk, Pehelová Karolina, Konojedská 250, Úštěk-Českolipské Předměstí, 41145 Úštěk	Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu, Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti, Nařízení exekuce - Baloun Pavel, Rozhodnutí o úpadku (§ 136 odst. 1 insolvenčního zákona) - Baloun Jaroslav
st. 37	Dolní Křečany	512	zastavěná plocha a nádvoří	-	Baloun Jaroslav, Třída 9. května 847/19, Rumburk 1, 40801 Rumburk, Baloun Pavel, Šluknovská 184/38, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk, Janíček Václav, Potoční 166/4, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk, Pehelová Karolina, Konojedská 250, Úštěk-Českolipské Předměstí, 41145 Úštěk	Zástavní právo exekutorské podle § 69a exekučního řádu, Exekuční příkaz k prodeji nemovitosti, Nařízení exekuce - Baloun Pavel, Rozhodnutí o úpadku (§ 136 odst. 1 insolvenčního zákona) - Baloun

						Jaroslav
1919	Dolní Křečany	67	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
61	Dolní Křečany	264	trvalý travní porost	ZPF	Nezhyba Karel, Jasminová 238, Maršov, 41742 Krupka, Nezhyba Karel, Jasminová 238, Maršov, 41742 Krupka	Zástavní právo smluvní
st. 35	Dolní Křečany	127	zastavěná plocha a nádvoří	-	Nezhyba Karel, Jasminová 238, Maršov, 41742 Krupka, Nezhyba Karel, Jasminová 238, Maršov, 41742 Krupka	Zástavní právo smluvní
2031/8	Dolní Křečany	34	ostatní plocha	-	Nezhyba Karel, Jasminová 238, Maršov, 41742 Krupka, Nezhyba Karel, Jasminová 238, Maršov, 41742 Krupka	Zástavní právo smluvní
2031/13	Dolní Křečany	110	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
66/1	Dolní Křečany	1399	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
72	Dolní Křečany	181	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1639/3	Dolní Křečany	2211	trvalý travní porost	ZPF	Vyhnánek Martin, Starokřečanská 93/28, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zástavní právo smluvní
1642	Dolní Křečany	2564	trvalý travní porost	ZPF	Šír Pavel, Stříbrského 682/16, Háje, 14900 Praha	-
90/1	Dolní Křečany	516	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
109	Dolní Křečany	1746	trvalý travní porost	ZPF	Matula Tomáš, Souběžná 128/5, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zákaz zcizení, Zástavní právo smluvní
111	Dolní Křečany	380	zahrada	ZPF	Matula Tomáš, Souběžná 128/5, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	Zákaz zcizení, Zástavní právo smluvní
1807	Dolní Křečany	3335	trvalý travní porost	ZPF	Srba Pavel, Starokřečanská 101/38, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk, SJM Srba Josef a Srbová Emilie, Starokřečanská 101/38, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
117	Dolní Křečany	1929	trvalý travní porost	ZPF	Srba Pavel, Starokřečanská 101/38, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk, SJM Srba Josef a Srbová Emilie, Starokřečanská 101/38, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
118/2	Dolní Křečany	210	trvalý travní porost	ZPF	Spurná Alena, Starokřečanská 117/42, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
118/1	Dolní Křečany	451	trvalý travní porost	ZPF	Spurná Alena, Starokřečanská 117/42, Rumburk 3-Dolní Křečany, 40801 Rumburk	-
1860	Dolní Křečany	450	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
119	Dolní Křečany	1330	trvalý travní porost	ZPF	ČR, právo hospodařit Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	-
120	Dolní Křečany	2715	trvalý travní porost	ZPF	ČR, právo hospodařit Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	-
Zařízení staveníště						
1348	Dolní Křečany	212	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
1910/1	Dolní Křečany	3059	ostatní plocha	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
2	Dolní Křečany	2925	trvalý travní porost	ZPF	SJM Rýznar Roman a Rýznarová Eva, Rýznar Roman, Lipová 1215/16, Rumburk 1, 40801 Rumburk, Rýznarová Eva, Lipová 1155/14, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
26/1	Dolní Křečany	971	trvalý travní porost	ZPF	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-
St. 51	Dolní Křečany	555	zastavěná plocha a nádvoří	-	Město Rumburk, Třída 9. května 1366/48, Rumburk 1, 40801 Rumburk	-

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

## B.2 Celkový popis stavby

### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Stavební řešení bylo navrženo na základě geodetického zaměření lokality v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Stavba dbá na návrh ekonomického a přírodě blízkého řešení. Většina úseků je řešena opevněním ve formě lichoběžníkového profilu opevněného kamenným záhozem a kamennou rovnaninou. V případě blízkosti komunikací, objektů nebo v případě stísněných podmínek bude tok opevněn ve formě zdiva z lomového kamene na MC. Dno bude stabilizováno příčnými prahy.

Použit bude materiál odpovídající původnímu kamennému materiálu, tedy kámen vhodný pro vodní stavby. V rámci stavby je navrženo v maximální možné míře zlepšení odtokových poměrů formou zkapacitnění toku.

Součástí stavby je nahrazení stávajícího jezu u nefunkčního zazemněného náhonu zdrsňeným skluzem. Vzdouvací funkcí bude namísto jezu plnit nově navržený stupeň.

#### **a) účel užívání stavby**

Účelem stavby je odstranění povodňových škod ve formě poškozených zdí a břehových nátrží a související ochrana okolních pozemků a nemovitostí před poškozením a pokračujícími negativními vlivy vodní eroze. Stavbou rovněž dojde ke zlepšení hydraulických poměrů v korytě toku a odtokových poměrů v lokalitě.

#### **b) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je řešena jako trvalá.

#### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Nejsou známy výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Přehled podmínek a požadavků dotčených subjektů bude uveden v kapitole B.1 e).

#### **e) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

#### **f) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Výměry základních jednotek jsou následující:

Kamenná rovnanina	2000 m <sup>3</sup>
Kamenný zához	1100 m <sup>3</sup>
Zed' na MC	400 m <sup>3</sup>
Železobetonová pata zdi	50 m <sup>3</sup>

Hodnoty jsou orientační. Další parametry stavby jsou podrobně vypočteny v části F – Soupis prací.



**g) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Potřeby a spotřeby médií a hmot je předmětem části F – Soupis prací. Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

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, například ve formě zásypů. Přebytečná zemina z výkopů bude následně odvezena a zpracována podle zákona o odpadech.

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 produkováných 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

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

Předpokládaný termín provádění stavby, věcné a časové vazby a související investice popisuje kapitola B.1, bod m).

**Přípravné práce**

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.

### Stavební práce

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.

### Fázování výstavby

Během výstavby je nutno provádět stavbu po úsecích tak, aby nedošlo uzavírkou komunikace ke znemožnění přístupu k nemovitostem.

### Dokončovací práce

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

#### **i) Orientační náklady stavby**

Náklady stavby jsou podrobně řešeny v části *F – Soupis prací*.

### **B.3 Body vyplývající z PD**

#### **a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

V rámci dodavatelské dokumentace budou zpracovány podrobné výrobní výkresy pro určení tvaru, opracování a jakosti materiálu konstrukčních prvků. Součástí budou svary (typ a průřez), výpis dílců, počet dílců a čísla položek, jejich hmotnosti apod.

#### **b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

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 pásmu inženýrských sítí	Ano

Protože je na staveništi předpokládáno provádění prací více zhotoviteli, je nutné v souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. zajistit činnost koordinátora BOZP. 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. Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby).

Koordinátor BOZP musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na PD pro stavební řízení, může a nemusí být totožný s koordinátorem při realizaci stavby (viz § 14 zákona 309/2006 Sb.).

V souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. - protože je při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 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 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 v souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

### ***c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb***

Stavbou dochází k provádění prací v ochranných a bezpečnostních pásmech inženýrských sítí. V rozsahu staveniště se nachází následující 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 svislého průmětu IS)
- nadzemní vedení vysokého napětí ČEZ Distribuce, a.s. (OP 10,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- nadzemní mikrovlnný spoj (MW) Vodafone Czech republic, a.s.
- podzemní vedení vodovodu SČVK, a.s. (OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN < 500 OP 2,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN > 500)
- podzemní vedení sdělovacího vedení CETIN, a.s. (OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- nadzemní vedení sdělovacího vedení CETIN, a.s. (OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- podzemní vedení plynovodu STL RWE GasNet, s.r.o. (OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)

#### Zákres sítí:

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.2 - *Koordinační situační výkres*. V rámci zpracování projektové dokumentace byly sítě v terénu vytyčeny správci sítí. Vedení sítí je nutné před zahájením stavby opět vytyčit.

#### Obecná pravidla:

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 staveniště. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započetím je nutno kontaktovat příslušného technika.

Řešení konkrétních střetů je uvedeno v Technické zprávě.

### ***d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.***

Projektant upozorňuje na stísněné podmínky pro přístup do koryta. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek - výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

## **e) ochrana životního prostředí při výstavbě**

### Ochrana půdy a vod

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. 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.

### Ochrana vegetace:

V rámci stavby je uvažována ochrana stromů v okolí stavby vypolštářovaným 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.

Rozsah ochrany stromů vyplývá z přílohy C.6 – Situace kácení a náhradní výsadba a z přílohy D.2 – Podrobná situace stavby.

### 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.

Stavba částečně zasahuje do zóny zvýšené péče o krajinu (EECONET), Stavba se nachází na krasovém území Šluknovského výběžku. Dle nálezové databáze se v oblasti vyskytují kriticky ohrožené druhy ptactva např. Luňák červený (*Milvus milvus*), který hnízdí v období dubna a června.

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.

### Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

## Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

**Stavba: Mandava Dolní Křečany – ř. km 15,5 – 17,6**

(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 závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou svolávány a řešeny operativně dle průběhu stavby a potřeb objednatelem stavby. 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
- zajištění průjezdnosti místní komunikace (mimo vyloučený úsek)
- zachování přístupu do všech nemovitostí
- převedení vody
- použitý materiál
- základové spáry konstrukcí
- tvar navržených konstrukcí
- 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.

## Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Přehled závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vztahujících se ke stavbě v posledním platném znění:

### **Zákony**

1. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
2. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
3. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
4. Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
5. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
7. Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
8. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
9. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
10. Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
11. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
12. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách
16. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
17. Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
18. Zákon č. 309/2006 Sb. – zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění novel.
19. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
20. Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
21. Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
22. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

### **Nařízení vlády**

23. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
25. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
26. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
27. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

### **Vyhlášky**

28. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
29. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,

30. Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
31. Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
32. Vyhláška č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
33. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
34. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
35. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
36. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
37. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla
38. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
39. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
40. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
41. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
42. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
43. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
44. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
45. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
46. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
47. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
48. Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
49. Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích),



**Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:  
ČSN česká technická norma**

50. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
51. ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.
52. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
53. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
54. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
56. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
57. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
58. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictví.
59. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
60. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
61. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
62. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
63. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 64.
65. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
66. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
67. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
68. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
69. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
70. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
71. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
72. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
73. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárskych prác.
74. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
75. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
76. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu
77. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku
78. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
79. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
80. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
81. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
82. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
83. ČSN 73 1324 Stanovení ohrusnosti betonu.
84. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
85. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
86. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
87. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
88. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
89. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
90. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
91. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 92.

93. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
94. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
95. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
96. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
97. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
98. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
99. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
100. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
101. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
102. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
103. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
104. ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

### **ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN**

105. ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
106. ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
107. ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
108. ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
109. ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
110. ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
111. ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
112. ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
113. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
114. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
115. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
116. ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
117. ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
118. ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
119. ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
120. ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
121. ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
122. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
123. ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
124. ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
125. ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
126. ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
127. ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
128. ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavebách, základech a opěrných konstrukcích
129. ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
130. ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi



### **TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství**

- 131. TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
- 132. TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
- 133. TNV 75 2931 Povodňové plány
- 134. TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
- 135. TNV 75 2102 Úpravy potoků
- 136. TNV 75 2103 Úpravy řek

### **Cizí normy**

- 137. DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.

### **ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN**

### **ČSN IEC převzatá mezinárodní norma**