



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Telefon: 246 082 015
e-mail: hgp@hgpartner.cz

Paré č.:	
Datum:	12/2022
Č. zakázky:	H22-015
Změna:	-
Stupeň:	DSP/DPS
Část:	B
Měřítko:	Č. přílohy:
-	B

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák
Vypracoval:	Ing. Štěpán Krátký
Akce: Opevnění Bobřího potoka Verneřice u hasičárny, ř. km 23,480 - 23,746	
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby	7
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
B.4	Dopravní řešení.....	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	13
B.8	Zásady organizace výstavby	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	17

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 Verneřice. Zájmová lokalita se rozprostírá v intravilánu města Verneřice. Řešený úsek se nachází mezi mosty v místě křížení s ulicí Okružní.

Tok ve výrazné části lemuje místní komunikaci v ulici Okružní, místy se od komunikace odklání a protéká mezi domy.

Stávající zdi jsou za hranicí životnosti, lokálně je opevnění zborcené. Břehy jsou v současnosti opevněné zdmi z lomového kamene ukládaného na cementovou maltu. Spojovací materiál ve velká části chybí. Dno je přírodní. Na začátku úseku v blízkosti křížení s mostem je skluz.

Šířka koryta se po délce toku mění, ve vztahu ke 100letému objemovému průtoku je tok ve stávajícím stavu kapacitní.

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, mj. vzhledem k umístění v CHKO a historickému rázu místa stavby. Řešení lze označit za přírodě blízké a citlivé vzhledem k lokalitě. Tvarové řešení vychází z původního umístění opevnění a technických podmínek stavby.

Dosavadní využití a zastavěnost území:

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

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

Pro stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí nebo územní souhlas.

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. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Výjimka nebyla vydána.

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

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

SČVK:

- Zahájení prací bude oznámeno 15 dní předem písemně nebo emailem včetně kontaktů na stavební dozor a zhotovitele stavby.
- Před započítím prací bude provedeno vytýčení skutečného umístění zařízení
- V oblasti křížení (v ochranném pásmu) bude proveden otevřený výkop ruční metodou se zvýšenou opatrností
- Při realizaci bude dodrženo ČSN 736 005, bude respektováno ochranné pásmo vodovodního řadu a kanalizační stoky dle zákona č. 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
- Požadováno přizvání ke každé činnosti v ochranném pásmu provozované zařízení

GasNet:

- Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení PZ.
- Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 700 03, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou
- Odkrytá PZ budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti jejich poškození
- Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na PZ, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
- Bude zachována hloubka uložení PZ
- Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, to vše v souladu s předpisem

CETIN:

- Před záhozem a při každé kolizi stavby s naším vedením, požadujeme přizvat k jeho kontrole (pana Davida Mrnku, tel.: 720034270). O provedené kontrole bude naším pracovníkem proveden zápis do stavebního deníku, který bude kontrolován při kolaudačním řízení.; a

ČEZ:

- V předstihu, bude kab. vedení NN vytýčeno.
- V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činnostmi a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu

ČRS:

- Stavební práce nebudou probíhat od začátku října do konce února
- Stavba bude probíhat aby nedocházelo k zakalování vodního toku a vyplavování cementových směsí
- 3 týdny před zahájením bude sekretariátu ČRS oznámena stavba z důvodu odlovu rybí osádky
- požadováno zachování přirozených výmolů v místech, kde není narušena stabilita zdí, dále požadováno ponechání solitérních kamenů ve zvodnělé části

CHKO:

- během stavby bude účinným způsobem minimalizováno zakalení toku a zabráněno vyplavování dráždivých látek (cement, vápno, plastifikátory apod.) ze stavby do toku,
- Práce budou prováděny s maximální šetrností k přírodnímu prostředí
- nebudou zasypávány výmoly ve dně Bobřího potoka (IDVT 10100185), bezprostředně nesouvisející se stavbou,
- Agentura bude písemně informována o termínu realizace akce min. 10 dní před zahájením prací a neprodleně po jejím skončení

- na veškeré kamenné konstrukce a opevnění bude použit kámen z lomů v Českém středohoří

Město Verneřice:

- Z technických důvodů není možné dle žádosti města Verneřic nekácet vrbu na poz. p.č. 2054/46. V rámci vyjádření k PD městem Verneřice bylo požádáno o náhradní výsadbu 1 ks Jedle Delavayova (výška 2-2,5 m na p.p. 2054/4 k.ú. Verneřice (park na náměstí) na místo pokácené vrby.

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

V rámci projekční přípravy byly na lokalitě provedeny průzkumné práce zahrnující terénní průzkum několika pochůzkami projektanta a hloubené sondy. Účelem bylo prověření základové spáry navržených konstrukcí, prověření založení nemovitostí a ověření parametrů stávajícího opevnění. Z provedených průzkumů nevyplývají nestandardní podmínky pro zakládání konstrukcí. Výstupům z průzkumných prací je věnována vlastní příloha PD.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření území v rámci projekčních prací v roce 2022 v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Dále byly provedeny vytyčení inženýrských sítí, které jsou v blízkosti řešeného úseku. Vytyčeny byly sítě sdělovacího vedení (CETIN), plynovodní potrubí (GasNet), potrubí vodovodu a kanalizace (SČVK) a vedení elektrického napětí NN (ČEZ).

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Část pozemků je pod ochranou ZPF, vodní tok je VKP. Lokalita se nachází v IV. zóně CHKO České středohoří. Vodní tok je součástí lokálního biokoridoru LBK 39 Niva Bobřího potoka. Další ochrana území není známa.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Stavba je v aktivní zóně záplavového území toku Bobří potok.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Provádění prací je navrženo tak, aby bylo riziko poškození nemovitostí maximálně zmírněno. Dlouhodobé přínosy v podobě stabilního a kapacitního koryta převyšují dočasné negativní vlivy. Dočasné vlivy v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 d.

Ochrana okolí

Pohyb stavby bude minimalizován na manipulační prostor v těsném okolí stavby, další zatravněné plochy a dřeviny nebudou stavbou zatíženy. Kácení a mýcení je navrženo jako maximální nutné. V rámci stavby bude provedena ochrana stromu na poz. p.č. 146/1 bedněním.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby. Srážková voda bude i nadále odváděna do vodního toku povrchově a skrz konstrukci zdi drenáží.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace

Stavbou nedochází k asanacím.

Požadavky na demolice

V rámci stavby bude vybouráno stávající opevnění toku, povětšinou z lomového kamene. Dále dojde vzhledem k bezpečnosti provádění demolici přístavku u č.p. 227 na poz. p.č. 162.

Kácení dřevin

Před stavbou bude provedeno kácení stromů, vymýcení keřů, náletových porostů a trhání pařezů, které jsou v kolizi s konstrukcemi a zemními pracemi nezbytnými pro provedení stavby. Přehled kácených stromů viz. příloha C.4 Situace kácení.

Postup při kácení

Stromy se odvětví, pařezy budou vytaženy, vzniklé jámy zasypány. Větvě a pařezy budou převezeny na skládku. V přírodním oblouku v dolní části úpravy bude část pařezů po kácení ponechána v terénu.

Nakládání s dřevní hmotou:

Dřevní hmota, kterou vlastníci požadují ponechat, bude předána po pokácení dřevin vlastníkům.

Ze zařízení staveniště stavebník zajistí přesun hmoty dle vlastních potřeb nejpozději do termínu dokončení stavby. Odvoz a likvidaci dřeva zajišťuje stavebník.

Mýcení křovin

Křoviny v kolizi s výkopem nebo navrženými konstrukcemi budou štěpkovány, štěpka bude odvezena na skládku, kde bude skládkována. Rozsah mýcení je patrný z přílohy C.4 Situace kácení.

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

Stavbou dochází k dočasným záborům pozemků pod ochranou ZPF. Přehled dotčených pozemků a jejich ochrany je v části B.1 n). Odvozy za trvale odňatou půdu se nestanoví, jelikož se jedná o odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro stavbu ve veřejném zájmu jejímž hlavním účelem je ochrana před povodněmi dle § 11a odst. 1 písm. i) zákona č. 334/1992 Sb. Rozsah záborů je v příloze Pozemková mapa.

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

Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba neřeší napojení na dopravní infrastrukturu, dopravní napojení okolí se stavbou nemění. Dočasné napojení na dopravní infrastrukturu řeší B.8 c.

Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

PD nepředpokládá napojení na technickou infrastrukturu. Zásobování vodou pro otryskání bude řešeno z koryta toku, elektrická energie bude zajištěna pomocí generátorů. Záměsová voda, voda na přípravu spárovací směsi, na přípravu betonu a další vody, na které jsou kladeny požadavky prostřednictvím platné legislativy, ČSN (ČSN EN 206-1, ČSN EN 1008) a TKP, bude na stavenišť dopravována např. v barelech.

Trvalé napojení na technickou infrastrukturu není součástí stavby.

Možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Bezbariérový přístup není vzhledem k charakteru stavby předmětný.

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

Dle vyjádření ČRS nesmí stavba probíhat od začátku října do konce února. Dle vyjádření CHKO České středohoří není omezena doba výstavby. Slovení rybí obsádky proběhne v termínu od března do října. Stavbou dochází k odhalení vodovodu, kde z důvodu nebezpečí zamrznutí nebude stavba probíhat v zimních měsících.

Předpoklad doby výstavby

Celková doba výstavby (odhad): 12 měsíců

Zahájení stavby: 2024

Dokončení stavby: 2025

Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

Související investice

Nejsou známy související investice.

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

Navrhovaná stavba vyvolává trvalé i dočasné zábory pozemků. Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Trvalé zábory jsou vyvolány umístěním stavby. Přehled dotčených pozemků je uveden v následující tabulce.

Č. parcely	Kat. území	Výměra pozemku [m ²]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
Vodní tok						
2211/2	Verneřice	8844	vodní plocha	rozsáhlé chráněné území	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik	-
Pravý břeh						
203	Verneřice	685	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Kabele Martin	-
2056/1	Verneřice	3975	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	město Verneřice	-
146/1	Verneřice	862	zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Kloučková Jana	Zástavní právo smluvní
2056/7	Verneřice	228	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Zítka Jan	-
2082/1	Verneřice	6693	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	město Verneřice	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
Levý břeh						
171/2	Verneřice	248	zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	město Verneřice	-
171/3	Verneřice	485	zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Kučerová Petra	-
171/1	Verneřice	2077	zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Římskokatolická farnost Verneřice	-
169	Verneřice	227	zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Barančík Ladislav, Barančík Vladimír	-
st. 162	Verneřice	132	zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	Barančík Ladislav, Barančík Vladimír	-
2057	Verneřice	748	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	město Verneřice	-
2054/46	Verneřice	4491	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	město Verneřice	-
Zařízení staveniště						
2056/7	Verneřice	228	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Zítka Jan	-
202/2	Verneřice	674	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	město Verneřice	-

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Původní dožité opevnění bude nahrazeno novým, lokálně dochází k úpravě trasy a typu opevnění.

Závěry stavebně-technického, případně stavebně historického průzkumu

Byly provedeny průzkumné práce, rozsah a závěry jsou uvedeny v B.1 f. Historický průzkum není v lokalitě předmětný.

Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nově navržené nosné konstrukce zdí byly staticky posouzeny. Navržené zdi jsou odolné proti posunutí a překlopení. Statickému posouzení je věnována vlastní příloha v části D.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je obnova dožitých a technicky nevyhovujících konstrukcí poškozených zdí a související zajištění ochrany 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. Část stavby je věnována zajištění přístupu veřejnosti k vodě.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešena jako trvalá.

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

Nebyly vydány rozhodnutí o výjimkách na stavby.

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

Podmínky související s PD jsou uvedeny v části B.1 e.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ke stavbě se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

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

Vzhledem k charakteru stavby – opevnění vodního toku – nejsou uvedené parametry předmětné.

h) 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

Po dokončení stavby nebudou nutné spotřeby a médií a hmot. Potřeby a spotřeby v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 a.

Hospodaření s dešťovou vodou

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Rub zdí břehového opevnění je odvodněn příčnou drenáží.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Po dokončení stavby nebude probíhat produkce odpadů a emisí. Odpady produkované v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 h.

Třída energetické náročnosti budov

Energetická náročnost není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

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

Základní předpoklady výstavby, časové údaje o realizaci stavby jsou uvedeny v části B.1 m. Členění výstavby na etapy je popsáno v části B.8. p.

j) orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby jsou 26,382 mil. Kč bez DPH.

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

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vodní tok netvoří nový prvek v prostoru. Prostorové řešení vyplývá z technických, hydraulických a kapacitních potřeb stavby.

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

Kde to technické požadavky dovolují, je dbáno na použití přírodních materiálů, primárně lomový kámen, který odpovídá řešení navazujících částí toku. Druh použitého kamene bude čedič. Tvar navržených konstrukcí vyplývá z technických požadavků na stavbu. Vzhledem k charakteru stavby je kompozice barevného řešení bezpředmětná.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Na stavbu se nevztahuje provozní řešení. Údržbu stavby a prohlídky technického stavu zajistí provozovatel – Povodí Ohře, státní podnik.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

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. Stabilita stavby vyplývá z řešených hydrotechnických a statických výpočtů. Ze strany veřejně užívaných ploch (komunikace) je nutná ochrana zábradlím.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Vlastní stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 01 Zeď z LK na MC na LB v km 0,000-0,011

SO 02 Skluz

SO 03 Kamenná rovnanina v km 0,003-0,055

SO 04 ŽB zeď s kamenným obkladem na PB v km 0,078-0,188

SO 05 Kamenná rovnanina na LB v km 0,101-0,135

SO 06 Zeď na LB v km 0,135-0,184

SO 07 Zeď z LK na MC na PB v km 0,194-0,279

SO 08 Zeď z LK na MC na LB v km 0,193-222

SO 09 Předsazená zeď na LB v km 0,222-0,226

SO 10 Zeď z LK na MC na LB v km 0,226-0,282

SO 11 Kácení

SO 01 Zeď z LK na MC na LB v km 0,000-0,011

Jedná se zeď z lomového kamene na MC. Zeď bude nahrazovat stávající dožitou konstrukci. V rámci zdi bude zajištěn přístup do koryta vodoteče dle původního umístění.

SO 02 Skluz

Jedná se o skluz v místě stávajícího technicky i migračně nevyhovujícího skluzu. Dojde ke zmírnění skluzu do vhodného podélného sklonu 5% a vytváření dna do přirozeného miskovitého tvaru. V rámci skluzu bude provedeno postupné napojení sklápěnou zdí mezi kamennou rovnaninou úseku výše a zděnou konstrukcí zavázání mostu níže.

SO 03 Kamenná rovnanina v km 0,003-0,055

Bude provedena kamenná rovnanina ve vhodném sklonu líce na místo stávající svislé kamenné konstrukce, která technicky nevyhovuje a místy je porušena.

SO 04 ŽB zeď s kamenným obkladem na PB v km 0,078-0,188

Je navržena železobetonová konstrukce zdi s kamenným obkladem na místo původní dožité konstrukce. Nová zeď bude tvořit plynulé oblouky a trasu.

SO 05 Kamenná rovnanina na LB v km 0,101-0,135

Jedná se o kamennou rovnaninu na místo původního přírodního břehu s navazující zídou v havarijním stavu. V rámci stavebního objektu jsou navrženy ve dně příčné prahy z lomového kamene skládaného na štět.

SO 06 Zeď na LB v km 0,135-0,184

Je navržena zeď z lomového kamene na MC. Zeď bude nahrazovat stávající dožitou konstrukci. V úseku souběhu s nemovitostí čp. 227 jsou v části oblouku s namáhaným dnem navrženy příčné prahy z lomového kamene skládaného na štět.

SO 07 Zeď z LK na MC na PB v km 0,194-0,279

Je navržena zeď z lomového kamene na MC. Zeď bude nahrazovat stávající dožitou konstrukci. V úseku souběhu s nemovitostí čp. 14 jsou v části oblouku s namáhaným dnem navrženy příčné prahy z lomového kamene skládaného na štět.

SO 08 Zeď z LK na MC na LB v km 0,193-222

Je navržena zeď z lomového kamene na MC. Zeď bude nahrazovat stávající dožitou konstrukci. V úseku souběhu s nemovitostí pč. 326 jsou v části oblouku s namáhaným dnem navrženy příčné prahy z lomového kamene skládaného na štět.

SO 09 Předsazená zeď na LB v km 0,222-0,226

Je navržena předsazená ŽB zeď s kamenným obkladem. Předsazením zdi bude zajištěna stabilita přilehlé nemovitosti.

SO 10 Zeď z LK na MC na LB v km 0,226-0,282

Je navržena zeď z lomového kamene na MC. Zeď bude nahrazovat stávající dožitou konstrukci.

SO 11 Kácení

Stavbou dochází ke kácení křovin, náletů a stromů v kolizi s konstrukcemi nebo zemními pracemi. Přehled kácených dřevin viz. příloha C.4 Situace kácení

b) Konstrukční a materiálové řešení

Zdi jsou řešeny jako železobetonové s kamenným obkladem, dlažby jsou kamenné.

c) Mechanická odolnost a stabilita

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

a) Technické řešení

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba po dokončení neřeší nároky na energie ani tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí staveniště (Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienické požadavky nejsou vzhledem k charakteru stavby předmětné. Požadavky na pracovní prostředí v době provádění stavby bude řešit dodavatel stavby, primárně v prostoru zařízení staveniště.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana související s pronikáním radonu není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Postup výstavby a umístění nemovitostí neindikuje riziko škod v důsledku technické seizmicity.

d) Ochrana před hlukem

V souladu se zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví výstavba nebude probíhat v nočních hodinách a hluk nesmí překračovat hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba není řešena jako protipovodňová, vzhledem k charakteru tak nejsou protipovodňová opatření předmětná. Způsob převodu vody a limity ochrany před zvýšenými průtoky jsou řešeny v Technické zprávě.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba není zatížena dalšími účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Součástí stavby není řešení napojovacích míst technické infrastruktury.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Řešení parametrů připojení není předmětné.

B.4 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Trvalé dopravní řešení není stavbou změněno. S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérová opatření součástí návrhu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní infrastruktura nebude stavbou změněna.

c) Doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu není součástí stavby. V průběhu výstavby bude doprava v klidu řešena v prostoru zařízení staveniště.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavbou nevznikají ani nejsou dotčeny pěší a cyklistické stezky, pěší a cyklistická doprava bude pokračovat nezměněnou cestou.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Kácení je popsáno v B.1. j., přehled kácených dřevin viz příloha C.4 Situace kácení.

a) Terénní úpravy

Stavbou nedochází k terénním úpravám.

b) Použité vegetační prvky

PD nenavrhuje vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

Součástí stavby nejsou biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

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.

Vliv přípravy a realizace záměru, a následné využívání plochy bude mít pouze dočasný slabý vliv na krajinný ráz spočívající v dočasném vypuštění vodní plochy.

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.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp. Po provedení stavby 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 stavby před zahájením prací zpracuje havarijný 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.

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

Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů. Po zvážení všech hodnotících kritérií lze konstatovat, že posuzovaný záměr bude představovat slabý zásah do některých zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Vzhledem k poloze dané dotčené plochy v rámci širšího regionu, její velikosti a následnému totožnému využívání z hlediska vnímání krajiny daného území a biologickým i ekologickým funkcím, se jedná o zásah reverzibilní.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

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

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

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

Není předmětné.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma řeší kapitola B.1 o. Další podmínky nejsou známy.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Ochrana obyvatelstva v průběhu výstavby

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Podél toku bude v celé délce stavby hrazení. 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.

Ochrana obyvatelstva po dokončení stavby

Podél koryta, kde místní podmínky vyžadují, bude umístěno zábradlí.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Média, hmoty a materiály jsou vyčísleny v části F – Soupis prací. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot. Rozhodující spotřeba médií a hmot je předpokládána následující:

Potřeby rozhodujících hmot	
Beton	375 m ³
Lomový kámen	550 m ³

Zajištění zemního materiálu, kamene a betonu je odpovědností zhotovitele stavby.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební práce v oblasti vodního toku, bude po dobu stavby zachováno přirozené odvodnění území vyspádováním do vodního toku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup ke stavbě je řešen z levého i pravého břehu. Koryto je lemováno místními komunikacemi – ty budou využívány pro přístup na stavbu a provádění stavby.

V průběhu výstavby bude probíhat přístup techniky manipulačními prostory, které budou vedeny po komunikacích vedených na pravém a levém břehu v ulici Okružní a dále z koryta toku.

Napojení na technickou infrastrukturu

Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem je možné zajistit odběrem z koryta toku. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

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. Dočasně dojde k omezení dopravní obslužnosti lokality, jsou nezbytné uzavírky komunikace. 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 – únik NEL.

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

Asanace, demolice a kácení je popsáno v B.1 j). Přehled kácených dřevin viz. příloha C.4 Situace kácení. Ochrana okolí je popsána v části B.1 i.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Rozsahy dočasných a trvalých záborů vyčísleny v kapitole B.1 n).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nenavrhuje obchozí trasy.

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

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.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytná zemina z výkopů bude následně odvezena a zpracována podle zákona o odpadech. Nebezpečný odpad však stavbou bude dotčen – dochází k odhalení azbestu uloženého pod úrovní terénu (zjištěno v rámci IGP).

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytná zemina bude uložena na skládku.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění.

O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. U odpadů bude v souladu se zákonem č. 541/2020 přednostně zabraňováno vzniku odpadů, popřípadě opětovné využití, nebo recyklace. V případě předání odpadu bude odpad předán pouze osobám způsobilým podle § 13 zákona o odpadech. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání	Předpokládaná kubatura
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku	300
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace	10
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku	50
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace	10

17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití	5
----------	---	-------	--	---

Dle přílohy č. 4 zákona č. 541/2020 Sb. (Způsoby odstranění odpadu a úpravy a skladování odpadu před jeho odstraněním) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

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

Řešení mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uvedeno v podkapitole B.8 a). Orientační bilance zemních prací a rozhodujících materiálů je následující:

Bilance zemních prací	
Výkop zeminy	1200 m ³
Ukládání zeminy	100 m ³

Prísun a deponie zemin

Bude projednáno s městem Verneřice.

d) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku. V případě potřeby a podle konkrétní situace mohou být stromy chráněny bedněním, zemina chráněna separační geotextilií.

e) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)*

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zajištění dodržení opatření k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce je v souladu s odstavcem 2 stavebního zákona povinností zhotovitele stavby. Za účelem ochrany zdraví, života a bezpečnosti je nutné zajistit dodržování z bezpečnostních předpisů, zajistit školení a přezkušování pracovníků. Pracovníci musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy používaných mechanismů. Další opatření jsou předmětem technické zprávy a budou řešeny v režii stavbyvedoucího.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP

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

V souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. je nutné zajistit koordinátora BOZP v případě, že je na staveništi předpokládáno provádění prací více zhotoviteli. 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.)

Zadavatel stavby je v souladu s § 14 a § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP v případě, je-li 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).

Pakliže je předpokládáno, že 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.

Ve věci potřeby zajištění plánu BOZP, koordinátora BOZP a ohlášení prací na OIP je dle PD vyhodnocení následující:

Činnost	Výsledek
Zajištění plánu BOZP	Ano
Zajištění koordinátora BOZP	Ano
Ohlášení prací na OIP	Ano

f) Úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

g) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou dojde k uzavírkám ulic a výjezdům vozidel ze staveniště. Dopravní opatření po dobu výstavby je podrobněji popsáno v příložené části DIO

Zásady pro uzavírky ulic

DIO uzavírky bude realizováno prostřednictvím značek Z 2, B 1 a E 13 „Mimo vozidel stavby“.

Zásady pro výjezdy vozidel na komunikaci

V místech, kde budou vozidla vyjíždět do ulice, budou umístěna dopravním značením A 22 a E 13 „Výjezd vozidel stavby“ ve vzdálenosti 35-80 m od výjezdu.

h) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nesmí být zahájena v době zvýšených průtoků, viz Povodňový plán obce. Průběh stavby včetně plánování je nutné provádět s ohledem na meteorologickou předpověď, zvláště pak v případě rizikových úseků v blízkosti nemovitostí. Řešení převádění vody a související protipovodňové ochrany v průběhu stavby je popsáno v Technické zprávě.

i) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

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

Dokončovací práce

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

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby není vodohospodářské řešení předmětné.

Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: Opevnění Bobřího potoka Verneřice u hasičárny, ř. km 23,480 – 23,746

(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
- převedení vody
- použitý materiál
- základové spáry 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. 541/2020 Sb., o odpadech
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
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 zhuštění 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 betonárských 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 Stanovení hmotnosti zložiek betónu.
83. ČSN 73 1324 Stanovení obrušnosti 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 stavbách, 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**