



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

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

Paré č.:

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Počet A4:	29
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	04/2021
Vypracoval:	Ing. Oldřich Stiller		Změna:	-
Akce: Opevnění Bobřího potoka Verneřice, ř. km 22,991 - 23,474 - PD DSJ			Stupeň:	DSJ
			Č. zakázky:	H-20/019
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	B
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko: -	Č. přílohy: B

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby	9
B.3	Body vyplývající z PD	11

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, začíná u mostu vedoucího přes Bobří potok do areálu firmy Kart, končí pak v místě mostu v ulici Okružní.

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

Stávající zdi a stabilizované dno jsou za hranicí životnosti, lokálně je opevnění zborcené, místy provizorně rozepřeno, hrozí další zřícení. Břehy jsou v současnosti opevněné zdmi z lomového kamene ukládaného na cementovou maltu. Spojovací materiál ve velké části zcela nebo téměř chybí. Ve dně je lokálně patrná kamenná dlažba stabilizovaná příčnými dřevěnými prahy, místy je dlažba erodovaná. Součástí úseku je jez, lokálně tok křižují místní mosty a mostky.

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*

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

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

Ke stavbě se nevztahuje výjimka z obecných požadavků na využívání území.

d) *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:

- Nutno koordinovat s připravovanou rekonstrukcí vodovodu – podrobnější informace k plánované výstavbě projektant nemá k dispozici.
- Při provádění prací v místě křížení shybek přizvat zaměstnance SČVK
- Zahájení prací oznámit 15 předem.

CHKO:

- Na pohledové části kamenných konstrukcí bude použit výhradně čedič
- Čas výstavby bude omezen na denní dobu od úsvitu do soumraku v závislosti na ročním období, aby nedocházelo k vyrušování nočního druhu
- V rámci rekonstrukce jezu bude realizována středová kyneta pro provádění malých průtoků
- Opevnění dna záhozem nebo rovinaninou bude realizováno pouze v úsecích, kde již v minulosti opevnění bylo a nyní je pouze poškozené, nebude rozšiřováno do částí s původním přírodním dnem.

ČRS:

- Tři týdny před zahájením prací oznámit záměr ČRS
- Odlov rybí obsádky bude proveden za finanční úhradu na náklady investora
- Zachovat přirozeně vzniklé výmoly a stávající solitérní kameny z důvodu přirozeného rozvolňování toku.

Beneda J.:

- Kůlna bude demontována bez obnovy za finanční náhradu.
- Oplocení bude obnoveno na koruně zdi (kompenzováno umožněním přístupu přes zahradu, dočasnou úpravou terénu a bezúplatným pronájmem).

Kopecká, Vůčka:

- Podezdívka obnovovaného oplocení bude zděná, celková výška včetně oplocení 2,00 m, mezi latěmi bude max. 3 cm.
- Přejezd přes zahradu max. po dobu 3 měsíce, max. do 31.5.

Očenášková:

- Obnova schodiště, obnova dřevěných kůlen.

Brozda:

- Obnova schodiště včetně branky
- Obnova oplocení včetně zelené geotextilie.

Svobodová:

- Nové oplocení dřevěné výšky 1,80 m.
- Jednorázová fin. kompenzace za kácení a nájemné
- Dotčení pozemků max. po dobu 4 měsíců.

SJM Žampachovi

- Finanční kompenzace za zděný domek u studny
- Obnova studny, obklad na povrchu kamenem, dřevěný poklop
- Zachování nátoky na pozemek nad jezem
- Provést přípravu potrubí pro výpust'.

Kart s.r.o.:

- Přístup na staveniště na pozemku 252/2 (navržená trasa příjezdu do koryta) bude před zahájením stavby odsouhlasena s vedením společnosti
- Po ukončení prací dojde k obnově pozemků do původního stavu, včetně parkovací plochy
- Přístup na prodané pozemky bude bývalému vlastníkovu garantován formou věcného břemene
- Před provedením záboru bude zábor s vlastníkem vždy projednán.

e) 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. 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.

Vytyčení inženýrských sítí:

SČVK vodovodní a kanalizační síť

Byly poskytnuty výkresy se zakresleným vedením sítí v zájmové lokalitě správcem. Poloha sítí je pouze informativní, je známa přesná poloha kanalizačních šachet (které byly zaměřeny v rámci geodetického zaměření), hloubka vedení v místě šachet a délka řadů mezi šachtami (dle podkladu poskytnutým technikem). Technikem byly vytyčeny následující úseky:

- vodovod PE63 umístěný v plechové chráničce upevněné k mostovce vedený nad korytem do č. p. 189 (KART s.r.o.)
- shybky pod korytem potoka, kanalizace PVC 250 a vodovod PE 90, dle slov technika umístěné v chráničkách DN 500 (materiál ocel), krytí 0,30 m, není také vyloučeno, že se obě sítě nacházejí v jedné chráničce
- kanalizační vedení PVC 250 podél řadových domků č. p. 195 – 257

ČEZ D podzemní vedení NN do 1kV

Správcem byly poskytnuty elektronické podklady vedení sítí v zájmové lokalitě.

Technikem byly vytyčeny následující úseky:

- podzemní vedení NN do 1kV podél řadových domků č. p. 195 – 257, byla stanovena hloubka před každým objektem a odměřena vzdálenost vytyčeného bodu od hrany objektu

Související dokumentace a podklady:

Město Verneřice

Město předložilo expertní posudek stavebně-technického stavu mostních objektů. Jedná se o posouzení mostů a lávek po povodni 2010 firmou Valbek, spol. s.r.o. Lávky a mosty v zájmovém území je možné využívat pro dříve provozovaná zatížení s doporučením oprav pro prodloužení životnosti.

Vyjádření města Verneřice k sítím: Veřejné osvětlení je vedeno na sloupech ČEZ tzn., nezasahuje do stavby.

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje

Dle komunikace s SÚS ÚK nejsou dostupné informace o únosnosti silnice III/24091. Zhodnocení projektantem: Kamenná břehová zeď ve správě SÚS naproti p. č. 310/1 je v dobrém stavebním stavu. Kamenná břehová zeď naproti řadovým domkům č. p. 195-307 je v havarijním stavu, v roce 2019/2020 došlo k havárii – došlo k propadnutí návěsu do koryta.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Část dotčených pozemků je pod ochranou ZPF, tok je VKP. Lokalita se nachází ve zvláště chráněném území České Středohoří, IV. zóna.

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

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

h) 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. Lokálně dojde ke zkapacitnění toku. Celkový přínos stavby převyšuje dočasné vlivy jako hluk, prašnost a vibrace vyplývající z provádění stavby.

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 koryto toku je kapacitní na Q100. Šířka toku se mění, lokálně dochází ke zhoršení a lokálně ke zlepšení odtokových poměrů.

i) 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.5 - 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.

Nakládání s dřevní hmotou:

U stromů na pozemcích Povodí Ohře, státní podnik, bude dřevní hmota přesunuta na zařízení staveniště. Ze zařízení staveniště investor zajistí přesun hmoty dle vlastních potřeb nejpozději do termínu dokončení stavby.

U městských pozemků bude dřevní hmota přesunuta na zařízení staveniště, odkud město zajistí její přesun dle vlastních potřeb nejpozději do termínu ukončení stavby.

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, odkud investor zajistí její přesun dle vlastních potřeb nejpozději do termínu ukončení stavby.

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 Situace kácení a náhradní výsadby.

Náhradní výsadba

Náhradní výsadba je zakreslena v příloze Situace kácení a náhradní výsadby. Vysazeny budou thuje na zahradě spolumajitelů Kopecká, Vůčka a ovocné stromy na pozemku SJM Žampachovi. Specifikace výpěstků je následující:

- Druh viz Situace kácení a náhradní výsadby
- kontejnerované sazenice s dobře prokořeněným kořenovým balem
- výška výpěstku 1,50 m pro thuje, 1,00 m pro ovocné stromy
- dojde k výměně stávající zeminy. Bude použita prosátá středně těžká ornice (50 %) s příměsí kompostu (30 %) a písku (20 %).

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

Zábory na zemědělské půdě vzniknou na několika pozemcích, a to dočasné a trvalé. Dočasné zábory 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 odvozy 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).

k) 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 asfaltových komunikací a ze silnice III. třídy č. 24091 v ulici Českolipská. Přístup je uvažován dle zakreslených manipulačních pruhů v koordinačním situačním výkresu. Vzhledem k přítomnosti lávek a stísněných podmínek je nutné provádět stavbu z koryta toku, kam bude přistupováno z komunikace Českolipská. Projektová dokumentace uvažuje nutnost provedení sjezdu a přítomnost jeřábu. Toto a současný zásah do komunikace vyvolávají nutnost dočasné uzavírky komunikace s objízdou trasou. V okolí stavby nejsou podjezdy, mosty nebo jiná křížení, která by omezovala přístup techniky do těsného okolí stavby.

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: 202/1, 2054/6, 252/2 a 1389 (vše KÚ Verneřice). V místě zařízení staveniště jsou dále 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/m², na separační geotextilii bude provedena vrstva štěrkodrtě frakce 32-63 mm tloušťky 150 mm, na lože štěrkodrtě budou umístěny silniční panely IZD 10/10 rozměru 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/m². 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).

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

Věcné a časové vazby stavby:

Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů. Je plánován

Předpoklad provádění prací:

2023-2024. Lhůta výstavby se předpokládá následující:

Opevnění Bobřího potoka Verneřice u Kartu, ř. km 22,991 - 23,218 – 6 měsíců.

Opevnění Bobřího potoka Verneřice u Kolonie v ř. km 23,242 - 23,474 – 8 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:

Město Verneřice

Dle vyjádření města nejsou žádné plánované související investice v předmětné lokalitě. V součinnosti objednatele – POH – a města Verneřice dojde v rámci stavby ke spolufinancované obnově pěších lávek přes koryto u kolonie.

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje

Dle vyjádření SÚS ÚK nemá v plánu rekonstrukci zdí u Bobřího potoka. Oprava živичného povrchu silnice č. III/24091 je plánu na rok 2021-22. Termín je možné posunout, pokud v rámci stavby dojde k zásahu do vozovky.

SČVK

Výměna vodovodu ve městě. Bližší specifikace není známa.

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

Stavba vyvolává dočasné i trvalé zábory, svým řešením zasahuje na následující pozemky.

Č. parcely	Kat. území	LV	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
Vodní tok							
2211/2	Verneřice	824	8850	vodní plocha	rozsáhlé chráněné území	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	Rozsáhlé chráněné území
Pravý břeh							
263/1	Verneřice	232	5255	ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	KART s.r.o., V zahrádkách 1997/57, Žižkov, 13000 Praha 3	rozsáhlé chráněné území smluvní
310/1	Verneřice	829	9410	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	SJM Žampach Jiří a Žampachová Miroslava, Žampach Jiří, Ctěnická 695/13, Prosek, 19000 Praha 9, Žampachová Miroslava, Loučky 98, 40502 Verneřice	-
313/3	Verneřice	107	737	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Hladíková Jana, Českolipská 179, 40725 Verneřice	-
191	Verneřice	107	383	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Hladíková Jana, Českolipská 179, 40725 Verneřice	Věcné břemeno chůze a jízdy, Zástavní právo smluvní
2058	Verneřice	10001	1236	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	Věcné břemeno (podle listiny)
192	Verneřice	10001	131	Trvalý travní porost	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-
193/1	Verneřice	10001	577	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-
194	Verneřice	258	524	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Brozda Pavel, Českolipská 226, 40725 Verneřice	-
2059/1	Verneřice	10001	171	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-
207/5	Verneřice	159	259	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Kopecká Eva, Českolipská 257, 40725 Verneřice, Vůčka Petr, Českolipská 257, 40725 Verneřice	Zástavní právo smluvní
St. 197/3	Verneřice	159	146	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	Kopecká Eva, Českolipská 257, 40725 Verneřice, Vůčka Petr, Českolipská 257, 40725 Verneřice	Zástavní právo smluvní
St. 197/2	Verneřice	67	131	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	Braun Bohumil, Českolipská 307, 40725 Verneřice	-
St. 197/5	Verneřice	67	31	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	Braun Bohumil, Českolipská 307, 40725 Verneřice	-
St. 380	Verneřice	67	128	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	Braun Bohumil, Českolipská 307, 40725 Verneřice	-
209	Verneřice	56	432	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Svobodová Hana Mgr., Velkoveská 81, 25072 Předboj	-
St. 198	Verneřice	56	125	Zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	Svobodová Hana Mgr., Velkoveská 81, 25072 Předboj	-
Levý břeh							
252/2	Verneřice	232	485	Ostatní plocha	chráněná krajinná oblast - II.-IV. zóna	KART s.r.o., V zahrádkách 1997/57, Žižkov, 13000 Praha 3	Zástavní právo smluvní
2577	Verneřice	232	235	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	KART s.r.o., V zahrádkách 1997/57, Žižkov, 13000 Praha 3	Zástavní právo smluvní
244/1	Verneřice	120	576	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Očenášková Hana, Českolipská 186, 40725 Verneřice	-

2211/8	Verneřice	240	9	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Ústecký kraj - Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	-
237	Verneřice	10001	175	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-
2054/6	Verneřice	10001	245	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-
2060/2	Verneřice	240	3422	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Ústecký kraj - Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	-
210	Verneřice	122	292	Zahrada	ZPF, rozsáhlé chráněné území	Beneda Jaroslav, Českolipská 166, 40725 Verneřice	-
2054/40	Verneřice	240	5448	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	Věcné břemeno zřízení a provozování vedení
Zařízení staveniště							
1389	Verneřice	10001	1642	Ostatní plocha	chráněná krajinná oblast - II.-IV.zóna	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-
202/1	Verneřice	10001	247	Ostatní plocha	rozsáhlé chráněné území	Město Verneřice, Mírové náměstí 138, 40725 Verneřice	-

n) 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 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. Dokumentace navrhuje provedení zdí z lomového kamene ukládaného na cementovou maltu a železobetonových zdí s kamenným obkladem. V extrémně stísňených úsecích jsou navrženy předsazené železobetonové zdi s kamenným obkladem. Ve dně je navrženo opevnění kamennou dlažbou z lomového kamene, lokálně je navržena kamenná rovinanina. Součástí stavby je obnova stávajícího jezu, kácení stromů v kolizi s navrhovanou stavbou a ochrana inženýrských sítí vedoucích pod korytem.

b) 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.

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,

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

e) 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).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Stavba nových zdí bude provedena v celkové délce cca 490 m. Další parametry stavby jsou dostupné v části F – Soupis prací.

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 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. Přebytková zemina z výkopů bude následně odvezena a zpracována podle zákona o odpadech.

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

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.

j) Orientační náklady stavby

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

Návrh vychází z hydrotechnických výpočtů, požadavků na stabilitu a maximální kapacitu koryta. Návrh rovněž zohledňuje okolní ráz a skutečnost, že se stavba nachází v CHKO – lávky jsou převážně dřevěné, z masivnějších dřevěných prvků, zdi jsou zásadně kamenné nebo s kamenným obkladem.

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

Kde to technické požadavky dovolují, je dbáno na použití přírodních materiálů. Vzhledem k charakteru stavby je kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení bezpředmětná.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Provozní řešení není pro stavbu předmětné.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací. Navržené lávky budou oproti původnímu řešení bez schodovitého převýšení na okraji.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem projektové dokumentace. Současně s ohledem na charakter stavby není potřeba posuzovat odolnost a zabezpečení stavby z hlediska požární a civilní ochrany.

V případě lávek je bezpečnost zajištěna statickým posouzením únosnosti a bezpečnostními prvky – zábradlím – v souladu s ČSN.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Vlastní stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 – Kamenná rovinanina
- SO 02 – Dozdění a přespárování zdi
- SO 03 – ŽB zeď
- SO 04 – Zeď na MC u Kartu
- SO 05 – Jez
- SO 06 – Nad jezem
- SO 07 – Zeď na MC pod koloní
- SO 08 – Předsazená zeď u kolonie
- SO 09 – Předsazená zeď nad koloní
- SO 10 – Zeď pod mostem na PB
- SO 11 – Zeď pod mostem na LB

- SO 12 – Lávka 1 u čp. 174
 - SO 12.1 – lávka
 - SO 12.2 – podpěry
- SO 13 – Lávka 2 u čp. 170
 - SO 13.1 – lávka
 - SO 13.2 – podpěry
- SO 14 – Kácení
- SO 15 – Náhradní výsadba.

SO 01 – Kamenná rovnanina

V místě stávajícího poškozeného opevnění na pravém břehu je navrženo opevnění kamennou rovnaninou z lomového kamene.

SO 02 – Dozdění a přespárování zdi

Stávající zeď z lom. kamene na cementovou maltu je v rozličném stavu, místy technicky uspokojivém, místy zhoršeném. Zeď bude zachována, lokálně dojde k přespárování, lokálně k přezdění konstrukce.

SO 03 – ŽB zeď

V úseku podél nemovitosti firmy KART na pravém břehu dojde k vybourání stávající zdi v havarijním stavu a vybudování nové železobetonové zdi s kamenným obkladem.

SO 04 – Zeď na MC u Kartu

Zeď podél areálu zahradnictví je aktuálně dožitá. Zeď bude vybourána a nahrazena novou zdí z lom. kamene na MC. Ve dně bude zachována stávající dlažba, lokálně bude doplněna.

SO 05 – Jez

Těleso jezu, které zajišťuje nadržení hladiny pro nátok do pravobřežního pozemku – zahradnictví, bude zachováno – dojde k rozebrání stávajícího poškozeného opevnění jezu a vybudování nové konstrukce. V rámci nového řešení je navrženo skluz pod přelivem delší, v menším sklonu, opevněn kamennou rovnaninou se stabilizačními zděnými prahy. Pod skluzem je navržen vývar.

SO 06 – Nad jezem

V úseku nad jezem dojde k vybourání stávajících dožitých a částečně zborcených zdí. Na pravém břehu bude vybudována zeď v parametrech původní konstrukce, na levém břehu je navržena kamenná rovnanina.

SO 07 – Zeď na MC pod koloníí

V části pod koloníí je na levém břehu navržena namísto původní poškozené zdi výstavba nové zdi. Nová zeď bude provedena do výšky terénu z lomového kamene na MC.

SO 08 – Předsazená zeď u kolonie

Podél kolonie bude stávající levobřežní zeď zachována a stabilizována injektáží. Po stabilizaci původní rozvolněné zdi dojde k vybetonování předsazené železobetonové zdi s kamenným obkladem. Ve dně je navrženo vytvarování opevnění do miskovitého tvaru.

SO 09 – Předsazená zeď nad koloníí

Na začátku úseku dojde ke kompletnímu přezdění stávající zdi. V úseku výše, kde jsou nemovitosti těsně za zdí, řešení koncepčně odpovídá SO 08 – původní zeď bude stabilizována injektáží, po stabilizaci původní rozvolněné zdi dojde k vybetonování předsazené železobetonové zdi s kamenným obkladem. Dno bude opevněno rovnaninou a kamenným záhozem.

SO 10 – Zeď pod mostem na PB

Na pravém břehu dojde k odstranění původní zdi, nové bude opevnění břehu bude ve formě zdi z lomového kamene na cementovou maltu do výšky terénu.

SO 11 – Zeď pod mostem na LB

Na levém břehu bude stávající zeď vybourána a nahrazena novou zdí z lom. kamene na cementovou maltu. V úseku podél nemovitosti bude stávající zeď zachována, injektována a bude předložena novou železobetonovou zdí s kamenným obkladem.

SO 12 – Lávka 1 u čp. 174

Z důvodu zajištění přístupu bude stávající lávka sejmuta a nahrazena novou ocelovo-dřevěnou lávkou. Součástí SO je také obnova podpěr.

SO 13 – Lávka 2 u čp. 170

Z důvodu zajištění přístupu bude stejně jako v případě SO 12 stávající lávka sejmuta a nahrazena novou ocelovo-dřevěnou lávkou. Součástí SO je také obnova podpěr.

SO 14 – Kácení

Stavbou dochází ke kácení stromů podél toku, které jsou v kolizi s navrženými konstrukcemi.

SO 15 – Náhradní výsadba

Forma kompenzace kácených stromů je u soukromých vlastníků v několika případech náhradní výsadba na soukromých pozemcích.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Opevnění je navrženo zděné z lomového kamene, železobetonové s kamenným obkladem nebo ve formě kamenných záhozů a kamenných rovnání. V maximální míře jsou používány přírodní materiály a návrhem je sledováno přírodní řešení stavby. Samotný návrh konstrukcí pak vychází ze statických a hydrotechnických výpočtů.

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***

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá pomocí generátorů. Trvale stavba není napojena na energetickou soustavu.

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

Prostor zařízení staveniště a staveniště samotné bude řešit dodavatel stavby. V průběhu stavby nebude docházet ke znečišťování okolí nebo k ohrožení životního prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Výstavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu. Úseky, na kterých budou probíhat práce, budou chráněny hrázkami pro převod vody.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana před pronikáním radonu z podloží není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana před pronikáním radonu z podloží není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Technická seizmicita je řešena formou navržených konstrukcí. Vzhledem ke vzdálenosti nemovitostí k prováděným konstrukcím, ke stavu nemovitostí a ke geologickým poměrům v místě stavby byly vyloučeny možná řešení konstrukcí, která by zahrnovali vrtné práce, beranění a další postupy emitující technickou seizmicitu. Navržené konstrukce jsou navrženy jako optimální z pohledu poměru rizika, hospodárnosti a cíle zajistit ochranu nemovitostí.

d) ochrana před hlukem

Stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší ochranu před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území, protipovodňová ochrana je předmětná pouze po dobu stavby. Po dobu průběhu výstavby je řešena ochrana před povodněmi návrhem převádění vody a definicí stupňů povodňové aktivity v Povodňovém plánu stavby.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Další účinky nejsou po dobu stavby, protože nejsou předmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba nepředpokládá napojení na technickou infrastrukturu, elektrická energie bude řešena pomocí agregátů, voda bude používána z koryta toku. Pitná voda bude dopravována balená.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou předpokládány připojení na technickou infrastrukturu, připojovací rozměry, kapacity nebo délky nejsou proto předmětné.

B.4 Dopravní řešení

Provádění stavby je navrženo z koryta toku. Do koryta toku bude přistupováno v souladu s návrhem v koordinačním situačním výkresu z břehů. Návrh vyplývá z domluvy s vlastníky příbřežních nemovitostí. Přístupováno bude z levého břehu z pozemku 252/2, z levého břehu z komunikace pod jezem, přes pozemek p.č. 2054. V úseku nad mostem u čp. 179 bude přistupováno přes most a poté z pravého břehu v místě otevřeného profilu. V úseku mezi čp. 307 a čp. 257 bude přistupováno z pravého břehu přes zahradu u nemovitosti čp. 257. Na konci stavby mezi čp. 307 a mostem v ul. Okružní bude přistupováno z levého břehu skrze vjezdovou bránu a přes pozemek p.č. 210 a na pravém břehu skrze oplocení u mostu, odkud bude možné sjíždět do koryta.

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Bezbariérová opatření nejsou u stavby předmětné. Lávky jsou navrženy bez převýšení v místě nájezdu na lávku.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území nebude vzhledem ke svému charakteru napojené na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu bude řešen a v prostorech zařízení staveniště, tj. na pozemcích p.č. 252/2, 2054 a 202/1.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neřeší pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavbou nedochází k terénním úpravám, terén bude po dokončení stavby uveden do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Stavba nevyužívá vegetační prvky.

c) biotechnická opatření

Na stavbě nejsou navrženy biotechnická opatření.

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

a) Vliv na životní prostředí

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

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.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp. 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 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.

b) Vliv na přírodu a krajinu

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. V rámci stavby dojde ke kácení, mýcení křovin a ořezu větví stromů, viz B.1 i).

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

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

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

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

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba bude prováděna v intravilánu města a obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni minimálně. Konkrétně se jedná o omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách – omezení vyplývá mj. z podmínky CHKO ČS. Prostor staveniště bude v celém rozsahu chráněn oplocením (např. mobilní plotové zábrany, výška min. 1,1 m, pevné a stabilní), aby bylo zamezeno vniknutí na staveniště a možné poranění osob, případně zvířat.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Trvalé deponie stavebního materiálu se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby jsou uvažovány v prostoru staveniště v souladu s postupem výstavby a dále na pozemcích zařízení staveniště, tzn. na pozemcích p.č. 252/2, 2054 a 202/1.

Navržený rozsah a rozmístění zařízení staveniště a deponií materiálu je patrný z přílohy C.3 *Koordinační situace stavby*.

Přebytečný odpadní materiál bude likvidována dle zákona o odpadech. Přebytečná zemina z výkopů bude použita k úpravě vytěžených zemníků.

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, avšak se zabráněním vzniku rýhové eroze.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infراكstukturu staveniště se nepředpokládá, dopravní infراكstuktura bude napojena přístupy do koryta toku, viz popis v B.4 Dopravní řešení.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby.

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

Kácení a demolice je popsáno v B.1 i). Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

f) Maximální zábory pro staveniště

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v kapitole B.1 n) a zobrazeny ve výkrese C.2 - Koordinační situační výkres.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavbou nevznikají požadavky na bezbariérové obchozí trasy, pěší přístup ke všem nemovitostem zůstane zachován.

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

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 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. 541/2020 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č 200/2009 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,

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
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití

Dle přílohy č. 4 zákona č. 541/2020 Sb. se jedná o kategorii D1a ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu.

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

Řešení mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uvedeno v podkapitole B.8 a). Bilance zemních prací je následující:

Výkop:	1900 m ³
Zpětný zásyp:	800 m ³
Bourání:	950 m ³
Zdivo na MC:	1200 m ³
Železobeton:	400 m ³

Podrobnější přehled bilance zemin je obsažen v příloze F.4 - *Tabulka výpočtů objemů*.

j) *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 vypočítávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením a zhuštění 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 zhuštění, 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 zhuštěním.

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

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

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

Koordinátor BOZP zpracuje plán BOZP již v době zpracování projektové dokumentace. Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

Bezpečnostním opatřením se dále věnuje příloha D.1 – Technická zpráva.

l) Úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb

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

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou dochází k nutnosti uzavírky komunikace, zúžení komunikace a výjezdům ze staveniště na komunikace. Veškerá tyto místa budou doplněna dopravním značením v souladu s popisem v příloze D.10 – Podklad pro návrh DIO.

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

Mimo uvedené skutečnosti – termínová omezení, práce na konstrukcích v havarijním stavu, nároky na omezení dopravy – nejsou známy další speciální podmínky pro provádění.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Obecný postup výstavby je popsán v části B.2.1 i). Nejsou známy rozhodující dílčí termíny, ty budou vyplývat ze smlouvy objednatele. V průběhu stavby je nutné dodržet omezení jednotlivých vlastníků dotčených nemovitostí na max. dovolenou dobu dotčení pozemku, viz podmínky v části B.1.d.

Navržený postup v jednotlivých stavebních objektech:

Vyznačení IS, zabezpečení okolí, zabezpečení IS

Zřízení přístupů, zřízení zařízení staveniště

Kácení a odstranění pařezů

Převedení vody

Bourací práce

Výstavba nových konstrukcí

Úprava terénů, výsadba

V průběhu stavebních prací budou jednotlivé stavební objekty geodeticky vytyčeny. Při jakýchkoliv pochybnostech a správnosti vytyčení, např. výškovým nebo polohovým nesrovnalostem, které mohou vzniknout např. v důsledku pochybení v původním zaměření pro projektovou dokumentaci, nebo v důsledku skutečností, které nemohly nebo nebyly během zpracování projektové dokumentace brány v potaz, bude vytyčení konzultováno s TDI stavby nebo AD stavby.

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

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

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

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

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

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak předpisy uvedené v Příloze 2.

Po dokončení realizace stavby bude aktualizován a doplněn manipulační řád vodního díla tak, aby mohl být předložen ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby není vodohospodářské řešení předmětné. Hydrotechnické výpočty stavby týkající se stability navržených konstrukcí, zachování MZP na jezu, kapacity koryta a vzdálenosti příčných prahů jsou předmětem přílohy D.11 – Hydrotechnické výpočty.

B.10 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.

Součástí dodavatelské dokumentace budou dále výkresy a výkazy výztuže pro železobetonové konstrukce. Podkladem pro tyto přílohy budou schémata výztuží, která jsou součástí projektové dokumentace.

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 a obecně lze považovat stavbu za rozsáhlou, 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 dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (tedy 3750 NH), je zadavatel stavby v souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP.

Protože budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je 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)
- podzemní vedení kanalizace 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 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 plynovodu STL RWE GasNet, s.r.o. (OP 1,00 m na každou stranu od svislého průmětu IS)
- nadzemní vedení Veřejného osvětlení města (OP není).

Zákres sítí:

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.2 - *Koordinační situační výkres*. Vedení sítí je nutné před zahájením stavby vytyčit. Konkrétní řešení střetů s inženýrskými sítěmi a jejich ochrana je řešena v příloha D.1 – Technická zpráva.

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 započítím je nutno kontaktovat příslušného technika.

c) 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.

V průběhu stavby není možné přetížení stávající opěrných zdí, jsou v havarijním stavu. Před zajištěním, případně vybouráním zdí v havarijním stavu je nutné zabezpečit, aby nedošlo k ohrožení účastníků stavby zřícením původních zdí.

U nemovitostí v blízkosti stavby bude kontrolován jejich stav a vývoj jejich stavbu. V případě jakýchkoliv pochybností o stavu je nutné přerušit práce a zajistit bezpečí.

Organizace staveniště musí vzít v potaz termínová omezení některých soukromých pozemků, viz podmínky v B.1.d.

Omezení dopravy – uzavírky musí probíhat na dobu pouze zcela nezbytně nutnou, v řádu jednotek hodin, a to vzhledem k významosti dotčené komunikace a délce objízdné trasy.

d) ochrana životního prostředí při výstavbě

Uvedeno v B.8 j).

Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: Opevnění Bobřího potoka Verneřice, ř. km 22,991 - 23,474 - PD DSJ

(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)

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

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.,

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích

Zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

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.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

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

Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

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

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,

Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,

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.,

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.,

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.,

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.,

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla

Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek

Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

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.,

Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

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

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**

ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.

ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.

ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.

ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.

ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.

ČSN 73 0081 Ochrana proti korozii v stavebnictví.

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.

ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.

ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.

ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.

ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárských prác.

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.

ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu

ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku

ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.

ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.

ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.

ČSN 73 1323 Stanovení hmotnosti složek betonu.

ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu.

ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.

ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.

ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.

ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.

ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
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

ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
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
ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích
ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi.

TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství

TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
TNV 75 2931 Povodňové plány
TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl

TNV 75 2102 Úpravy potoků
TNV 75 2103 Úpravy řek

Cizí normy

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

ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN

ČSN IEC převzatá mezinárodní norma