



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:	10/2023
Č. zakázky:	H23-012
Změna:	-
Stupeň:	DSJ
Část:	B
Měřítko:	-
Č. přílohy:	B

Investor: Povodí Labe, st. podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Před., 500 03 Hradec Králové

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Vrzák

Vypracoval: Ing. Jindřich Honner

Akce: Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř. km
1,017 a oprava koryta, ř. km 0,250 – 0,550

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	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
B.4	Dopravní řešení.....	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	16
B.8	Zásady organizace výstavby	17
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	21

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

Stavba je situována na korytě VT Oleška v jižní části města Semily. Koryto VT Oleška v horní a střední části zájmového úseku je poměrně přímé a orientované v severojižním směru. Až v dolním úseku (na severním okraji zájmového území) se tok stáčí východním směrem a následně v centru Semil ústí do Jizery. Oleška v zájmovém úseku teče poměrně sevřeným údolím, které se směrem na sever (tedy ve směru toku) postupně rozevívá. Téměř v celém zájmovém území vede po levém břehu silnice II/289 (ulice Bořkovská).

Stavba je rozdělena na relativně samostatné části. V rámci SO 01 dojde k opravě pravého pilíře jezu, který se nachází v ř.km 1,017. Jez se nachází už mimo intravilán města Semily v blízkosti čerpací stanice. V profilu jezu teče Oleška sevřeným údolím a koryto je výrazně zahloubeno proti silnici II/289 na levém břehu i proti terénu na pravém břehu, kde vede místní/účelová komunikace. Nad jezem odbočuje do pravého břehu soukromý přivaděč vody k MVE, která se nachází cca 400 m dál po proudu. Řešeným objektem je pevný betonový jez se zaoblenou korunou, resp. pravý pilíř jezu oddělující koryto přivaděče k MVN od koryta VT v podjezí. Okolí jezu má charakter nevyužívaných ploch zarostlých náletem.

Druhá část stavby (SO 02 a SO 03) je situována na úseku VT vymezeného ř.km 0,250-0,550. Jedná se o úsek koryta VT protékající již intravilánem města Semily. Koryto v tomto úseku kříží 2 mosty a jeden produktovod (plynovod). Ve střední a horní části tohoto úseku se jedná o sevřené a hluboké koryto se strmými břehy opevněnými konstrukcemi z LK. Břehy jsou zarostlé náletem a původní opevnění je na mnoha místech poškozeno či zcela chybí (došlo k celkové destrukci). Po levém břehu vede silnice II/289 (ulice Bořkovská). Na pravém břehu se nachází výrobní areál společnosti FASHION STYLE - POSTFORMING ELEMENTE, s.r.o. Ve spodní části tohoto úseku, pod spodním mostem, se koryto stáčí k východu a průtočný profil má tvar otevřeného lichoběžníku s udržovanými travnatými břehy. Po levém břehu vede stezka pro chodce a cyklisty (Vejvarovo nábřeží). Na pravém břehu se nachází travnatá plocha obklopující bytový dům. Řešený úsek je ukončen nízkým zděným prahem.

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 zohledněny v PD. Přehled požadavků s dopadem na PD je následující:

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor ŽP a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny, uděluje **výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněného druhu** pro ohroženou **střevli potoční** (*Phoxinus phoxinus*) a pro **vranku obecnou** (*Cottus gobio*) a pro kriticky ohrožené druhy **mihuli potoční** (*Lampetra planeri*) a **raka říčního** (*Astacus astacus*), a dále je výjimka udělována pro **lejska šedého** (*Muscicapa striata*).

Výjimky se udělují za následujících podmínek:

- a) Práce v tocích bude prováděna z důvodu ochrany a rozmnožování ryb, mihulí a raků mimo období od 1.3.- 30.6. běžného roku.
- b) Plánovanou činností nedojde k ovlivnění celkového průtoku v toku Oleška.
- c) Nejpozději 1 den před začátkem pohybu těžké techniky v toku a před začátkem realizace prací v toku Oleška, dojde k prolovu dotčených úseků toku, a to jak zvodnělé části toků, tak jejich sedimentů. K prolovu dojde jak v částech toku zasažených vlastní stavbou, tak v úsecích, v nichž bude docházet k pohybu těžké techniky. Prolovena budou i místa, kde budou případně budovány bezvodé jímky. Prolov a manipulace s rybami, mihulemi a raky budou prováděny oprávněnou osobou a v souladu s právními předpisy v rybářství. O výsledku prolovu bude prokazatelně informován krajský úřad (písemně). Odlovení jedinci ryb, mihule potoční a raka říčního budou transferováni do toku Olešky cca 150 m nad upravovaný úsek. Výsledky prolovů budou oznámeny žadatelem krajskému úřadu do 1 měsíce od jejich realizace a budou zapsány do stavebního deníku v den realizace těchto prolovů.
- d) K případné tvorbě bezvodých hrázek v toku Olešky bude použito přírodního materiálu, tento materiál nebude po dokončení prací v toku Oleška ponechán. K ponechání materiálu k tvorbě bezvodých hrázek může dojít pouze v případě, že k tvorbě těchto hrázek bude použito stávajících dnových usazenin z toku Oleška. V prolovených suchých jímkách lze provádět stavební práce a pohyb těžké techniky bez časového omezení.
- e) případně, že ke tvorbě bezvodých jímek bude použito štětovnic (Larsenů) či jiných stavebních prvků budou tyto prvky z koryta vodního toku odstraněny do doby realizace proci či kolaudace stavby.
- f) Úprava břehů kamennou rovinou bude pouze v rozsahu stávajícího rekonstruovaného opevnění v souladu s projektovou dokumentací tzn. bude zachováno opevnění těžkou rovinou bez uložení do betonového lože a spárování současné nezpevněné části této rovnaniny.
- g) V rámci úprav dna vodního toku bude zachováno stávající nezpevněné dno toku Oleška tzn. dno vodního toku nebude zpevňováno nad rámec projektové dokumentace.
- h) Pohyb těžké techniky v korytě toků bude omezen na dobu maximálně 21 dní v povoleném časovém období uvedeném v podmínkách pod písmenem b). Před započítáním prací žadatel prokazatelně o tomto uvědomí krajský úřad.
- i) Při provádění prací bude postupováno tak, aby nedošlo k úniku ropných látek do koryta toku.
- j) Kácení dřevin nebude realizováno v době hnízdění ptáku tzn. od 1.3. do 15.8. běžného roku.
- k) V lokalitě dojde k instalaci 2ks hnízdních polobudek pro lejska šedého.
- l) Veškeré změny projektu a uvedených prací je třeba samostatně projednat s krajským úřadem.
- m) Platnost výjimky končí 31.12.2025. V případě, že dojde k realizaci popsaného zásahu dříve, končí platnost výjimky ukončením těchto prací.

MěÚ Semily, Odbor ŽP – Orgán ochrany přírody, jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny, vydává závazné stanovisko, kterým uděluje souhlas se zásahem do VKP.

Souhlas k zásahu do VKP se uděluje za následujících podmínek:

1. Během stavby bude zajištěn stálý průtok vody. Neinstalovat a nestavět na dotčeném toku žádné trvalé příčné prvky, které by omezovaly následnou průtočnost vodního toku, vyjma doby, kdy bude nutné z důvodu stavby vodu převést pomocí potrubí.
2. Opravy břehových opevnění, opevnění dna a další stavby na toku budou provedeny za použití lomového kamene shodného s lomovým kamenem použitým v místě stavby.
3. Těžba sedimentů bude probíhat v zájmkovaných úsecích.
4. Provizorní zatrubnění bude denně kontrolováno a cizorodé prvky (větve, listí, kusy ledu) budou z profilu zatrubnění odstraněny, čímž bude zajištěn plynulý průtok.
5. Práce v nezajímavém toku budou z důvodu ochrany a rozmnožování ryb prováděny mimo období 01.03. – 30.06. běžného roku.
6. Stavebník bude v dostatečném předstihu před započítím stavebních prací prokazatelně kontaktovat o záměru stavby Český rybářský svaz.
7. Prolov provede oprávněná osoba v souladu s právními předpisy o rybářství. Toto bude provedeno bezprostředně před zásahem do toku a dojde k prolovení jak vodního prostředí, tak sedimentů.
8. Pro předjetí poškození ekologicko - stabilizačních funkcí VKP a v zájmu obecné ochrany přírody je třeba v průběhu prací dodržovat příslušnou normu ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristický standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014.
9. Během provádění prací nedojde k úniku ropných látek a látek ovlivňující chemické složení vody a půdy dotčených lesních pozemcích.
10. Závadné látky, lehce splavitelný materiál ani stavební odpad nebude volně skladován v blízkosti vodního toku ani na lesních pozemcích.
11. Po ukončení stavebních prací budou břehy uvedeny do původního stavu: urovnání nerovností, osetí travním semenem, apod.

MěÚ Semily, Odbor ŽP – Orgán ochrany přírody, jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny, vydává závazné stanovisko, kterým uděluje souhlas k pokácení dřevin.

Závazné stanovisko se vydává za těchto podmínek:

1. Kácet lze pouze dřeviny uvedené ve výroku tohoto závazného stanoviska, které jsou určené ke kácení, a to pouze v případě realizace výše uvedené stavby, po nabytí právní moci rozhodnutí vydaném ve společném územním a stavebním řízení k výše uvedené stavbě.
2. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu, tj. v termínu od 1. 11. do 31. 03. běžného roku. Kácet mimo výše uvedené období vegetačního klidu je možné pouze po provedení ornitologického průzkumu (popřípadě biologického průzkumu, provedeného autorizovanou osobou v souladu s § 67 zákona), se závěrem negativního nálezu hnízdicích ptáků nebo po obdržení rozhodnutí o odchylném postupu při ochraně ptáků podle § 5b odst. 1 zákona v případě pozitivního nálezu. Ornitologický průzkum si v tomto případě zajistí na své náklady žadatel.

MěÚ Semily, Odbor ŽP – Odpadové hospodářství

- Investor po skončení prací předloží MěÚ Semily, odboru životního prostředí doklady o předání odpadů do zařízení určeného k nakládání s odpady
- v případě využití zeminy jako vedlejšího produktu nebo jako odpadu mimo místo jejího vzniku, musí v souladu s § 79 odst. 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, splnit podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona
- v případě využití sedimentů budou předloženy kompletní rozborů umožňující využití sedimentů na zemědělské půdě či doklady o likvidaci sedimentů jako odpadu

MěÚ Semily, Odbor ŽP – Státní správa lesů

- Před zahájením prací požádá investor stavby o dočasné odnětí části lesního pozemku p. č. 4019/1 v k. ú. Semily, který bude využit pro přístupu na staveniště pro SO 01.
- Po ukončení prací bude předmětná část tohoto lesního pozemku rekultivována a po uplynutí dočasného odnětí se vrací zpět plnění funkcí lesa.

MěÚ Semily, Odbor ŽP – Ochrana ZPF

- Po dokončení prací musí být pozemek ZPF p.č. 3989 v k.ú. Semily dotčený stavbou uveden do takového stavu, aby jej bylo možné užívat dle uvedené kultury.

Krajská hygienická stanice

- nutnost dodržování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených § 12 odst. 6 a přílohou 3 částí B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve vztahu k chráněnému venkovnímu prostoru staveb, které se nacházejí v blízkosti plánované stavby

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, v rámci kterých byla pořízena fotodokumentace.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření území v rámci projekčních prací v roce 2023 v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Pro lokalitu jezu byl proveden inženýrskogeologický průzkum, který v roce 2019 zpracoval RNDr. Roman Vybíral, resp. společnost Geologicko-inženýrský servis. Průzkum byl proveden za účelem ověření geologických poměrů, resp. charakteru základové půdy v okolí pravobřežního pilíře jezu (SO 01). V rámci průzkumu byly provedeny 4 průzkumné sondy. Průzkum hodnotí staveniště jako podmíněčně vhodné. Podloží pravého pilíře jezu je tvořeno ulehými a zvodněnými štěrky. Skalní podloží je tvořeno prachovci – jílovcí.

Pro konstrukci pravého pilíře jezu byl zároveň proveden Diagnostický průzkum, který v roce 2017 zpracovala firma Diagnostika stavebních konstrukcí, s.r.o. V rámci průzkumu byla určena pevnost betonu v tlaku a nasákavost, pevnost v tahu povrchových vrstev a provedeno celkové zhodnocení stavu pravého pilíře. Zkouškami na jádrových vrtech byla zjištěna velmi nízká pevnost a velmi vysoká nasákavost. Zpracovatelé průzkumu doporučují vybudovat novou konstrukci pravého pilíře jezu s použitím železobetonu patřičných vlastností a pevnosti.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území stavby nezasahuje do žádného zvláště chráněného území vyhlášeného dle zákona 114/92 Sb., ani do území tvořící soustavu NATURA 2000. Území je však součástí Geoparku UNESCO Český ráj. Stavba rovněž zasahuje do ochranného pásma lesa.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje či v CHOPAV. Na území se nevztahuje památková ochrana.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba je v aktivní zóně záplavového území toku Oleška.

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.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby. Vodní tok bude i po realizaci stavby fungovat jako přirozený recipient pro srážkové vody.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace

Stavbou nedochází k asanacím.

Požadavky na demolice

V rámci stavby dojde k vybourání stávající pravý jezový pilíř (SO 01) a dále stávající opevnění toku z lomového kamene v řešených úsecích SO 02.

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. Celkový rozsah kácení (včetně keřů a stromů s obvodem kmene do 80 cm) je zakreslen na výkresu C.5 – výkres kácení. Celkem je ke kácení určeno 51 dřevin (keřů i stromů).

Z pohledu žádosti o povolení kácení dřevin rostoucí mimo les, tedy o stromy s obvodem kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm, se jedná o 14 stromů. V případě vícekmennů se jako obvod kmene uvažuje celkový součet obvodu jednotlivých kmenů.

Kácení dřevin bude realizováno mimo období hnízdění ptáků, tedy v období od 15.8. do 28.2. běžného roku. Stromy se odvětví, pařezy budou vytaženy, vzniklé jámy zasypány. Větve a pařezy budou převezeny na skládku.

Nakládání s dřevní hmotou:

Dřevní hmota, kterou si vlastníci nechťejí ponechat, bude přesunuta na zařízení staveniště. Ze zařízení staveniště investor zajistí přesun hmoty dle vlastních potřeb nejpozději do termínu dokončení stavby. Dřevní hmota, kterou vlastníci požadují ponechat, bude předána po pokácení dřevin vlastníkům.

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 výkresové přílohy.

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

Stavbou dojde k dočasnému záboru pozemku pod ochranou ZPF (pozemek p.č. 3989 v k.ú. Semily). Po dokončení prací bude pozemek uveden do takového stavu, aby jej bylo možné užívat dle uvedené kultury. K trvalému záboru pozemku ZPF nedojde.

Pro přístup k tělesu jezu, který je řešen v rámci stavebního objektu SO 01, bude využit lesní pozemek p.č. 4019/1 v k.ú. Semily. Dle vyjádření orgánu státní správy lesů (viz dokladová část) bude před zahájením prací požádáno o dočasné odnětí dotčené části tohoto lesního pozemku a po dokončení stavby dojde k rekultivaci předmětné části pozemku. Avšak s ohledem na skutečnost, že přístup na stavbu bude veden v trase stávající nezpevněné lesní cesty šířky do 4 m, která se v tomto místě v současnosti nachází a pro přístup k jezu je využívána, stačí k využití lesního pozemku pouze souhlas vlastníka pozemku a není nutné žádat o dočasné odnětí PUPFL. Před začátkem stavby bude tato možnost ověřena u orgánu státní správy lesů, který vydal výše zmíněné stanovisko (MěÚ Semily, Odbor životního prostředí).

Přehled dotčených pozemků a jejich ochrany je v části B.1 n). Rozsah záborů je v příloze C.2 Katastrální situace.

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

Stavbe 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. Elektrická energie bude zajištěna pomocí generátorů. Záměsová voda a další vody, na které jsou kladeny požadavky prostřednictvím platné legislativy, ČSN (ČSN EN 206-1, ČSN EN 1008) a TKP, bude na stavenišťe 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

Předpoklad doby výstavby

Celková doba výstavby (odhad): 8 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.

Věcné a časové vazby stavby

Některé věcné a časové vazby vyplývají ze stanovisek DOSS a souhlasů vlastníků dotčených pozemků, resp. z jejich podmínek:

- Práce v korytě VT budou prováděny mimo období od 1.3.-30.6. běžného roku. Práce tedy budou zahájeny nejdříve 1.7. a ukončeny nejpozději 28.2. běžného roku. Důvodem je ochrana ryb, mihulí a raků (viz výjimka Krajského úřadu).
- Pohyb těžké techniky v korytě VT bude omezen na dobu maximálně 21 dní ve výše definovaném povoleném časovém období.
- Nejpozději 1 den před začátkem pohybu těžké techniky v korytě VT a před začátkem realizace prací v toku Oleška dojde k prolovu dotčených úseků toku, a to jak zvodnělé části toků, tak jejich sedimentů. K prolovu dojde jak v částech toku zasažených vlastní stavbou, tak v úsecích, v nichž bude docházet k pohybu těžké techniky. Odlovení jedinci ryb, mihule potoční a raka říčního budou transferováni do toku Olešky cca 150 m nad upravovaný úsek. Prolov a manipulace s rybami, mihulemi a raky budou prováděny oprávněnou osobou a v souladu s právními předpisy v rybářství.
- Výsledky prolovů budou oznámeny žadatelem krajskému úřadu do 1 měsíce od jejich realizace a budou zapsány do stavebního deníku v den realizace těchto prolovů.
- V dostatečném předstihu před započítím stavebních prací bude o záměru stavby informován Český rybářský svaz.
- Kácení dřevin nebude realizováno v době hnízdění ptáku tzn. od 1.3. do 15.8. běžného roku (rozhodnutí Krajského úřadu Libereckého kraje), resp. bude provedeno v době vegetačního klidu, tj. od 1.11. do 31.3. (stanovisko MěÚ Semily). Kácení je tedy možné provést v období od 1.11. do 28.2. běžného roku.
- Investor/stavebník zajistí fotodokumentaci stavbou dotčených pozemků před a po provedení stavby (podmínka MěÚ Semily).

- Nejpozději 5 dnů před zahájením stavby bude informován Odbor rozvoje a správy majetku města Semily – kontakt Martin Boreš bores@mu.semily.cz, 602 626 193.
- Před vydáním souhlasu na uzavírku komunikace bude na účet města Semily zaslána kauce ve výši 10 000 Kč. Tato kauce bude investorovi vrácena po kontrole komunikací a ostatních pozemků (plochy budou uvedeny do původního stavu).
- Doprava po asfaltovém povrchu v ulici Vejvarovo nábřeží (cyklostezka) bude probíhat pouze vozidly s celkovou hmotností do 10 t. Pokud bude požadována doprava vozidly nad 10 t, bude komunikace cyklostezky ochráněna betonovými panely, které budou usazeny na asfaltovou plochu do prachového lože.
- Po dokončení stavby budou všechny zasažené plochy předány pracovníku Odboru rozvoje a správy majetku – kontakt Martin Boreš bores@mu.semily.cz, 602 626 193
- 14 dní před začátkem prací na SO 02 bude informování vlastníci pozemku p.č. 3994 v k.ú. Semily (René Vanický a Marcela Vanická, telefon 602 338 891). Pozemek bude využit pro zajištění přístupu ke korytu VT.
- 14 dní před začátkem kácení a před začátkem prací na SO 02 bude informován vlastník pozemku p.č. 3991 v k.ú. Semily (Pavel Valenta, telefon 776 361 817, email w-hotel@seznam.cz). Na tomto pozemku je navrženo kácení a oprava břehových konstrukcí.
- Před začátkem stavby je nutné uzavřít dohodu mezi stavebníkem a oprávněnou organizací, která v místě provede archeologický výzkum formou dohledu. Seznam a regionální působnost oprávněných organizací je vystavena na webových stránkách Archeologického ústavu AV ČR Praha (www.arup.cas.cz).

Vyvolané investice

Stavbou nejsou vyvolány žádné další investice.

Související investice

Se stavbou nesouvisí žádné další investice.

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

Navrhovaná stavba vyvolává pouze dočasné zábory pozemků. Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby, a dále prováděním prací na stávajících konstrukcích na příbřežních pozemcích (viz níže). Část pozemků bude využita pouze pro zajištění přístupu ke stavbě. Přehled dotčených pozemků je uveden v následující tabulce.

Pozemky parc.č. 3989 a parc.č.1284 v katastrálním území Semily jsou v majetku společnosti Fashion-Style postforming elemente s.r.o., na které je v současnosti uvaleno zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu. V tomto případě bude postupováno dle Vodního zákona 254/2001 Sb., jmenovitě § 50, odst.c., kde je uvedeno, že vlastník pozemku, na němž se nachází koryto vodního toku, je povinen strpět na svém pozemku vodní díla umístěná v korytě vodního toku, vybudovaná před účinností tohoto zákona. V tomto případě se jedná o opravu historického díla (předpokládané stáří opěrných zdí je 50-80 let). Zeď bude obnovena ve stávajících parametrech. Nevzniká tak fakticky nový trvalý zábor a vlastník parcely je povinen poskytnout správci vodního díla přístup ke vodnímu dílu (opěrné zdi) a jeho obnovu.

Obdobně pak je postupováno i v případě parc.č.3991, jejímž majitelem je Pavel Valenta, Bořkovská 191, Podmoklice 513 01 Semily.

Na těchto pozemcích tedy dochází k dočasnému záboru v rozsahu stávajících konstrukcí, které budou v rámci stavby obnoveny. K trvalému záboru novou konstrukcí v rámci stavby nedochází.

Č.P.	K.Ú.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Ochrana	Dočasný zábor [m²]	Trvalý zábor [m²]	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
st. 160/2	Slaná	45	zastavěná plocha a nádvoří	-	0	0	ČR/ Povodí Labe, s.p.	Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.
745/1		10883	vodní plocha	-	0	0		Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.
1209/8	Semily	2613	ostatní plocha	-	0	0	Město Semily	-
1282	Semily	186	ostatní plocha	-	0	0	FASHION STYLE - POSTFORMING ELEMENTE, s.r.o.	Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb., Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu
1283	Semily	157	ostatní plocha	-	0	0		Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb., Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu
1284	Semily	391	zastavěná plocha a nádvoří	-	25	0		Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb., Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu
1211/21	Semily	621	Ostatní plocha	-	100	0	Město Semily	Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb.
3989	Semily	360	TTP	ZPF	94	0	FASHION STYLE - POSTFORMING ELEMENTE, s.r.o.	Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb., Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu
3991	Semily	181	ostatní plocha	-	125	0	Valenta Pavel	-
3994	Semily	473	Ostatní plocha	-	0	0	SJM Vanický René a Vanická Marcela	-
4019/1	Semily	2565	lesní pozemek	PUPFL	0	0	SJM Havlíček Ivo a Havlíčková Dagmar (1/2), Víták Tomáš (1/2)	-
4019/2	Semily	144	ostatní plocha	-	20	0		-
4125/1	Semily	19909	vodní plocha	-	0	0	ČR/ Povodí Labe, s.p.	Předkupní právo podle § 101 zákona č. 183/2006 Sb., Věcné břemeno (podle listiny) Věcné břemeno vedení, Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
4126	Semily	2345	vodní plocha	-	30	0	SJM Havlíček Ivo a Havlíčková Dagmar (1/2), Víták Tomáš (1/2)	-
4133/1	Semily	682	vodní plocha	-	0	0	ČR/ Povodí Labe, s.p.	-
4133/3	Semily	155	zastavěná plocha a nádvoří	-	0	0		-

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

Jedná se o opravu stávající stavby – jezového pilíře a břehového opevnění z LK. Stávající pravý pilíř řešeného jezu je v nevyhovujícím technickém stavu, došlo k výrazné degradaci betonové konstrukce a je ohrožena stabilita celého objektu jezu. Břehové opevnění z lomového kamene charakteru rovnániny a kamenného zdiva na sucho je na několika místech v řešeném úseku poškozeno – konstrukce jsou vyvaleny a v některých místech zcela chybí. Původní konstrukce budou opraveny, resp. budou nahrazeny novými při zachování stávajících parametrů.

Závěry stavebně-technického, případně stavebně historického průzkumu

U jezového pilíře 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 konstrukce objektu jezu byly staticky posouzeny. Navržený pilíř jezu je odolný proti posunutí a překlopení. Statickému posouzení je věnována vlastní příloha v části D.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby se realizací záměru nezmění. Oprava jezového pilíře zajistí stabilitu pilíře i celého jezu, který tak bude dál plnit svoji funkci, tedy vzdouvání hladiny v korytě VT Oleška a přivádění vody k MVE (využití energetického potenciálu). Opravou břehového opevnění bude zajištěna stabilita břehů, a tedy ochrana sousedních pozemků a dopravní infrastruktury před účinky vodní eroze. Odtěžením sedimentu bude zajištěna dostatečná kapacita průtočného profilu, a tedy bezpečné převedení zvýšených průtoků.

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 – oprava jezového pilíře, opevnění vodního toku a odtěžení sedimentu – 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.

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

Orientační náklady stavby činí 7 300 000 Kč.

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

Materiálové i tvarové řešení vychází ze stávajícího stavu, resp. navržené konstrukce jsou shodné se stávajícími. Jezový pilíř je navržen jako železobetonový. Opravované břehové opevnění je navrženo z lomového kamene. Z materiálového řešení stavby vyplývá i barevné řešení stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení

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

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Vlastní stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 01 – Oprava pravého pilíře jezu v ř.km 1,017

SO 02 – Oprava koryta, ř.km 0,380-0,550

SO 03 – Odstranění sedimentů v ř.km 0,250-0,350

SO 04 – Kácení

SO 01 – Oprava pravého pilíře jezu v ř.km 1,017

Stávající železobetonová konstrukce pravého pilíře jezu bude odstraněna až na úroveň základu. V rámci demolice pilíře dojde i k částečnému rozebrání rybího přechodu, který se nachází mezi pravým pilířem jezu a levobřežní zdí náhonu. Nová konstrukce pravého pilíře bude založena pomocí mikropilot. Ty budou provedeny skrz zachovaný původní základ do vrstvy ulehých štěrků. Na takto upravený základ bude do oboustranného bednění vybetonována nová konstrukce pilíře. Po dokončení nového železobetonového pilíře bude obnoven rybí přechod v původních parametrech.

SO 02 – Oprava koryta, ř.km 0,380-0,550

V rámci tohoto stavebního objektu dojde nejprve k odstranění náletové vegetace v celé délce zájmového úseku. Kamenná rovinina v poškozených úsecích bude rozebrána a kameny budou roztříděny k dalšímu použití. Následně budou ve březích zasypány nádrže. V patě břehu bude vybudována patka z LK velikosti min. 500 kg. O tuto patku se bude opírat konstrukce z LK velikosti min. 250 kg. Výška a sklon líce konstrukce bude odpovídat původnímu opevnění. Sklon konstrukce tak bude od 1:1,5 až k 2:1. V závislosti na sklonu bude mít konstrukce charakter rovininy z LK nebo kamenného zdiva skládaného na sucho.

SO 03 – Odstranění sedimentů v ř.km 0,250-0,350

V úseku ř.km 0,250-0,350 budou ze dna a paty pravého břehu odstraněny nánosy (akumulované sedimenty), které snižují průtočnou kapacitu koryta. Sedimenty budou přesunuty k břehové hraně koryta k odvodnění a následně budou naloženy a odvezeny a zlikvidovány dle platné legislativy.

SO 04 – Kácení

V rámci stavby dojde nejprve ke kácení břehových porostů v korytě toku a jeho bezprostřední blízkosti, aby byl možný přístup k obnovovaným konstrukcím a byl zajištěn plně průtočný profil.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení odpovídá stávajícímu stavu. Pravý pilíř jezu je navržen jako železobetonový. Opevnění břehů je navrženo z lomového kamene.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Lomový kámen

Použitý lomový kámen musí odpovídat patřičným ustanovením a normám, zohledňující použití ve vodním prostředí, 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, Tech. pož.
- ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.

Beton

Konstrukce z betonu ve vodním prostředí musí plnit nároky na vodostavební beton v souladu s ČSN 73 1208 a splňovat nároky na vlivy prostředí podle ČSN EN 206. V souladu s uvedenými normami pak musí beton plnit požadavky vztahující se k:

- Pevnostní třídy
- Provzdušnění
- Minimálnímu obsahu cementu
- Parametry kameniva

Uvedené parametry vychází především z předpisů:

- ČSN EN 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- ISO 16204.

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

Dle vyjádření Krajské hygienické stanice (viz dokladová část) nedojde realizací stavby ke změně akustické situace v okolí. Zdravotní riziko expozice hlukem je přijatelné a lze reálně splnit platné legislativy (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

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 (nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

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 stavenišť.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavbou nevznikají ani nejsou dotčeny pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Kácení je popsáno v B.1. j.

a) Terénní úpravy

K terénním úpravám dojde především v rámci SO 02 a SO 03. V rámci oprav břehového opevnění dojde k terénním úpravám v rozsahu, který je podmíněn rozsahem stavebních prací. V rámci oprav dojde k zasypání břehových nátrží. Po dokončení konstrukcí břehového opevnění dojde zasypání rubu konstrukce a dorovnání terénu v navazující části břehu. V rámci SO 03 dojde k terénním úpravám v podobě odtěžení akumulovaného sedimentu v korytě VT v ploše cca 600 m².

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.

Příprava a realizace záměru, a následné užívání stavby nemá vliv na krajinný ráz.

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 bude použit pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). S odtěženým sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. 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 zpracovává 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.

Ochrana dřevin

V rámci stavby je uvažována ochrana stromů v okolí stavby vypořádávaným 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 ztuhnutím 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.

Ochrana živočichů

VT Oleška a jeho břehové porosty jsou prokázaným biotopem zvláště chráněných druhů: **vranka obecná, střevle potoční, mihule potoční, rak říční, lejsek šedý.**

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor ŽP a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny, **udělil výjimku z ochranných podmínek výše uvedených zvláště chráněných druhů za podmínek, které jsou uvedeny v kapitole B.1.e.** Většina podmínek se týká provádění stavby (omezení doby realizace, odlov a transfer ryb, mihulí a raků atd.).

Dle Krajského úřadu Libereckého kraje povolovaná činnost neovlivní dosažení či udržení příznivého stavu druhu z hlediska jeho ochrany a za dodržení uložených podmínek dojde pouze k částečnému a krátkému omezení biotopu. Realizací záměru nedojde k trvalému přerušení vhodných migračních ani biotopových podmínek v toku u žádného z uvedených druhů. Vliv stavby na dosažení či udržení příznivého stavu dotčených druhů z hlediska jejich ochrany je tudíž drobný. Vliv stavby na zvláště chráněné druhy bude po dokončení prací nebude negativní.

Významný krajinný prvek

Předmětem stavby je úprava koryta VT, který je významným krajinným prvkem (VKP) chráněným dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Z tohoto důvodu bylo požádáno o závazné stanovisko k zásahu do VKP podle § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Souhlas se zásahem do VKP formou závazného stanoviska vydal MěÚ Semily, odbor životního prostředí.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000. Dle vyjádření Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru ŽP a zemědělství, jako orgánu ochrany přírody, lze u řešené stavby vyloučit významný vliv na EVL a PO i celkovou celistvost 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. 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

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a ochrana obyvatelstva po dokončení stavby proto není předmětem projektové dokumentace.

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	25 m ³
Lomový kámen	183 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 korytě VT, bude po dobu realizace stavby v dílčím úseku vždy zřízeno trubní převádění vody z VT. Pro převod vody bude použito plastové potrubí se zvoleným vnitřním průměrem tak, aby převedlo běžné průtoky vyskytující se ve VT. Potrubí bude osazeno do zemních hrázek, resp. do hrázky z pytlů s pískem či jiným sypkým materiálem.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu

Přístup k objektu jezu (SO 01) bude zajištěn po pravém břehu sjezdem ze silnice II/289 (křižovatka za mostem přes VT Oleška) a dále po veřejně přístupné místní komunikaci vedoucí po pozemcích města. Sjezd z místní komunikace k samotnému jezu povede přes pozemky provozovatele MVN v trase využívané provozovatelem MVE.

Přístup do koryta v úsecích řešených v rámci SO 02 bude zajištěn z levého břehu – rovněž ze silnice II/289, resp. z úseku této silnice vedoucí jižním okrajem intravilánu města Semily (ulice Bořkovská). Pro sjezd do koryta bude využit prostor na okraji areálu firmy FASHION STYLE - POSTFORMING ELEMENTE, s.r.o. (prostor u mostu vedoucího do areálu výše uvedené firmy) a dále zpevněná plocha u domů č.p. 191 v ulici Bořkovská.

V souladu s podmínkami souhlasu Krajské správy silnic Libereckého kraje (správce silnice II/289) se stavbou, nebudou na silnici II/289 skladován materiál, vozovka nesmí být znečišťována a po dobu stavby budou dodržována dopravně bezpečnostní ustanovení zákona č. 361/2000 Sb., neohrožovat a neomezovat silniční provoz.

K přístupu do koryta VT v úseku s plánovaným odtěžením sedimentu (SO 03) a pro dílčí část SO 03 bude využita stezka pro pěší a cyklisty vedoucí po levém břehu VT (Vejvarovo nábřeží). V její blízkosti je umístěno i zařízení staveniště pro tuto část stavby (SO 02 a SO 03).

V souladu s podmínkou vlastníka cyklostezky (Město Semily) bude doprava po asfaltovém povrchu v ulici Vejvarovo nábřeží (po cyklostezce) probíhat pouze vozidly s celkovou hmotností do 10 t. Pokud bude požadována doprava vozidly nad 10 t, bude komunikace cyklostezky ochráněna betonovými panely v rozsahu všech pojezdných ploch. Panely budou usazeny na asfaltovou plochu do prachového lože, aby se eliminovalo možné poškození povrchu cyklostezky.

Pro pohyb mechanizace mezi dílčími úseky SO 02 a v rámci SO 03 bude využito koryto VT. Vzhledem k existenci mostních konstrukcí a produktovodu v řešeném úseku VT je nutné zvolit stroje a mechanizaci menších rozměrů, které budou odpovídat světlé výšce mostních konstrukcí. V případě plynovodu (ř.km 0,088, úsek SO 03) je světlá výška cca 4,0 m. V případě betonového mostu M2 (ř.km 0,285-0,290), který se nachází mezi dílčími úseky B3 a B4 (SO 02) je 3,6 m.

Napojení na technickou infrastrukturu

Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby je navrženo tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. 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

Během stavby budou dodržovány hygienické limity hluku ze stavební činnosti stanovených nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební stroje a dopravní prostředky budou před opuštěním staveniště očištěny tak, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací.

Během realizace stavby musí být postupováno tak, aby nedošlo k úniku ropných látek do koryta toku.

Asanace, demolice a kácení je popsáno v B.1 j). Ochrana okolí je popsána v části B.1 i.

f) Maximální dočasné a trvalé záborů pro staveniště

Rozsahy dočasných a trvalých záborů jsou 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.

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. S odtěženým sedimentem bude naloženo dle platné legislativy v závislosti na výsledcích laboratorních rozborů.

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.

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	
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	

V rámci stavby dojde k odtěžení říčního sedimentu z koryta VT Oleška (SO 03) a zároveň při zemních pracích vznikne přebytečný výkopek (zemina). Projekt předpokládá odvezení tohoto materiálu mimo stavbu a uložení na skládku, kde bude využit jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek (zohledněno v rozpočtu).

Dle rozboru provedeného v roce 2021 v laboratořích Povodí Labe jsou však v případě sedimentu splněny všechny limitní hodnoty rizikových prvků a látek pro uložení materiálu na ZPF dle vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. S ohledem na předpokládanou zrnitost materiálu je tedy vhodnější případně využít materiál k terénním úpravám, při uzavírání skládek, rekultivacím atd.

V případě, že budou provedeny nové rozboru sedimentu (zeminy) dle platné legislativy, které potvrdí nezávadnost materiálu, a pokud budou splněny i všechny další legislativní požadavky (zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech, vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), může být materiál využit k „zasypání“, tedy k terénním úpravám, rekultivacím atd. Při tomto využití materiálu musí být zároveň splněn zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, který definuje podmínky a požadavky pro provádění, resp. povolování terénních úprav.

Pro případ splnění podmínek a využití sedimentu a zeminy ze stavby pro zasypání dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. byli v rámci zpracování PD osloveni subjekty působící v lokalitě stavby, které by měli případně zájem materiál využít na svých pozemcích k rekultivacím, terénním úpravám atd. Níže je uveden seznam subjektů, které o sediment a zeminu projeví zájem a které je v průběhu realizace stavby možné kontaktovat a dohodnout s nimi podmínky předání materiálu.

- DS Logistik s.r.o. Josef Chuchlík (chuchlik@dslogistic.cz, 602 477 987)
předání materiálu v k.ú. Libštát, cena 150 Kč/t + DPH
- SLAKO s.r.o. Jan Kobrle (732 313 994)
- ZEOS Lomnice, a.s. 604 948 466
- Lom Smrčí Jan Zeman (734 693 640)

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

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	376,29 m ³
Ukládání zeminy	142,27 m ³

d) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

VT Oleška a jeho břehové porosty jsou prokázaným biotopem zvláště chráněných druhů: vranka obecná, střevle potoční, mihule potoční, rak říční, lejsek šedý.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor ŽP a zemědělství, jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny, udělil výjimku z ochranných podmínek výše uvedených zvláště chráněných druhů za podmínek, které jsou uvedeny v kapitole B.1.e.

Během realizace stavby budou dodrženy všechny podmínky stanovisek a rozhodnutí DOSS a všechny právní předpisy týkající se ochrany ŽP.

S ohledem na ochranu ryb, mihulí a raků a jejich rozmnožování budou práce v korytě budou prováděny mimo období od 1.3.-30.6. běžného roku. Pohyb těžké techniky v korytě bude omezen na dobu maximálně 21 dní ve výše definovaném povoleném časovém období.

Nejpozději 1 den před začátkem pohybu těžké techniky v korytě VT a před začátkem realizace prací v toku Oleška dojde k prolovu dotčených úseků toku, a to jak zvodnělé části toků, tak jejich sedimentů. K prolovu dojde jak v částech toku zasažených vlastní stavbou, tak v úsecích, v nichž bude docházet k pohybu těžké techniky. Odlovení jedinci ryb, mihule potoční a raka říčního budou transferováni do toku Olešky cca 150 m nad upravovaný úsek. Prolov a manipulace s rybami, mihulemi a raky budou prováděny oprávněnou osobou a v souladu s právními

předpisy v rybářství. Výsledky prolovů budou oznámeny žadatelem krajskému úřadu do 1 měsíce od jejich realizace a budou zapsány do stavebního deníku v den realizace prolovů.

Kácení dřevin bude realizováno mimo dobu hnízdění ptáku (v době vegetačního klidu), tedy v období od 1.11. do 28.2. běžného roku. V lokalitě zároveň dojde k instalaci 2ks hnízdních polobudek pro lejska šedého.

Při provádění prací bude postupováno tak, aby nedošlo k úniku ropných látek do koryta toku. Nebezpečné (závadné) látky včetně ropných produktů, lehce splavitelný materiál ani stavební odpad nesmí být skladovány v blízkosti toku ani na lesních pozemcích.

V případě potřeby a podle konkrétní situace budou stromy chráněny bedněním (viz B.6.b), zemina chráněna separační geotextilií. V průběhu prací bude dodržována norma ČSN DIN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a také arboristický standard AOPK ČR SPPK A01 002:2014.

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 řešena.

g) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

V místech, kde budou vozidla vyjíždět do ulice, budou umístěna dopravním značením A 22 a E13 „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. Řešení převádění vody a související protipovodňové ochrany v průběhu stavby je popsáno v D.1 -TZ.

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. 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 ohumusovány 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: Oleška, Semily, oprava pravého pilíře jezu, ř. km 1,017 a oprava koryta, ř. km 0,250 – 0,550

(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

Hlavními body v harmonogramu stavby učené ke kontrole:

SO 01

- Po odbourání pilíře jezu na požadovanou úroveň
- Po vybetonování nového pilíře jezu
- Po dokončení SO 01

SO 02

- Po realizaci nových opěrných zdí
- Po dokončení SO 02

SO 03

- Po vytyčení míst odstraňování nánosů
- Po dokončení SO 03

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 zhutnění zemin a sypanin.
52. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
53. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
54. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
56. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
57. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
58. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictví.
59. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
60. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
61. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
62. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
63. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 64.
65. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
66. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
67. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
68. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
69. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
70. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
71. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
72. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
73. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a 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. 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**