

AKCE:	KOMBINOVANÝ PRŮLEH PR1 V K. Ú. BLÍŽEJOV	 AGROPROJEKT PSO s.r.o. Slavíčkova 840/1b, 63800 Brno tel. 518 322 308		
KAT. ÚZEMÍ:	BLÍŽEJOV	VED. PROJEKTANT:	Ing. J. HERMANY	
OBEC:	BLÍŽEJOV	AUT. INŽENÝR:	Ing. J. HERMANY	
OKRES:	DOMAŽLICE	PROJEKTANT:	Ing. O. ŠPAČEK	
KRAJ:	PLZEŇSKÝ	PROJEKTANT:		
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO PLZEŇSKÝ KRAJ, POBOČKA DOMAŽLICE	STUPEŇ:	DPS	
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. ZAKÁZKY:	105-3389-24	
		DATUM:	9 / 2024	
		PŘÍLOHA:	B.	

B. Souhrnná technická zpráva – obsah*:

B.1	Celkový popis území a stavby	5
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení.....	10
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení.....	10
B.3.1	<i>Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení</i>	<i>10</i>
B.3.2	<i>Celkové řešení podmínek přístupnosti.....</i>	<i>10</i>
B.3.3	<i>Zásady bezpečnosti při užívání stavby</i>	<i>10</i>
B.3.4	<i>Základní technický popis stavby</i>	<i>10</i>
B.3.5	<i>Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení.....</i>	<i>12</i>
B.3.6	<i>Zásady požární bezpečnosti.....</i>	<i>12</i>
B.3.7	<i>Úspora energie a tepelná ochrana.....</i>	<i>12</i>
B.3.8	<i>Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....</i>	<i>12</i>
B.3.9	<i>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</i>	<i>13</i>
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.5	Dopravní řešení.....	13
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	14
B.9	Ochrana obyvatelstva.....	15
B.10	Zásady organizace výstavby	15

* Dle vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, přílohy č. 2 (dokumentace pro povolení stavby vodního díla včetně souvisejících technologických objektů)

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla,

Stavba se skládá z kombinovaného sběrného průlehu PR1 (vsakovacího a odváděcího), tří krajínotvorných tůní, svodného příkopu a doprovodných výsadeb. Účelem stavby je protierozní a protipovodňová ochrana a sekundárně posílení ekologické stability krajiny.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,

Stavba je navržena na extravilánovém svahu jihozápadně od obce Blížejev. Pro stavbu byly vyčleněny pozemky Komplexní pozemkovou úpravou v k. ú. Blížejev. Parcela pro sběrný průleh PR1 je nyní součástí konvenčně obdělávaného půdního bloku. Parcela pro tůně a svodný příkop je částečně nevyužívaná, zarostlá nálety a částečně zemědělsky využívána.

Poddolované ani záplavové území se v lokalitě nenachází.

Stavba bude součástí protipovodňového a protierozního komplexu obce Blížejev a významně přispěje k ochraně obce. Potřeba stavby byla potvrzena několika bleskovými povodněmi v průběhu roku 2024. Dotčený půdní blok negativně přispěl k celkovému objemu povrchového odtoku a splavenin.

Vzhledem ke svažitosti půdního bloku (8,5 %) a častému umístění širokořádkových plodin nad trasou sběrného průlehu je předpokládáno možné ohrožení trvanlivosti stavby z důvodu zanášení splaveninami. Z tohoto důvodu bylo stavebníkovi doporučeno projednání s uživateli výše ležících půdních bloků aplikaci doplňkových organizačních a agrotechnických protierozních opatření. Minimem by mělo být vytvoření sedimentačního zatravněného pásu ihned nad průlehem o šířce optimálně 10 m, minimálně 5 m.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Účel stavby je v souladu s cíli a úkoly územního plánování. Obec Blížejev má platný Územní plán z roku 2016 se třemi následnými změnami (2019, 2021, 2022). Kombinovaný průleh PR1 se dle ÚP nachází na ploše zemědělské, kde opatření na ochranu před erozí spadají do kategorie „přípustné využití“. Tůně a svodný příkop se nachází na ploše smíšené nezastavěného území a jako opatření vodního hospodářství a ochrany přírody a krajiny spadají dle ÚP do kategorie „podmínečně přípustné“ (s odkazem na §18, odst. 5 Zákona č 183/2006 Sb.).

Stavba byla navržena jako součást Plánu společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Blížejev (dále KoPÚ). Ačkoliv opatření nebyla dosud převzata do Územního plánu, dle § 12 odst. 3 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění

pozdějších předpisů, se po schválení opatření jako součásti KoPÚ následně upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

d) výčet a závěry průzkumů,

V lokalitě bylo provedeno geodetické zaměření, terénní průzkum a inventarizace dřevin ke kácení.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Povolení výjimek z požadavků na výstavbu nejsou potřeba.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Stavba se nachází v chráněném ložiskovém území Blížejev 1, cihlářská surovina (hlína, jíl, eluvium), kategorie B – výhradní ložisko, s dřívější povrchovou těžbou.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Stavba bude mít významný ochranný vliv na níže ležící pozemky a intravilán obce Blížejev. Stavba kombinuje různá, na sebe navazující protierozní a vodohospodářská opatření, která budou jako celek sloužit k zachycení povrchových vod, k jejich částečné akumulaci a vsaku a k odvedení přebytečných vod mimo intravilán obce. Průleh PR1 rozdělí problematický půdní blok nad obcí zhruba v polovině délky svahu a zachytí a odvede vody z horní části svahu do tří na sebe navazujících tůní. Z tůní bude voda odtékat do svodného příkopu, který nasměruje přebytečné vody do nedaleké nevyužívané rokle, kterou může voda neškodně odtékat mimo intravilán. Průleh PR1 je navržen na zachycení objemu povodně Q_{20} z příslušné sběrné plochy.

Z erozního hlediska dojde stavbou průlehu k přerušení délky svahu, tj. přerušení povrchového odtoku a rozdělení půdního bloku na dva erozně hodnocené celky. Případné splaveniny z horního celku budou zachyceny v průlehu. Objem erozního smyvu z dolního celku bude snížen díky úpravě faktoru délky svahu. Dojde tak nejen k posílení ochrany intravilánu před splaveninami, ale také k ochraně půdního fondu (zde třídy ochrany I až III).

Asanace a demolice nejsou navrhovány.

Kácení je nutné v prostoru navrhovaných tůní. Ke kácení je navrženo celkem 300 m² keřových porostů, přičemž jednotlivé zapojené skupinky nedosahují rozlohou mezní hodnoty pro povolení 80 m². Dále jsou ke kácení navrženy stromy uvedené v tabulce níže. Povolení ke kácení vyžadují pouze stromy s obvodem kmene nad 80 cm, měřeného ve výšce 130 cm nad zemí, v tomto případě 2 ks.

Seznam dřevin navržených ke kácení

Ozn. (viz C.4)	Druh dřeviny	Průměr kmene	Obvod kmene	Poznámka
1	dub zimní	25 cm	79 cm	
2	dub zimní	25 cm	79 cm	
3	dub zimní	10 cm	31 cm	
4	vrba jíva	80 cm	251 cm	suchá
5	dub zimní	10 cm	31 cm	

Ozn. (viz C.4)	Druh dřeviny	Průměr kmene	Obvod kmene	Poznámka
6	dub zimní	10 cm	31 cm	
7	dub zimní	25 cm	79 cm	
8	dub zimní	15 cm	47 cm	
9	vrba jíva	20 cm	63 cm	
10	vrba jíva	50 cm	157 cm	vícekmén 3 x Ø 30cm
11	vrba jíva	70 cm	220 cm	vícekmén 2 x Ø 30cm
12	slivoň švestka	12 x 15 cm	12 x 47 cm	hustě zapojená skupina
13	dub zimní	25 cm	79 cm	

Pozn.: VK = vícekmén (řazen na základě vypočteného průměru náhradního kmene ve výšce 130 cm)

Poloha dřevin navržených ke kácení je orientačně zaznačena ve výkresu C.4. Po vytyčení stavby posoudí dodavatel stavby za přítomnosti stavebníka potřebný rozsah kácení dle momentální situace a následně označí dřeviny ke kácení barevnou značkou (sprejem na kmen).

Veškeré kácení dřevin smí být prováděno pouze v období vegetačního klidu, které bylo příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny stanoveno na období od 1. 10. do 15. 3. kalendářního roku.

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

Stavba nezasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

Stavbou nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo podle zvláštních právních předpisů.

Stavba je vodním dílem podle ustanovení § 55 odst. 1 písm. d) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (stavby na ochranu před povodněmi).

j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla - například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby,

Průleh PR1:

- délka: 440 m
- hloubka: 0,8-1 m (vůči horní hraně nárazového břehu)
- celková šířka: max. 9,7 m
- tvar profilu: nepravidelný lichoběžník

- sklony svahů: 1:2 (nárazový); 1:4
- šířka ve dně: 1,5 m
- podélný sklon nivelety: 0,0-3,2 ‰
- návrhová srážka: $N = 20$, $H = 60,5$ mm, intenzita 220 l/s/ha (20 min. déšť)
- průměrná délka svahu nad průlehem: 450 m
- potřebná plocha průřezu pro zachycení objemu srážky: $4,87 \text{ m}^2/\text{m}'$

Tůň 1:

- plocha záboru: 280 m^2
- zásobní objem: 70 m^3
- hloubka: 1,5-2,4 m
- hloubka vody max.: 1,0 m

Tůň 2:

- plocha záboru: 115 m^2
- zásobní objem: 20 m^3
- hloubka: 1,0-1,3 m
- hloubka vody max.: 0,6 m

Tůň 3:

- plocha záboru: 260 m^2
- zásobní objem: 65 m^3
- hloubka: 1,4-2,8 m
- hloubka vody max.: 1,0 m

Sběrný příkop:

- celková délka: 158,5 m (dílčí délky 130 m; 20 m; 8,5 m)
- celková šířka: 2,5 m
- tvar profilu: pravidelný lichoběžník
- sklon svahů: 1:2
- šířka ve dně: 0,5 m
- hloubka: 0,5 m
- podélný sklon nivelety: 2,9-10,8 ‰
- návrhový průtok: $1,6 \text{ m}^3/\text{s}$

- k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,**

Stavba je charakteru hloubených zemních prací. Jediné hmoty, které budou vyžadovány k dovozu, bude lomový kámen (50 m^3), štěrk 0-63 mm (16 m^3) a beton ($2,2 \text{ m}^3$). Dále bude dováženo travní osivo, sazenice dřevin a materiál potřebný ke zhotovení ochrany proti okusu zvěří.

Stavba umožňuje částečné zadržení, vsakování a usměrněný odtok dešťových vod.

Stavba produkuje odpad kategorie „17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (nekontaminované)“ v odhadovaném množství 1670 m^3 . Dalším vzniklým odpadem je dřevní hmota z kácení dřevin, zaříděná do kategorie „20 02 01 – biologicky rozložitelný odpad“. Odhadované množství jsou jednotky m^3 . Jako způsob nakládání s materiály je v rámci PD navrženo materiálové využití v režimu vedlejšího produktu (předcházení vzniku odpadu).

- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**

Stavba nebude připojena na komunikační síť.

- m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,**

Odhadované zahájení výstavby: odhad 9/2025

Odhadované ukončení: do 4 měsíců od zahájení

Stavba bude členěna na etapy v případě potřeby dodavatele stavby.

Časově je stavba vázána z hlediska kácení dřevin, které smí být prováděno pouze v období vegetačního klidu (1. 10. až 15. 3. kalendářního roku). Dále je realizace stavby vázaná na harmonogram zemědělských prací na sousedním půdním bloku ID 5201/15, na který bude rozhrnuta přebytečná humózní zemina. Rozhrnutí musí být provedeno v období mezi sklizní a setbou a musí být koordinováno s hospodařícím subjektem. Propachtování parcely průlehu zemědělskému subjektu musí být před zahájením stavby právně rozvázáno. Poslední vazbou je organizace deponie (obdobná jako u rozhrnutí humózní zeminy) a následné využití přebytečné výkopové zeminy k sypání hráze suché ochranné nádrže VN 3 v k. ú. Blížejev.

Stavba není podmíněna žádnými investicemi ani žádné investice nevyvolá.

- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,**

Stavba spadá do kategorie drobných nebo jednoduchých staveb nevyžadujících kolaudační rozhodnutí, tudíž se předčasné užívání stavby nebo zkušební provoz neřeší.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.**

Předpokládá se pouze zaměření skutečného provedení stavby po její realizaci.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Prostorové a architektonické řešení je převzato z návrhu KoPÚ v k. ú. Blížejev a využívá parcely vyčleněné pro stavbu. Trasa sběrného průřehu zhruba kopíruje vrstevnice a rozděluje půdní blok nad obcí v polovině délky svahu. Z hlediska použitého materiálu se jedná o terénní úpravy s následným zatravněním a doprovodnou výsadbou dřevin.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavba kombinuje různá, na sebe navazující protierozní a vodohospodářská opatření, která budou jako celek sloužit k zachycení povrchových vod, k jejich částečné akumulaci a vsaku a k odvedení přebytečných vod mimo intravilán obce. Stavba se skládá z kombinovaného sběrného průřehu PR1 (vsakovacího a odváděcího), tří krajinnotvorných tůní, svodného příkopu a doprovodných výsadeb.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Stavba není určena k přístupu veřejnosti. Stavba spadá do kategorie drobných nebo jednoduchých staveb nevyžadujících kolaudační rozhodnutí, tudíž se předčasné užívání nebo zkušební provoz neřeší.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Přístup ke stavbě je možný od severu z obecní asfaltové polní cesty VPC7 (od školy).

Stavba není určena k užívání veřejností.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Dopady na přístupnost nejsou očekávány.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Na základě charakteru stavby a jejích parametrů není třeba řešit.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Jedná se o novou stavbu.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Průleh PR1 rozdělí problematický půdní blok nad obcí zhruba v polovině délky svahu a zachytí a odvede vody z horní části svahu do tří propojených tůní. Z tůní bude voda odtékat do svodného příkopu, který nasměruje přebytečné vody do nedaleké nevyužívané rokle, kterou může voda neškodně odtékat mimo intravilán.

Sběrný průleh PR1 délky 447 m je navržen ve tvaru nepravidelného lichoběžníku s šířkou dna 1,5 m, sklony svahů 1:4 a 1:2 (nárazový svah) a hloubkou min. 1 m (vůči horní hraně nárazového svahu). Příčný sklon svahu v trase průlehu činí v průměru 8,5 %. Celková šířka záboru se pohybuje v rozsahu 9-10 m. Podélný sklon nivelety dna průlehu kopíruje terén a vychází z polohy předchystané parcely. Podélný sklon lze rozdělit na 3 úseky – horních cca 100 m se jedná o 2-3 %, střední úsek 230 m s nulovým sklonem a dolní úsek 117 m průměrně 2 %. Sklon dolního úseku zajistí postupné odvádění zachycených vod níže k tůním a svodnému příkopu. Naopak akumulaci vody a její vsak zajistí zemní přehrážka v průlehu mezi dolním a středním úsekem (na KM 0,330) o výšce 60 cm. Svahy i dno průlehu budou ohumusovány a zatravněny krajinnou travní směsí. Na mírnějším svahu průlehu je navržena liniová výsadba stromů v pravidelném rozestupu.

Trasa sběrného průlehu kříží na KM 0,415 nevýraznou údolnici, která by však na daném místě snížila hloubku průlehu a způsobila odtok akumulovaných vod. Z tohoto důvodu je navržena terénní úprava pod průlehem, při které bude údolnice částečně zasypána ve sklonu 1:12. Terénní úprava bude provedena v rámci rozproštění přebytku humózní zeminy na ZPF (půdní blok ID 5201/15, na části p. č. 1233). Čelo zásypu v průlehu bude v délce 20 m opevněno na šířku 1,0 m kamennou rovinaninou a kokosovou rohoží a následně ohumusováno a oseto.

Tůně 1 až 3 jsou navrženy v rovinných partiích parcely č. 1247. Dešťové vody, které nezachytí průleh, budou postupně protékat přes tůně v pořadí T3, T2 a T1. Tůně budou hloubeny do stávajícího terénu. Sklony svahů tůní budou provedeny v rozsahu 1:3-1:5. Svahy není vhodné urovnávat do roviny, naopak je vítána členitost (urovnání pouze nahruho pomocí zubaté lžice), ponechání kamenů, kořenů apod. Svahy tůní budou ponechány případnému samovolnému rozvoji mokřadní vegetace, tj. není zde navrhováno ohumusování a zatravnění.

Tůň 1 bude vymezena usměrňujícím zemním valem („hrázkou“) při jihovýchodní straně tůně, s šířkou v koruně 1,5 m. Koruna a vzdušní svah násypu budou ohumusovány a zatravněny. V zemním valu je navržen přímý přeliv (prosté snížení koruny násypu ve tvaru lichoběžníku). Plochy přelivu budou opevněny kamennou rovinaninou na šterkové lože. Přelivná hrana bude stabilizována železobetonovým příčným prahem. Šířka přelivné hrany je navržena o hodnotě 3,0 m.

Svodný příkop je navržen na třech úsecích. Jeden úsek propojuje tůně 3 a 2 (délka 8,5 m), druhý propojuje tůně 2 a 1 (délka 20 m) a třetí slouží k odvedení odtoku z tůně 1 k zalesněné rokli (délka úseku 130 m). Profil příkopu je ve všech úsecích navržen jako pravidelný lichoběžník se sklony svahů 1:2, s šířkou ve dně 0,5 m a hloubkou nejméně 0,5 m. Svahy i dno příkopu budou ohumusovány a zatravněny krajinnou travní směsí. Část příkopu pod tůní 1 bude v návaznosti na přeliv opevněna rovinaninou z lomového kamene na šterkový podsyp. Opevnění bude provedeno v délce 13 m od dolního konce přelivu tůně 1. Opevnění bude ukončeno příčným stabilizačním prahem z železobetonu. Za prahem bude koryto opevněno pohozením z lomového kamene v délce 3,0 m.

- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.*

Průleh PR1 je navržen na zachycení objemu povodně Q_{20} z příslušné sběrné plochy. Stavba nepodléhá kategorizaci z hlediska TBD.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,*

Jedná se o novou stavbu.

- b) popis navrženého řešení,*

Technologie nejsou navrhovány.

- c) energetické výpočty.*

Neřeší se.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Stavba neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní řešení není nutné pro stavbu zpracovávat. Vlivem opravy nedojde ke zhoršení možností přístupu pro HZS.

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,*

—

- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.*

—

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Neřeší se.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Stavba nevytváří uzavřené prostory a není určena k pohybu osob. V suchém období je v okolí stavby možná zvýšená prašnost z důvodu přesunu hmot. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění

využívaných komunikací, které budou v průběhu výstavby dodavatelem průběžně čištěny. Vzhledem k odstupu od intravilánu nedojde k překročení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Charakter stavby nevyžaduje ochranu před zmíněnými negativními účinky vnějšího prostředí.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

Stavba kříží nadzemní elektrické vedení VN společnosti ČEZ a. s. Ke křížení dojde na staničení KM 0,4862, tj. v trase průlehu, kde nedochází k navyšování terénu oproti stávající úrovni. Stavební činnost v ochranném pásmu se bude řídit podmínkami uvedenými v souhlasu se zásahem do ochranného pásma.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Stavba nezahrnuje návrh trvalých dopravních opatření.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby je navržena liniová výsadba stromů na mírnějším svahu průlehu. Výsadba zahrnuje celkem 44 ks stromů. Stromy budou sázeny ve sponu po 10 m nejbližší 3,5 m od hranice se sousedním pozemkem (KN 1235). Druhová skladba je navržena na základě potenciálně přirozené vegetace pomocí příslušné skupiny typů geobiocénů (STG), která byla pro danou lokalitu stanovena jako STG 4B3 – „typické bučiny“. Navržené výsadby zahrnují:

buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	12 ks
javor klen (<i>Fraxinus excelsior</i>)	8 ks
lípa malolistá (<i>Malus domestica</i>)	8 ks
dub zimní (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	8 ks
jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	8 ks

Druhy budou v sázené linii nepravidelně promíchány. Použity budou školkařské výpěstky do krajiny tvaru VK vysokokmen (výška kmene min. 200 cm, obvod kmene 12-14 cm, se zemním balem). Technologie výsadeb se bude řídit arboristickým standardem AOPK SPPK 02001. Podrobnější informace o výsadbě, její ochraně a následné péči jsou uvedeny v technické zprávě (viz D.1).

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,

Negativní vliv stavby na životní prostředí spočívá v kácení stromů a keřových porostů, který bude kompenzován výsadbou stromů podél průlehu. Další negativní vlivy (hluk, vibrace apod.) budou pouze přechodného charakteru v průběhu výstavby.

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

Není podkladem.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Není řešeno.

d) 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 řešeno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Záchytný průleh je dimenzován na zachycení objemu odtoku z příslušné sběrné plochy (17,7 ha) při návrhové srážce s dobou opakování 20 let. Denní úhrn srážky pro $N = 20$ let byl převzat ze srážkoměrné stanice Horšovský Týn a činí $H_{24h} = 60,5$ mm. Denní úhrn byl dále přepočten metodou redukce dle doby trvání na 20-minutový déšť o intenzitě 220 l/s/ha. Pro průměrnou délku svahu nad průlehem 450 m byla pomocí intenzitního vzorce, při zvolení součinitele odtoku pro daný sklon terénu a typ půd, vypočtena minimální potřebná plocha příčného řezu průlehu 4,90 m² na 1 metr délky průlehu. Na základě této hodnoty byly stanoveny návrhové rozměry průlehu.

Svodný příkop je dimenzován pomocí Chezyho rovnice na převedení návrhového průtoku stanoveného orientačně pomocí intenzitního vzorce na $Q_{20} = 1,6$ m³/s.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,*

Neřeší se.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,*

Neřeší se.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,*

Neřeší se.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,*

Neřeší se.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,*

Neřeší se.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.*

Neřeší se.

B.10 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Není navrženo.

- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,*

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy nic neskladovat a ani se nepohybovat. Rovněž tak je nutno činit opatření proti znečištění okolí staveniště.

Asanace ani demolice nejsou navrhovány. Požadavky na kácení viz bod g) kap. B.1.

- c) popis zásad odvodnění staveniště,*

Staveniště nevyžaduje zřízení zvláštního odvodnění.

d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Přístup ke stavbě je možný od severu z obecní asfaltové polní cesty VPC7 (od školy). Přístup na stavbu bude na veřejných komunikacích označen dopravním značením předepsaným ze strany příslušného dopravního orgánu.

Stavba není určena k užívání veřejností.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalý dočasný zábor stavby bude vymezen vnějšími hranami navržených objektů a předběžně činí 5 180 m². Dočasný zábor je vymezen celou plochou parcel stavby (pouze parcela KN 1221 částečně) a činí 8 250 m².

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Dřeviny v okolí stavby budou po dobu stavby chráněny podle normy ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích* a arboristického standardu A 01002 *Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody.

Dodavatelem stavby budou prováděna taková opatření, která budou částečně omezovat prašnost – např. zvlhčování zeminy na deponiích, plachtování vozidel při přepravě sypkých materiálů apod. V případě zvýšené rychlosti větru je nutné omezit nebo úplně zastavit činnosti spojené s vysokou prašností.

Dodavatel stavby bude povinen při nakládání s odpady postupovat dle platné legislativy. Zejména se jedná o následující předpisy:

- *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů*
- *Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů*
- *Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů*
- *Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů*
- další související právní předpisy a normy

Základní principy a povinnosti dodavatele stavby při nakládání s odpady:

- Při nakládání s odpady se bude dodavatel stavby řídit dle hierarchie způsobů nakládání s odpady dle §3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Povinnosti dodavatele stavby jakožto původce odpadů jsou definovány v §15 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

- Dodavatel stavby bude mít za povinnost vést řádnou evidenci odpadů dle §94 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Při manipulaci s odpady dodavatel stavby zajistí podmínky a prostředky, které zajistí ochranu životního prostředí a bezpečnost práce.

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Plnění konkrétních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při realizaci tohoto projektu bude plně v kompetenci vybraného zhotovitele stavby. Při zajišťování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci bude zhotovitel povinen spolupracovat s investorem na naplnění povinností dle § 16 a § 17 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

S ohledem na rozsah projektu pro investora vyplývá povinnost naplnění povinností dle § 14 a § 15 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů:

§14

- (1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- (2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
- (3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- (4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- (5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.
- (6) Při přípravě a realizaci staveb
 - a. u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
 - b. které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu (§ 160 odst. 3 stavebního zákona), nebo
 - c. nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu (§ 103 stavebního zákona), se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

§15

- (1) V případě, kdy při realizaci stavby
 - a. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - b. celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.
- (2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

- (1) Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- (2) Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
- (3) Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- (4) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- (5) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- (6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- (7) Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- (8) Potápěčské práce.
- (9) Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- (10) Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
- (11) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Stavba nevyžaduje povolení stavebního záměru a není předpokládána realizace dvěma zhotoviteli stavby souběžně, tudíž stanovení koordinátora BOZP není nutné. Případy dle §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. nejsou předpokládány, stejně tak nejsou předpokládány rizikové práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., povinnost zpracovat plán BOZP tedy nevzniká.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,

Sejmutí humózní zeminy:	2000 m ³
Ohumusování:	480 m ³
Zásyp humózní zeminou:	40 m ³ (terénní úprava v údolnici pod průlehem)
Rozhrnutí humózní zeminy na ZPF:	1480 m ³
<hr/>	
Zemina z výkopových prací:	1700 m ³
Násypy:	30 m ³ (násyp tůně 1)
Přebytečná výkopová zemina:	1670 m ³

Humózní zemina (ornice) sejmutá v ploše trvalého záboru stavby bude částečně deponována v potřebném množství pro zpětné ohumusování. Zbylé množství půdy bude rozhrnuto na okolní pozemky ZPF bez mezideponie, kde bude následně urovnáno a zaoráno. Rozhrnutí bude provedeno v rámci půdního bloku č. 5201/15, k čemuž byl získán souhlas uživatele zemědělské půdy (FADIS s.r.o., viz E – Dokladová část).

Přebytečná výkopová zemina bude využita na stavbu hráze suché ochranné nádrže VN 3 v k.ú. Blížejev. Zemina bude dočasně deponována přímo na parcele nádrže – p. č. 1046 (obecní). V ploše deponie proběhne skrývka ornice, která bude následně rovnoměrně rozhrnuta na zbytek parcely 1046. Přístupová trasa o délce 650 m bude vedena přes půdní blok ID 5201/6 (uživatel taktéž FADIS s.r.o.). Zemina bude uložena ve dvou figurách o délce 55 a 25 m, s šířkou základny 14 a 12 m. Svahy budou provedeny v maximálním sklonu 1:1,5, zemina bude ukládána do výšky 3 m vůči okolnímu terénu.

Figury budou podélně situovány cca kolmo na vrstevnice, aby nedošlo k vytvoření překážky plošného odtoku vod ze svahu nad deponií. Mezi figurami bude ponechána mezera šířky 3 m, která umožní odtok vody směrem k údolnici. Zemina nebude ukládána do ochranného pásma nadzemního vedení VN (7 m na obě strany od krajních vodičů). Dolní konce deponií budou umístěny nejméně 30 m od bezejmenného potoka protékajícího údolnicí (IDVT 10267434, správce Povodí Vltavy, s. p.). Vzhledem ke konfiguraci terénu je tato vzdálenost dostatečná, aby nedošlo k případnému odnosu zeminy při rozvodnění toku. Uspořádání deponie je zobrazeno ve výkresu C.5.

i) limity pro užití výškové mechanizace,

Výšková mechanizace nebude použita.

j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Předčasné užívání není předpokládáno. Příprava a realizace výstavby bude plně v režii dodavatele stavby za dodržení časových a věcných vazeb (viz B.1 bod m) a podmínek dotčených orgánu státní správy a správců inženýrských sítí (viz Dokladová část, příloha E).

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

- převzetí stavby, zřízení zařízení staveniště
- vytyčení stavby, označení dřevin ke kácení
- zemní práce (sejmutí ornice, modelace objektů) a deponie
- dokončovací práce (ohumusování, zatravnění), výsadby a ochrana proti okusu zvěří
- vyklizení staveniště, uvedení dotčených ploch do původního stavu, předání stavby

l) dočasné objekty.

Nejsou navrhovány.