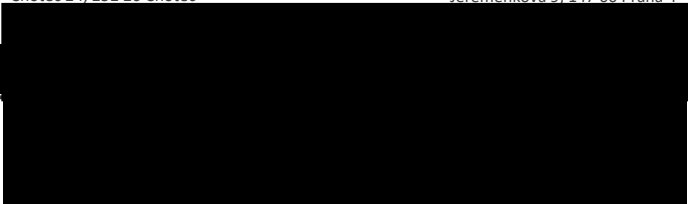


ARAKI s.r.o. Choteč 24, 252 26 Choteč		AGROPLAN spol. s r.o. Jeremenkova 9, 147 00 Praha 4	
			
Kraj: Ústecký	Obec: Velvěty	K.ú.: Velvěty	
Investor: SPÚ, KPÚ pro Ústecký kraj, Pobočka Teplice		Formát	
		Datum	05/2025
Akce: REVITALIZACE TOKU 3 V K.Ú. VELVĚTY		Č. zakázky	498-2024-508207
		Měřítko	-
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Stupeň doku.	DSP/DPS
		Příloha	B

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Celkový popis území a stavby	1
B.2	Urbanistická koncepce	6
B.3	Základní stavebně technické a technologické řešení	7
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.5	Dopravní řešení	9
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	12
B.9	Ochrana obyvatelstva	12
B.10	Zásady organizace výstavby	12

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 řeší vybudování nového koryta navazujícího na stávající zatrubněnou část vodního toku vedoucí pod intravilánem Sezemic, části obce Rтынě nad Bílinou. Nová trasa je řešena v maximální možné míře v přírodním charakteru v závislosti na sklonových poměrech. Nové řešení zajistí propojení stávající tůně vzniklé z původních sádek.

V současném stavu vede průtok od výusti nevhodně příkopem komunikace. Stávající koryto je nekapacitní a nerespektuje přirozenou dráhu odtoku a současně kontinuálně zhoršuje stav komunikace.

Pro potřeby vybudování nového koryta byl proveden orientační geotechnický průzkum na poz. p.č. 789. Závěry průzkumy jsou popsány v kapitole d) této části.

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.,

V místě stavby se nachází druh pozemku trvalý travní porost, se nachází roztroušeně vzrostlé stromy. Charakter pozemku je svažitý od zastavěné části Sezemic směrem k řece Bílině. S blížící se polohou k Bílině klesá sklon svahu. Pozemkem dále vede údolnice v přímém směru navazující na výust stávajícího zatrubněného koryta. V blízkosti Bíliny se nachází zvodnělé deprese, vzniklé z původních sádek. Podél sádek vede koryto a zatrubněný odtok do Bíliny. Část řešeného území zasahuje do údolní nivy řeky Bíliny se záplavovým územím. Stavba je navržena s účelem převedení povodňových průtoků, ochrany komunikace a vzniku revitalizované trasy.

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,

Využití dle platného ÚP - plochy zemědělské

Do řešeného území zasahuje lokální biocentrum (ozn. v ÚP LBC 7).

d) výčet a závěry průzkumu

K řešené stavbě byl proveden orientační geotechnický průzkum pro záměr revitalizace toku 3 na pozemku p.č. 789 k.ú. Velvěty zpracovaný společností Agrogeologie s.r.o. v 01/2024.

Závěr průzkumu: Byly provedeny 4 kopané sondy do hloubky 1,25 až 1,60 m. Z rozborů zemin bylo konstatováno, že prostředí plánované revitalizace je tvořeno jílovito-písčitými zeminami kvartérního pokryvu s velmi nízkou propustností $<1 \cdot 10^{-7}$ m/s. Pro stávající zeminu v hloubce 1 m byla určena nevymílací rychlost z průměru hodnot středně ulehklých písčitých a jílovitých zemin $v_v=0,85$ m/s. Geologické podmínky v trase byly vyhodnoceny jako příznivé a záměr revitalizace proveditelný. Podmínky umožňují provádět zemní práce běžnou technikou.

Dále byly k průzkumným pracím byly provedeny pochůzky v terénu se zaměřením na stav stávajících konstrukcí a profilů. Pro potřeby návrhu bylo provedeno geodetické zaměření a shromážděny informace od objednatele.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Není známo.

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

Natura 2000: Lokalita nespadá pod ochranu Natura 2000

EVL: Lokalita nespadá pod ochranu EVL

Ptačí oblasti: Lokalita nespadá pod ptačí oblast

Další:

- Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů stanovená dle zák. č. 164/2001 Sb., ochranné pásmo II C – Teplice v Čechách
- Významný vodní tok podle vyhlášky č. 1778/2012 Sb., významný vodní tok s vodárenským odběrem - řeka Bílina
- Záplavové území
- ZPF – druh dotčených pozemků – trvalý travní porost
- ochranné pásmo PUPFL

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 pozitivní vliv na dotčené a okolní pozemky. Nové koryto bude kapacitní, stabilní, dojde k obnovení přirozených odtokových poměrů spádováním do údolnice, dojde k zastavení podemílání komunikace. Povodňové průtoky budou převedeny novým korytem. Přírodní část stavby zároveň zajišťuje podmínky pro zachování vodního režimu v období sucha.

Původní příkop bude zasypán. Stavbou dochází k potřebě kácení dřevin. Popis kácení viz příloha D.2 Podrobná situace stavby.

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

Přehled dotčených pozemků je uveden v příloze Záborový elaborát.

i) navrhované 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 nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma.

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,

Délka úpravy koryta vodního toku:

SO 01 – Zaústění do Bíliny – 21 m

SO 02 – Revitalizované koryto – 55 m

SO 03 – Opevněné koryto – 42 m

SO 04 – Zatrubnění – 42 m

SO 05 – Zásyp příkopu – 100 m

SO 06 – Kácení

Kapacita profilu:

Koryto je navrženo s ohledem na kapacitu převedení Q100, tj. 6,41 m³/s.

Spád:

SO 01 – Napojení na Bílinu – 0,5 %

SO 02 – Revitalizační část nového koryta – 0,5 %

SO 03 – Otevřená stabilizovaná část koryta – 6,5 - 13,1 %

SO 04 – Nová zatrubněná část – 13,1 %

Návrhové průtoky:

Koryto bylo v technické a zatrubněné části navrženo na návrhový průtok Q100, tj. 6,41 m³/s. Mimo zástavbu pod zatrubněnou a technickou částí je navrženo na cca Q20-Q50.

Údaje o průtocích vody ve vodním toku

Bezejmenný levostranný přítok Bíliny, ČHP: 1-14-01-0780

Profil: zaústění do Bíliny

Plocha povodí: 1,08 km²

Třída přesnosti: IV.

M-denní průtoky QMd:

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q[l/s]	5,3	3,5	2,7	2,1	1,7	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1

N-leté průtoky:

N	1	2	5	10	20	50	100
Q[m ³ /s]	0,346	0,532	1,04	1,69	2,59	4,33	6,41

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.,

Potřeby a spotřeby médií a hmot

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

Potřeby rozhodujících hmot (orientační výměry)	
Štěrk	290 m ³
Lomový kámen	230 m ³
Zdivo na MC	60 m ³
Železobeton	10 m ³
Výkop	840 m ³
Zásyp	95 m ³

Zajištění kamene, betonu a dalších materiálů je odpovědností zhotovitele stavby.

Hospodaření se srážkovou vodou

Hospodaření se srážkovou vodou není předmětné, srážková voda ze bude probíhat během výstavby i po dokončení přirozeně korytem vodního toku.

Celkový produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí

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.

Ornice bude použita k ohumusování v místech, kde stavba ohumusování navrhuje. Dále lze ornici použít ke zvýšení mocnosti orniční vrstvy rozprostřením na pozemcích vhodných k tomuto kroku.

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. Přebytková zemina bude uložena na skládce.

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	0,50 m ³
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace	0,05 t
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku	840 m ³
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace	25 m ³
17 02 03	O	Plast	Recyklace, uložení na skládku, další využití	5 m ³

Bilance vodní nádrže

Součástí stavby není vodní nádrž, bilance proto není předmětná.

Zajištění minimálního zůstatkového průtoku

Stavbou nebude docházet k napouštění nebo zadržení významného množství vody, minimální zůstatkový průtok proto není předmětný.

Definování neškodného odtoku

Stavbou nebude docházet k regulaci odtoku, definice neškodného odtoku proto není předmětná.

Stanovení kapacity koryt

Kapacitu lze definovat odlišně pro jednotlivé úseky:

SO	N-letost kapacitního průtoku
[-]	[-]
SO 01 (zaústění do Bíliny)	>Q1
SO 02 (revitalizované koryto)	>Q20
SO 03 (stabilizace rovinaninou)	>Q50
SO 03 (kámen na MC)	>Q100
SO 04 (potrubí)	>Q100

Na základě tabulky výše lze uvést, že úsek na hraně intravilánu je kapacitní na Q100. U revitalizovaného úseku, resp. v úsecích mimo intravilán v nivě Bíliny, bylo cíleno a dosaženo nižší kapacity, konkrétně Q1-Q50.

Definování požadavků na zásobování vodou

Vzhledem k předmětu stavby, kterým je návrh koryta vodního toku, není zásobování vodou předmětné.

Množství odpadních vod

Vzhledem k předmětu stavby, kterým je návrh koryta vodního toku, není množství odpadních vod předmětné.

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

Není předmětem.

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

Časové údaje o realizaci stavby

Doba výstavby: 2025-2026 (předpoklad)

Počet stav. sezon: 1

Omezení: práce nesmí probíhat v období 01.11.-31.03. (podmínka SUS)

Členění na etapy:

Stavbu lze rozčlenit na etapy následovně: 1. etapa – budování nového koryta, 2. etapa sanace stávajícího koryta + výsadby

Podmiňující investice:

Nejsou

Vyvolané investice:

- Zpracovatel upozornil objednatele a obec, že v souladu s ČSN 73 6101 a ČSN 73 6102 a na základě konzultace s dopravním inženýrem je třeba se zabývat zabezpečením křižovatky svodidly. Protože je dopravní zařízení svodidel úpravou nad rámec zadání akce a vyžaduje další odbornost, není řešení součástí této dokumentace.

Související investice:

- V místě stávajícího příkopu plánováno vedení kanalizace. Návrh proto uvažuje s provizorním řešením zasypání příkopu hutněným štěrkem. Konkrétní návrh vedení trasy kanalizace v současnosti není.
- V řešeném území se nachází vyznačení plánované investice správce sítí ČEZ.

Fáze stavby:

- Přípravné práce

Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické postupy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří. Dojde předložení DIO PČR vztahující k omezení provozu (zpracuje zhotovitel). Proběhne vytyčení sítí v souladu s požadavky jejich správců.

- Stavební práce

Nejprve bude provedeno geodetické vytyčení stavby a výkopy. V případě potřeby lze vytyčení konzultovat 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.

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

Projektová dokumentace neuvažuje předčasné užívání a zkušební provoz.

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

Nejsou známy zeměměřické činnosti v souvislosti s povolením stavby. Projektová dokumentace vychází z geodetického zaměření. Dojde k vytyčení před zahájením stavebních prací.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

V zájmovém území stavby se nevyskytují architektonické a archeologické památky a ani jiné budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by byly záměrem ovlivněny.

K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost apod.

Prostorové řešení je dáno morfologií terénu a typem prováděných prací – budování nového koryta v údolnici.

V maximální možné míře je navrženo použití přírodních materiálů – kamene. Betonové konstrukce jsou navrženy s ohledem na zajištění stability koryta.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Návrh řeší obnovu přirozeného odtokového režimu. Nahrazení nevhodného vedení průtoků příkopem komunikace bude provedeno technicky vyhovujícím řešením v maximálně možné míře v přírodním charakteru.

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,

Přístupnost veřejnosti není cílem stavby. Za účelem zajištění přístupu mechanizace přes liniovou stavbu k okolním pozemkům bude v revitalizační části proveden opevněný trvalý brod.

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

Vzhledem k charakteru stavby není trvalá přístupnost zásadní. Přístupnost veřejnosti lze řešit šterkovou vrstvou. Užívání veřejností není navrženo a není předmětné. Uzavřena šachta bude za účelem údržby a revizí přístupná pomocí šachtového pojezdného vstupu.

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

Nejsou předpokládány a známy dopady z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně-technických důvodů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Šachta nebude běžně přístupná – bude řešena běžným poklopem používaným pro kanalizační stoky. Pravidelné revize stavu opevnění.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

V současném stavu dochází k průtoku nekapacitním a neudržovaným korytem vedoucím podél komunikace, která je průtoky podemílána a poškozována. V případě vyšších průtoků dochází k neřízenému rozlivu směrem do údolnice. Údolnice se svahy jsou udržovány v rámci trvalého travního porostu.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,

Na výust stávající zatrubněné části bude doplněna monolitická šachta pro přechod na větší profil zatrubnění, který bude navazovat v části s nejvýraznějším sklonem. Na konci potrubí bude provedeno čelo. Na zatrubněnou část bude navazovat stabilní koryto vyzdžené z lom. kamene na cementovou maltu. V úseku níže s nižším sklonem je navrženo otevřené koryto stabilizované kamennou rovinou a příčnými prahy z lom. kamene na cem. maltu. Disipace vodní energie bude zajištěna tůň se stabilizovanými břehy. Na tůň bude navazovat revitalizované koryto se spícím opevněním z kamenného záhozu a stěhovavou kynetou. V tomto úseku zároveň bude vytvořen trvalý stabilizovaný brod pro přejezd mechanizace. Revitalizované koryto bude zaústěno do stávající tůně, bývalých sádek. Tůně budou zachovány ve stávajícím charakteru, nově budou propojeny otevřeným korytem za účelem jejich zavodnění. Z tůň bude vyvedeno otevřené koryto, které bude vyústěno do Bíliny. Dno a svahy řeky Bíliny budou v místě zaústění opevněny těžkým kamenným záhozem.

Stávající příkop podél komunikace bude zasypán hutněným šterkem za účelem dočasného zajištění z důvodu plánované výstavby kanalizace podél komunikace. Spolu se zatrubněním bude provedeno zmírnění oblouku komunikace z ACO krytu.

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

Koryto vodního toku řeší přesměrování toku směrem do údolnice s maximálním využitím revitalizačních a přírodních prvků. S ohledem na vysoké sklony a konfiguraci terénu je lokálně navrženo zatrubnění a opevněné koryto. Nejedná se o vodní dílo podléhající kategorizaci.

B.3.5 *Technologická řešení – základní popis technických a technologických zařízení*

a) *popis stávajícího stavu,*

Technologická a technická zařízení nejsou součástí stávajících konstrukcí.

b) *popis navrženého řešení,*

Technologická a technická zařízení nejsou součástí navržených konstrukcí.

c) *energetické výpočty.*

Energetické výpočty nejsou předmětné.

B.3.6 *Zásady požární bezpečnosti*

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.,*

Vzhledem k charakteru stavby nejsou charakteristiky a kritéria předmětná.

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

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kritéria předmětná. Stavba není prohlášena za kulturní památku.

B.3.7 *Úspora energie a tepelná ochrana*

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

Úspora energie a související požadavky nejsou vzhledem k charakteru stavby předmětné.

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.).

Hygienické požadavky a požadavky na pracovní a komunální prostředí nejsou vzhledem k charakteru stavby předmětné.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vedlejšího 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.

Konstrukce jsou ve smyslu protipovodňových opatření navrženy jako stabilní při 100letém průtoku. Agresivita vody na beton a ocel je reflektována návrhem materiálů včetně uvažovaných vlivů prostředí. Další opatření nejsou předmětná.

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 nezahrnuje trvalé připojení na technickou infrastrukturu.

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.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává v nezměněné podobě.

Přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek

Stavbou nedochází k trvalým přeložkám komunikací, nejsou proto předmětné.

Doprava v klidu

Zůstává v nezměněné podobě.

Řešení přístupnosti a bezbariérové řešení

Stavba není veřejně přístupná, není předmětem.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Kácení

Stavbou dojde ke kácení stromů a mýcení křovin v kolizi s navrženými konstrukcemi nebo souvisejícími zemními pracemi. Kácení bylo navrženo v minimálním nutném rozsahu. Ke kácení je určeno celkem 8 ks dřevin. Pro 4 ks dřevin jsou naplněny parametry dle ust. § 8 Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a Vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, tedy byl zajištěn souhlas obce.

Výchovný a zdravotní řez

U stávajících dřevin bude proveden zdravotní a výchovný řez.

Terénní úpravy

V údolnici a její blízkosti dojde k odtěžení zeminy a vyhloubení koryta vodního toku a brodu, zemina bude částečně použita k překrytí navržené zatrubněné části. V místě navržené šachty dojde ke zmírnění oblouku komunikace.

Náhradní výsadba - stromy

Počet a druhy:

- Součástí realizace je výsadba 2 ks dubu letního *Quercus robur*. Taxon byl zvolen na základě mapování biotopů v Sezemickém lese, který se nachází v bezprostřední blízkosti řešené lokality. U obou mapovaných biotopů L6.4 - Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy a L3.1 - Hercynské dubohabřiny je dub letní *Quercus robur* jedním z dominantních druhů.

Specifikace výpěstků náhradní výsadby:

- Solitérní strom se zemním balem nebo v kontejneru v závislosti na době výsadby s dobře prokořeněným kořenovým balem, který musí odpovídat velikosti stromu
- Sazenice musí mít alespoň 3 výhony
- Výška stromu min. 1,50 m, celková výška sazenice min 1,80 m
- Stáří sazenic je ideální 3-5 let
- Výsadba bude provedena v období do konce října
- Strom se zapěstovanou, hustou a rovnoměrně zavětvenou korunou odpovídající habitu daného taxonu
- V místech trvalého travního porostu bude potřeba strhnout drn v poloměru 0,5 m od stromků.
- Obvod kmene bude činit 12-17 cm
- Dojde k výměně stávající zeminy. Bude použita prosátá středně těžká ornice (50 %) s příměsí kompostu (30 %) a písku (20 %)
- Kotvení stromu bude zajištěno 3 frézovanými kůly průměru 70-100 mm s úvazkem
- Opatřeny oplocenkovým pletivem proti okusu
- Ochrana proti mrazu a korní spále obalem kmene z rákosové rohože
- Bude provedena závlahová sonda – flexibilní trubka perforovaná průměru 8-10 cm, vyplněná kačírkem
- Při výsadbě budou dřeviny zásobeny živinami pomocí tabletového hnojiva
- Bude postupováno v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba

Specifikace následné péče

- Následné péče bude probíhat po dobu 3 let
- Následná péče bude zahrnovat:
 - pravidelnou zálivku
 - ochranu proti škůdcům a zvěři (nátěr, postřik)
 - ochranu proti mechanickému poškození.
 - mulčování po vysazení
 - kontrolu úvazků
 - redukci koruny, případně vyvětvení
 - ožínání okolo sazenic
- Vzhledem k počtu 2 ks není uvažován úhyn jedince.

Náhradní výsadba – keře

PD navrhuje provedení výsadby následujících druhů a počtů:

- Salix purpurea 'Nana' – 2 ks
- Spiraea salicifolia – 2 ks
- Ribes alpinum – 4 ks

Specifikace výsadby keřů:

- Keře budou dodány jako kontejnerované nebo prostokořenné sazenice dle vegetační sezóny.
- Výška sazenice min. 40–60 cm.
- Sazenice musí být vitální, dobře zakořeněné, s více výhony.
- Výsadba proběhne mimo období mrazů, ideálně do konce října.
- Před výsadbou bude odstraněn drn v ploše min. 0,5 × 0,5 m.
- Výsadbová jáma bude naplněna směsí ornice, kompostu a písku (50:30:20).
- Po výsadbě bude provedeno zamulčování (např. drcenou kůrou).
- Zálivka bude provedena ihned po výsadbě.
- V prvních 2–3 letech bude zajištěna péče: pravidelná zálivka, případné ožínání, kontrola zdravotního stavu.
- Výsadba bude provedena za břehovou hranu.
- Při výsadbě nutno ověřit umístění na obecním pozemku (pozemek stavby).
- Min. vzdálenost výpěstků bude 1,00 m.

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,

Vliv na životní prostředí

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

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). Po provedení stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel stavby před zahájením prací doplní havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

Stavbou nedochází k trvalým vlivům na klima, ovzduší a půdu. Vibrace, osvětlení a hluk budou dočasného charakteru. Stavbou nebude nakládáno s azbestem.

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

Vliv záměru na životní prostředí není podkladem. Bylo zpracováno koordinované závazné stanovisko – JES.

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,

V současnosti není předmětem.

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.

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

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

Stavbou nedochází ke vzniku nebo nakládání s odpadními vodami a srážkovými vodami. Stavba nevyžaduje vodohospodářské řešení vodního díla.

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,

Není vzhledem k charakteru stavby předmětné.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Není vzhledem k charakteru stavby předmětné.

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

Pro ochranu ve smyslu úniku látek bude pro stavbu zpracován Havarijný plán, který bude definovat způsob ochrany proti nebezpečným látkám. Projektant dále doporučuje v maximální míře používání biologicky odbouratelných hmot.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stavba se nachází v záplavovém území, bude proto povodněmi zatížena. Objekty jsou navrženy tak, aby byly v případě průchodu povodně stabilní. Pro potřeby stavby bude zpracován Povodňový plán.

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

Nejedná se o stavbu občanského vybavení, soběstačnost proto není předmětná.

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.

V území dotčeném stavbou se nenachází stavby civilní ochrany.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy. Přístup ke stavbě bude proveden dočasným sjezdem z komunikace.

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

Okolí staveniště bude chráněno dodržováním manipulačních pruhů v souladu s postupem výstavby. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou probíhat v souladu s podmínkami správců. Mýcení dřevin je součástí stavby, je navrženo z důvodu kolize s navrhovanými konstrukcemi. Dojde k odstranění stávajícího zatrubnění a uzávěru mezi sádkami a Bílinou. Další asanace, demolice nebo demontáže PD nenavrhuje.

c) popis zásad odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude probíhat přirozeným způsobem povrchovým odtokem směrem do údolnice, případně nově vytvořeného koryta v něm. Ve fázi budování nového koryta bude pro převod běžných průtoků řešeného vodního toku zachován stávající příkop. Zasypání příkopu bude provedeno po uvedení nového koryta do provozu.

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

Přístup na stavbu je definován Koordinačním situačním výkresem. V průběhu stavby nedojde k dotčení ani ovlivnění cestní sítě. Stavbou dojde k dočasné uzavírci komunikace (Sezemice – Rtyně nad Bílinou) a k dočasnému zúžení komunikace (Sezemice – Velvěty) vlivem výstavby šachty a technologických postupů při její výstavbě. Součástí je dále omezení rychlosti v blízkosti napojovacího sjezdu.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Přehled pozemků v tabulkovém uspořádání, včetně rozsahu záborů, je patrný v přílohy – Záborový elaborát.

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,

Opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí

Stavební práce budou plánovány a prováděny tak, aby co nejméně narušovaly okolní ekosystémy. Mechanizace bude využívána pouze na nezbytně nutnou dobu a na vyhrazených trasách, aby nedocházelo k poškození vegetace mimo staveniště.

Popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě

Při výstavbě mohou být přítomny nebezpečné látky, jako jsou ropné deriváty (paliva, maziva) pro stavební techniku. Tyto látky budou skladovány v uzavřených a kontrolovaných nádobách s preventivními opatřeními proti úniku. Veškeré manipulace s těmito látkami budou prováděny na ochranných plochách, aby se minimalizovalo riziko kontaminace půdy nebo vody.

Předcházení vzniku odpadů

Během výstavby bude kladen důraz na efektivní využití materiálů. Stavební odpady budou minimalizovány prostřednictvím přesného plánování dodávek materiálu a využití zbytků tam, kde je to možné. Zbytkové materiály budou recyklovány nebo odeslány k dalšímu využití.

Třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití

Veškerý materiál bude tříděn přímo na staveništi. Beton, cihly a další stavební materiály budou recyklovány. Separace odpadu bude probíhat podle druhu materiálu a likvidace bude prováděna v souladu s platnou legislativou.

Popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí

Proti kontaminaci staveniště budou zavedeny ochranné bariéry a drenážní systémy. Technika a stroje budou pravidelně kontrolovány, aby se minimalizovala možnost úniku nebezpečných látek.

Opatření při nakládání s azbestem

PD nepředpokládá, že dojde k práci s azbestem nebo jiným nebezpečným odpadem. Pokud bude při stavebních pracích nalezen azbest, jeho manipulace a likvidace budou svěřeny odborným firmám. Azbest bude odstraňován za přísných bezpečnostních opatření a odvážen na certifikovaná zařízení k jeho likvidaci. Veškeré činnosti budou prováděny v souladu s právními předpisy.

Opatření na snížení hluku ze stavební činnosti

K minimalizaci hluku budou využívány tlumiče na strojích a technice. Práce budou prováděny během denních hodin, aby byl hluk co nejméně obtěžující pro okolní obyvatele. Hlučné činnosti budou omezeny na nezbytné minimum.

Opatření proti prašnosti

Pro snížení prašnosti budou používány kropicí vozy a ochranné bariéry. Materiály, které mohou způsobit zvýšenou prašnost (např. zemina), budou pravidelně zvlhčovány. Veškeré sypké materiály budou skladovány pod plachtami nebo v uzavřených prostorech.

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

BOZP

Na staveništi budou důsledně dodržovány všechny aktuální právní předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), aby byla zajištěna ochrana pracovníků, návštěvníků a životního prostředí. Klíčová opatření jsou zahrnuta v následujících předpisech a vyhláškách:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce – Zajišťuje práva a povinnosti zaměstnanců i zaměstnavatelů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Stanovuje povinnosti pro zaměstnavatele a organizátory prací na staveništi.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – Stanovuje minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. – O ochraně zdraví zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí prachu, hluku a jiným škodlivým faktorům.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice – Vztahuje se na odbornou způsobilost pracovníků manipulujících s elektrickými zařízeními.

Dodržení zásad BOZP je věcí zhotovitele stavby.

Havarijní a Povodňový plán

Bezpečnost a ochranu zdraví dále během výstavby dále řídí Povodňový a Havarijní plán stavby, které budou před zahájením stavby vypracovány zhotovitelem.

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

Bilance zemních prací je řešena v příloze Soupis prací.

i) limity pro užití výškové mechanizace,

Nejsou definovány limity pro užití výškové mechanizace. V rozsahu ochranných pásem inženýrských sítí bude postupováno v souladu s podmínkami správců, včetně prací s mechanismy.

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

Pro zachování vodního režimu a bezpečnosti stavby je žádoucí nejprve provést výstavbu nového koryta. Po uvedení do provozu lze původní příkop zasypat. Stavba bude provedena v souladu s platnými právními a technickými předpisy (ČSN, TKP, TP).

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Kontrolní prohlídky stavby budou svolávány a řešeny operativně dle průběhu stavby a potřeb objednatelem stavby. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- zajištění průjezdnosti a údržba komunikace
- použitý materiál
- použitá mechanizace
- základové spáry konstrukcí
- průběžné provádění prací

l) dočasné objekty

Stavba neuvažuje s dočasnými objekty.

Přílohy: Záborový elaborát

Příloha - Záborový elaborát

Parcela	Kat. území	Výměra [m ²]	Dočasný zábor [m2]	Trvalý zábor [m2]	Druh pozemku	Účel	Vlastník
990	Velvěty	997	537	-	ostatní plocha	přístup na staveniště	Obec Rtyně nad Bílinou, č. p. 34, 41762 Rtyně nad Bílinou
788	Velvěty	4703	1274	-	trvalý travní porost	přístup na staveniště, manipulační prostor, zařízení staveniště	
789	Velvěty	1422	1422	-	trvalý travní porost	stavba	Obec Rtyně nad Bílinou, č. p. 34, 41762 Rtyně nad Bílinou
976	Velvěty	17469	240	-	ostatní plocha	stavba	Obec Rtyně nad Bílinou, č. p. 34, 41762 Rtyně nad Bílinou
989	Velvěty	4190	839	-	ostatní plocha	stavba	Obec Rtyně nad Bílinou, č. p. 34, 41762 Rtyně nad Bílinou
963	Velvěty	46574	186	-	vodní plocha	stavba	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov