

P.K.I. PROJEKT s.r.o.

Projektční kancelář a inženýring

Vaníčkova 3**Ústí nad Labem****PSČ 400 01**

Tel.: +420 777 104 551

e-mail: pkiprojekt@volny.cz

Kostel Čeřeniště

Odvhlčení základových částí

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Římskokatolická farnost Proboštov, č. p. 29, 41141 Žitenice

Datum zpracování : 01/2021

Projektant : P.K.I. PROJEKT s.r.o., Vaníčkova 3, Ústí n.L.

Vypracoval : Ing. Jan Pechek

<u>Obsah :</u>	str.
A. Průvodní zpráva	5
A.1 Identifikace stavby	5
A.1.1 Údaje o stavbě	5
a) <i>název stavby</i>	5
b) <i>místo stavby</i>	5
c) <i>předmět dokumentace</i>	5
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	5
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
a) <i>název projekční organizace</i>	5
b) <i>hlavní projektant</i>	5
c) <i>zpracovatelé jednotlivých částí</i>	5
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
A.3 Seznam vstupních podkladů	5
B. Souhrnná technická zpráva	6
B.1 Popis území stavby	6
a) charakteristika stavebního pozemku	6
b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	6
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	6
f) ochrana území podle jiných právních předpisů	6
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa	7
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopr. a tech. infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu	7
l) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice...	7
m) seznam pozemků podle katastrů nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní	7
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a) nová stavba nebo změna dotčené stavby	7
b) účel užívání stavby	8
c) trvalá nebo dočasná stavba	8

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
g) navrhované parametry stavby	8
h) základní bilance stavby	9
i) základní předpoklady výstavby	9
j) orientační náklady stavby	9
B.2.2 celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a) urbanismus-uzemní regulace, kompozice prostorového řešení	9
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6 Základní technický popis stavby	9
a) stavební řešení	9
b) konstrukční a materiálové řešení	10
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11 Zásady ochrany stavby před neg. účinky vnějšího prostředí	12
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
b) ochrana před bludnými proudy	12
c) ochrana před technickou seizmicitou	12
d) ochrana před hlukem	12
e) protipovodňová opatření	12
f) ostatní účinky – <i>vliv poddolování, výskyt metanu apod.</i>	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
a) napojovací místa technické infrastruktury	12
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	12
B.4 Dopravní řešení	13
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	13
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
c) doprava v klidu	13
d) Pěší a cyklistické stezky	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
a) vliv na životní prostředí – <i>ovzduší, hluk, voda, půda, odpady</i>	13
b) vliv na přírodu a krajinu – <i>ochrana dřevin, ochrana památných stromů,</i>	

<i>roślin a zwierząt, zachowanie ekologicznych funkcji i relacji w krajinie apod.</i>	13
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	13
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	14
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	14
B.7 Ochrana obyvatelstva	14
B.8 Zásady organizace výstavby	14
a) potrzeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	14
b) odvodnění staveniště	14
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	14
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	14
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	14
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	14
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	14
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	15
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	15
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	15
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	15
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	16
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření	16
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	16
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	17

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

a)Název stavby : Kostel Čeřeniště
Odvlhčení základových částí

b)Místo stavby

Obec : Malečov, k.ú: Čeřeniště p.p.č.2

c)Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je odvlhčení zdiva kostela

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Římskokatolická farnost Proboštov, č. p. 29, 41141 Žitenice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: P.K. I. Projekt s.r.o.

Sídlo zpracovatele: Vaníčkova 3, 400 01 Ústí nad Labem

IČ zpracovatele: 64650685

Hlavní projektant: Ing. Jan Pechek, ČKAIT 0400211
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty a provozní soubory.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Prohlídka na místě stavby.

Zaměření objektu, provedené projektantem.

Katastrální mapa.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěná území a nezastavěná území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Umístění stávajícího objektu je v zástavbě rodinných domů v jihovýchodní části obce.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

V územním plánu obce Malečov je toto území vedeno jako SMÍŠENÉ OBYTNÉ ÚZEMÍ VENKOVSKÉ

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

Stavba nemá nároky na výjimky z obecných požadavků na využívání území.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou doplněna po jejich vydání.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Z důvodu zjištění stavu základových konstrukcí a hloubky základové spáry byly provedeny dvě kopané sondy, obě na západní straně, jedna v koutě mezi lodí presbytářem a druhá vedle jihovýchodního rohu.

Sondami byla zjištěna hloubka základové spáry v úrovni cca 900 mm pod úrovní upraveného terénu. Základová vrstva je tvořena jílovitými zeminami.

Základové pasy tvoří kamenná rovnánina, šířka základů se na vnější straně vůči obvodovému zdivu nerozšiřuje.

Výkopy obou sond byly v krátké době částečně zaplaveny vodou a vzhledem k deštivému období se dá těžko určit, nakolik je voda ve výkopech způsobená deští a do jaké míry se jedná o spodní vodu.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba je umístěna v CHKO České středohoří a v Ochranném pásmu vodního zdroje.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba není umístěna v záplavovém ani poddolovaném území.

- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Vzhledem k tomu, že stavba je stávající, nebude mít stavba po dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Jen při vlastní realizaci stavby může docházet k zvýšenému hluku a prašnosti při používání stavebních mechanismů. Sousední pozemky nebudou ke stavbě využívány. Stavba nemá zásadní vliv na odtokové poměry území.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Okolí stavby není stavbou rodinného domu nijak narušeno, není nutná asanace území, nejsou nutné demolice ani kácení dřevin.

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

Stavba se nenachází na pozemku určenému k plnění funkce lesa. Pozemek je dle katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu. Veškeré přípojky inženýrských sítí jsou stávající. Jedná se o přípojky elektro a vodovodu. Stavba je napojena na místní bezejmennou komunikaci.

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

Stavba bude zahájena po vydání patřičných povolení.
Stavba nemá žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

p.č.	obec	katastrální území	Výměra m ²	Typ parcely	Vlastnické právo
2	Malečov	Čeřeniště	1804	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Proboštov, č. p. 29, 41141 Žitenice

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Žádné.

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

Kostel Panny Marie Pomocnice křesťanů v Čeřeništi se nachází v severní části obce v mírné stráni. Zděný omítnutý neorientovaný kostel má loď obdélného půdorysu, na severu na ní navazuje odsazený polygonálně ukončený presbytář. Nad jižním průčelím je vztyčena věžice čtvercového půdorysu ukončená jehlancovou střechou krytovou šablonami z měděného plechu. Střecha lodi je sedlová krytá bobrovkami na husté laťování, nad presbytářem, tvořeným pěti stranami osmistěnou, je střecha zvalbená.

Po obvodu lodi, předsíně, presbytáře a sakristie je vyložen vysoký sokl z kamenných kvádrů různé velikosti. Všechna průčelí jsou ukončena profilovanou korunní římsou. Omítka je v současnosti natřena červenou barvou a architektonické články žlutou. Před jižní průčelí lodi předstupuje polygonální předsíň zastřešená valbovou střechou skrytou plechovými šablonami. Jižní stěna předsíně je prolomena půlkruhově ukončeným dveřním otvorem rámovaným štukovou šambránou. Otvor vyplňují dvoukřídlé dřevěné dveře rámové konstrukce. Obě křídla dveří jsou členěna obdélnými na výšku orientovanými půlkruhově ukončenými okénky s mříží. Ke vstupnímu otvoru stoupá kamenné schodiště se třemi stupni. Jihovýchodní a jihozápadní stěny předsíně jsou prolomeny obdélnými půlkruhově

- h) Základní bilance stavby (potřeby s potřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)**

Dešťová kanalizace v délce cca 70 m, materiál korugované PVC DN 150 mm.

- i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Realizace stavby nevyžaduje koordinaci stavby ani investic s žádnými jinými stavbami.
Zahájení stavby bude po vydání patřičných povolení
Celá stavba bude realizována v jedné etapě.

- j) Orientační náklady stavby**

Předpokládané investiční náklady jsou ve výši cca 700 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o změnu technického řešení zabezpečení objektu proti vztlínající vlhkosti, nemá vliv na stávající prostorové řešení objektu.

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

Jedná se o změnu technického řešení zabezpečení objektu proti vztlínající vlhkosti, nemá vliv na stávající prostorové řešení objektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Stavba nemá provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nemá nároky na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nemá speciální požadavky na bezpečné užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Kostel Panny Marie Pomocnice křesťanů v Čerenešti se nachází v severní části obce v mírné stráni. Zděný omítnutý neorientovaný kostel má loď obdélného půdorysu, na severu na ní navazuje odsazený polygonálně ukončený presbytář. Nad jižním průčelím je vztyčena věžice čtvercového půdorysu ukončená jehlancovou střechou krytovou šablonami z měděného plechu. Střecha lodi je sedlová krytá bobrovkami na husté laťování, nad presbytářem, tvořeným pěti stranami osmistěnou, je střecha zvalbená.

Na pozemku budou provedeny terénní úpravy – snížení terénu na severní straně okolo presbytáře, statické zabezpečení základů objektu a jeho odvodnění pomocí drenážního bloku zaústěného do nově zrekonstruované dešťové kanalizace. Účelem je zabezpečit odvlhčení objektu.

Pro sanaci vlhkého zdiva je navrženo obkopání základů okolo celého kostela až do úrovně základové spáry a provedení drenážního systému. Vnitřní omítky se otlučou a provedou se nové sanační. Bude proveden nový kanalizační systém odvodu srážkových vod.

b) konstrukční a materiálové řešení.

Práce HSV

Zemní práce

Je navrženo snížení terénu na severní straně okolo presbytáře. Zde je úroveň terénu o cca 150 mm výše než úroveň zvýšené podlahy v presbytáři. Z důvodu snížení působení vlhké zeminy na líc zdiva je navrženo rovněž snížení úrovně terénu. Snížený terén bude vyspádován směrem od obvodového zdiva kostela do rýhy vydlážděné žlabovými tvárnicemi a srážková voda bude odváděna po obou stranách kostela pryč po svahu dolů.

Budou provedeny hrubé terénní úpravy, obkopání základů, výkopy pro novou dešťovou kanalizaci a pro osazení drenážního bloku. Při pokládce kanalizace budou provedeny štěrkopískové podsypy potrubí. Dále bude provedeno štěrkopískové lože na pokládku betonových žlabů a lože na položení okapového chodníčku z dlaždic.

Základové konstrukce

Základové pasy tvoří kamenná rovnánina, šířka základů se na vnější straně vůči obvodovému zdivu nerozšiřuje. Snížením terénu o cca 150 mm však dojde ke snížení hloubky základové spáry a je tedy nutné hloubku základové spáry upravit.

Jsou navrženy dvě alternativy podchycení:

1. Trysková injektáž

je metoda zlepšování vlastností základové půdy založená na rozrušení struktury základové půdy v okolí vrtu vysokou mechanickou energií tryskaného média, jejího částečného nahrazení a smíchání rozrušené základové půdy s cementačním pojivem. Technologie TI se vyvíjela v posledních asi 40 letech a řídí se ustanoveními evropské normy ČSN EN 12716: Provádění speciálních geotechnických prací – Trysková injektáž. Dodržování správné technologie provádění TI je základním předpokladem pro dosažení správného tvaru i pevnosti výsledného prvku či konstrukce s minimálním rizikem na porušení sousední základové půdy a stavební konstrukce. Jednou z rozhodujících oblastí použití TI je podchyťování stávajících základů. To může být navrhováno za účelem zvýšení únosnosti v základové spáře z důvodu jejího přetížení nebo za účelem umožnění jednostranného výkopu podél stávajících základů zasahujícího pod stávající základovou spáru, popř. v kombinaci obou požadavků. Hlavní výhodou zesilování stávajících základů podchycováním pomocí sloupů TI je skutečnost, že při vhodném geometrickém uspořádání není třeba budovat žádné „spojovací“ konstrukce zprostředkující přenos zatížení ze stávajících základů do podchycovacích prvků, neboť sloupy TI obvykle přímo podepírají stávající základovou spáru. Lze též regulovat potřeby podchycení, a to jak půdorysným uspořádáním prvků TI, tak jejich délkou.

Při této práci je třeba vždy zajistit podrobný stavebně-technický průzkum stávajících objektů a pasportizaci stávajícího stavu tak, aby po skončení práce nevznikly zbytečné dohady o míře zavinění při případném poškození konstrukcí. Stavebně technický průzkum bude prováděn při realizaci za účasti zástupce investora (stavební dozor) s průkaznou fotodokumentací.

Základový pas kostela bude podchycen tryskovou injektáží v celé šířce pasu tak, aby hloubka nové základové spáry byla min. 1,2 m pod úrovní nově upraveného terénu.

Podrobný návrh tryskové injektáže bude součástí prováděcí dokumentace, kterou zajistí dodavatelská firma. Součástí návrhu bude mimo jiné i provedení geotechnického průzkumu a zajištění všech požadavků a povolení předepsaných ČSN EN 12716: Provádění speciálních geotechnických prací – Trysková injektáž.

2. Injektáž základového pasu a jeho postupné podbetonování

Nejprve je nutné kamenné zdivo pasu tvořeného pouze rovnatinou zpevnit. Po vykopání rýhy podél pasu až do úrovně základové spáry se provede tlaková injektáž zdiva pasu pro stmelení a zpevnění kamenné rovnatiny. Zainjektovat je nutné spodní část pasu výšky min. 500 mm v celé tloušťce zdiva pasu.

Poté se provede postupné podbetonování základového pasu. Postupovat se bude po úsecích délky max. 1,0 m. Z výkopu se provede podkopání pasu jednoho úseku v celé šířce pasu a do takové hloubky, aby výsledná hloubka základové spáry byla min. 1,2 m pod úrovní nově upraveného terénu.

Poté se provede podbetonování daného úseku betonem C30/37. Při betonáži je možné vkládat do betonu kameny.

Sousední úsek je možné začít podkopávat nejdříve 14 dnů po podbetonování předešlého úseku. Při současném podkopávání několika úseků naráz musí zůstat mezi dvěma podkopávanými úseky min. dva úseky nedotčené.

Úpravy povrchů, mazaniny

Pro zachycení většího množství povrchových vod budou osazeny betonové žlaby BEST – ŽLAB II - 70/100-280/210, které vody odvedou do šachet dešťové kanalizace. Okolo objektu bude vybudován nový okapový chodníček z betonové dlažby hladké, přírodní 40×400×400 mm. Kanalizační šachty budou osazeny na zhuťný podsyp, na němž bude podklad z betonové mazaniny tl. 100 mm.

Na severní straně v presbytáři se provede oklepání vlhkých omítek až na zdivo do výše 1500 mm. Toto zdivo se nechá vyschnout a potom se provedou nové sanační.

Práce PSV

Dešťová kanalizace

Na stávající dešťové odpady budou osazeny nové lapače střešních splavenin a potom bude položena nová ležatá dešťová kanalizace s vústěním do stávajícího výústního objektu. Na trase ležaté kanalizace budou osazeny kanalizační šachty. Použitý materiál bude korugované PVC.

Kolem objektu je také nově navržen systém odvodu spodních vod pomocí drenážního bloku. Drenážní potrubí obalené kamenivem a geotextilií budou zaústěna do šachet na systému dešťové kanalizace.

Malby

Po vyschnutí zdiva a technologické přestávce omítek budou provedeny malby v celém presbytáři.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nemá vliv na stávající požární zabezpečení objektu. |Neřeší se.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nemá vliv na stávající energetickou náročnost objektu. |Neřeší se.

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

V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku a prachu ze stavební činnosti. Průběh hlukové a prašné

významných činností bude omezeno a zkráceno na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používány pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu. K zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy a zásady ochrany zdraví při práci včetně důsledného používání ochranných pomůcek a prostředků. Během výstavby je nutno provést opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště, které je potřeba řádně označit. Zamezit možnému pádu osob do rýhy, přechody přes výkopy zajistit pomocí provizorních mostků, veškeré obnažené inženýrské sítě ochránit proti poškození, v ochranných pásmech podzemních zařízení provádět výkopy ručně.

B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

α) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt je stávající – měření radonu nebylo provedeno.

β) Ochrana před bludnými proudy

Stavba nemá nároky na ochranu před bludnými proudy.

γ) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nemá nároky na ochranu před technickou seizmicitou.

δ) Ochrana před hlukem

Stavba nemá nároky na ochranu před hlukem.

ε) Protipovodňová opatření

Stavba nemá nároky na protipovodňová opatření.

φ) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nepředpokládá se ovlivnění výkopových prací hladinou podzemní vody. Poddolování se v místě stavby nevyskytuje, přítomnost metanu se nepředpokládá.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba je napojena na stávající technickou infrastrukturu. Stávající napojení dešťové kanalizace bude zrekonstruováno.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dešťová kanalizace v délce cca 70 m, materiál korugované PVC DN 150 mm.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Napojení na místní komunikaci je stávající.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k objektu je po místní komunikaci.

c) Doprava v klidu

Parkování je na stávající komunikaci.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba nemá řešení pěších a cyklistických stezek.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Po provedení stavby budou provedeny konečné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky

Bude provedeno zatravnění upraveného terénu.

c) Biotechnická opatření

Tato stavba nevyžaduje biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při výstavbě může být ovlivněno životní prostředí například zvýšenou prašností, hlukem, únikem ropných produktů ze stavebních strojů. Řádným dozorem při provádění stavby se zajistí snížení těchto rizik na minimum.

Po dokončení nemá stavba vliv na životní prostředí.

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

V prostoru stavby se nevyskytují žádné dřeviny, památkově chráněné stromy, rostliny nebo živočichové. Výstavbou nebudou významně narušeny ekologické funkce a vazby v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dotčené území nespadá do soustavy chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá posuzování vlivu stavby na životní prostředí.

- e) **Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení (v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci)**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

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

Ochranná a bezpečnostní pásma zůstávají beze změn.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemá nároky na ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerá média – voda, elektřina atd. – si zajistí prováděcí firma na své náklady. Voda pro technologické a stavební účely bude zabezpečena dovozem cisternou. Elektřina bude zajištěna dle dohody se stavebníkem z objektu stavebníka, event. vlastní elektrocentrálou. Stavební hmoty a ostatní zařízení a materiály budou na místo stavby dováženy průběžně prováděcí firmou. Pro skladování materiálu může být použit pouze pozemek stavebníka.

- b) **Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště není uvažováno, případná dešťová voda se bude přirozeně vsakovat.

- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezdy a přístupy ke staveništi jsou umožněny po stávajících komunikacích napojených na místní silniční síť a není tedy třeba budovat žádná nová komunikační připojení.

- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky musí být co nejvíce minimalizován. Staveniště bude řádně označeno a dle možností bude zabráněno přístupu třetím osobám na staveniště.

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

Pokud při manipulaci se stavebním materiálem dojde k poškození stávajících zelených nebo zpevněných ploch, budou tyto po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu. V rámci stavby nebudou prováděny asanace. Kácení dřevin, stromů a keřů nebude prováděno.

- f) **Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Vždy v prostoru stavby na pozemku investora.

- g) **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Žádné.

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

Původce odpadů je zhotovitel (stavební dodavatelská firma), která je povinna jednat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 5 a 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů a seznamy odpadů. Nakládání s odpady pak bude prováděno v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb.

Odpady musí být shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a likvidovány odpovídajícím způsobem. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů – hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 45 a 46 zákona č. 185/2001 Sb.

17 01 02 (O) - Cihly – cihelné střepy po výstavbě –	2 t
17 01 07 (O) - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06* -	8 t
17 02 01 (O) - Dřevo -	0,2 t
17 02 03 (O) - Plasty – obaly ze stavebních materiálů –	0,1 t

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

Prováděné terénní úpravy nevyžadují dovoz ani odvoz zeminy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel musí zajistit dodržování veškerých ekologických předpisů při výstavbě.

V případě ekologické havárie je zhotovitel povinen neprodleně informovat objednatele a příslušné orgány bezpečnostních složek.

Při provádění prací musí být dodrženy technologické postupy výrobců stavebních materiálů.

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

Při přípravě a provádění stavby je třeba věnovat zvýšenou pozornost bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci na stavbě musí být prokazatelně proškoleni z bezpečnosti práce.

Na stavbě musí být dodrženy i hygienické, požární a ekologické předpisy.

Především je nutné dodržování vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Vzhledem ke specifikaci prací nemusí být na stavbě přítomen koordinátor bezpečnosti.

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č.

591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006

Sb., 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). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno

dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Zákon i nařízení vlády zapracovávají příslušné předpisy Evropských společenství a upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a také pro činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Před započítím zemních prací budou zjištěny trasy technické infrastruktury v dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh, materiál. Jedná se o nadzemní elektrické vedení a jeho uložení do země. Toto ověření bude doloženo souhlasným stanoviskem správce sítí s provedením stavby. S druhem inženýrských sítí a jejich

ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny.

Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sypkém stavu.

Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se zárážkou.

Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením.

V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažící štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat.

Prováděcí firma musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále případných výstražných a osvětlovacích těles.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyvolává žádné nároky na úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezdy a přístupy ke staveništi jsou umožněny po stávajících komunikacích napojených na místní silniční síť a není tedy třeba budovat žádná nová komunikační připojení.

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

Žádné speciální podmínky pro stavbu nejsou navrhovány.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

🕒 Způsob provedení stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky. Stavební a montážní firma s patřičným oprávněním bude oznámena stavebnímu úřadu nejpozději při zahájení stavby.

🕒 Předpokládaná doba výstavby

Předpokládaná doba výstavby je cca 6 měsíců.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vodohospodářské řešení zůstává stávající, odvodnění je stávajícím výústním objektem, bude provedena rekonstrukce stávajícího způsobu odvodnění.