



PROSINEC, 2020

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

ING. VLASTIMIL BRABEC
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
439 21, KOŠTICE Č.P. 218



Obsah:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2	Celkové, urbanistické, architektonické řešení	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	7
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	7
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální prostředí	8
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	9
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	10
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	14

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU:

Jedná se o p.č. st. 57, stávající exponovanou stavbu kaple na území ve středu obce na vyvýšené ploše. V blízkosti ke obecní park se vzrostlou zelení. Stavební pozemek je v okolí kaple rovinný, v místě opocení je pak terénní zlom. Orientace je V-Z. V okolí je vesnická zástavba se dvěma nadzemními podlažími a sedlovými, nebo valbovými střechami, krytina keramická, barva červená. Navazující komunikace je křižovatka ul. Perucká, Bezručova a Boženy Němcové.

ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ:

Zastavěné území.

SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ:

Stavba je v souladu s charakterem území.

DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ:

Dosavadní využití p.č. st. 57 zastavěná plocha a nádvoří.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území není stanoveno.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části.

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

GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Nebyl proveden, jedná se o stávající stavbu. Výpis z geologické mapy: smíšený sediment [ID: 7]

Eratém: **kenozoikum**, Útvar: **kvartér**, Oddělení: **holocén**, Horniny: **sediment smíšený**, Typ hornin: **sediment neznepevněný**, Zrnitost: **jemnozrná převážně**, Poznámka: **včetně výplavových kuželu**, Soustava: **Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: **kvartér**

RADONOVÝ PRŮZKUM

Nebyl proveden, jedná se o stávající stavbu, která není pobytoвым prostorem. Výpis z radonové mapy: Radonový index nízký.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Stavební pozemek se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně,
Stavební pozemek se nenachází ve zvláště chráněném území, lokalitě soustavy Natura 2000,
Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území,
Stavební pozemek se nenachází v poddolovaném území,
Nejedná se o památkově chráněný objekt

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

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území (Q100),
Stavební pozemek se nenachází v poddolovaném území,

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

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
Stávající odtokové poměry se nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bez požadavků na kácení.

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

Nedojde k záborům, pozemky v majetku obce Veltěže.
Parcela nemá evidované BPEJ.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**NAPOJENÍ PITNÉ VODY**

Bez napojení na pitnou vodu.

NAPOJENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Bez napojení na splaškovou kanalizaci.

NAPOJENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Dešťová voda ze střechy bude svedena do akumulační nádrže o objemu 6500 l a přebytečná voda likvidována zasakováním na pozemku investora vsakovacím objektem (vsakovacími tunely).

NAPOJENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Viz technická zpráva elektro silnoproud a hromosvod. Napojení na rozvody NN bude provedeno ze stávajícího elektroměrového rozvaděče. V rozvaděči RE bude umístěn jednosazbový, třífázový elektroměr, jištěný jističem 25A/ 3f, sloužící k měření spotřeby objektu.

NAPOJENÍ SLABOPROUD

Bez napojení na slaboproud.

NAPOJENÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Navazující komunikace je křižovatka ul. Perucká, Bezručova a Boženy Němcové.

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

Související investice nejsou známy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
p.č. st. 57, p.č. 998/1

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

Stavba nevyžaduje ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

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,

Změna dokončené stavby.

Byl proveden statický posudek, který je součástí dokladové části:

„Zhodnocení konstrukce objektu kaple svatého Floriána, parc. č. st. 57, k.ú. Veltěže“

Ing. Michal Kubalík – statika pozemních staveb, Jarníkova 1872/20, 148 00 Praha 4 – Chodov

Zde cituji pouze doporučení pro realizaci:

Vzhledem k pouze lokálním poruchám zdiva lze podloží pod objektem považovat za stabilní a pro objekt kaple dostatečně únosné. Přesto je vhodné zajistit základovou spáru proti promrznutí prohloubením základů pod celým objektem do nezámrzné hloubky, min. 1,0m pod upravený terén. Stávající základy jsou s největší pravděpodobností mělké. Prohlubování základů se doporučuje provádět zednickým způsobem (podezdíváním) po jednotlivých záběrech s dodržováním potřebných technologických přestávek (vytvrnutí betonu a malty nového podezdění).

V rámci provádění prohlubování základové spáry bude nutné provést přezdění degradovaného zdiva jihovýchodního rohu. Nové podezdění bude až ke zdravému zdivu ve vyšší úrovni. Degradované a drolicí se zdivo musí být odstraněno a nahrazeno novým pevným zdivem.

Trhliny v nadpražích stěn, i trhliny mimo nadpraží, pokud budou po obnažení zdiva zjištěny (nové trhliny se mohou objevit v průběhu nebo po provádění podezdívání základů), budou sanovány. Sanace trhlín zdiva se doporučuje provést vlepováním tenkých prutů betonářské výztuže, nebo k danému účelu přímo vyráběných nerezových prutů specializovaných výrobců.

Širší trhliny v obloukových nadpražích otvorů se vyklínují dubovými klíny pro dodatečné předepnutí klenutých oblouků. V případě již zcela rozpadlých nadpraží by bylo nutné osazení nových překladů.

Pro další využití vestavěného stropu bude nutné konkrétní statické posouzení jednotlivých nosných prvků pro nově definované zatížení.

Pro zamýšlenou rekonstrukci objektu se doporučuje kompletní odstranění stávající střešní a stropní konstrukce. Na obnažených zhlaví stěn se doporučuje provést nový železobetonový ztužující věnec, na kterém bude dále provedena nová dřevěná stropní a střešní konstrukce. V místě štitové stěny bude věnec nahrazený ocelovým táhlem.

Vodu z nové střechy je nutné odvádět řádně pomocí svislých dešťových svodů až na úroveň terénu, odkud bude dále odvedena mimo objekt, aby nedocházelo k negativnímu ovlivňování podzákladí.

Závěr:

Stávající objekt kaple svatého Floriána v obci Veltěže u Loun je možné rekonstruovat.

Rekonstrukce bude vyžadovat výše popsaná doporučení.

b) účel užívání stavby,

Objekt občanské vybavenosti – Kaple, nemění se.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou stanoveny.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Jsou stanoveny v dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1) - kulturní památka apod.,

Není požadováno. Nejedná se o kulturní památku.

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

Zastavěná plocha budovy:	99 m ²
Obestavěný prostor: 99*8	792 m ³
Výška budovy:	9,8 m
Užitná plocha: 64,5+5,5	70 m ²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV:**

Není řešeno

POTŘEBA ELEKTRO:

Příkon objektu:

Pi = 18 kW

b = 0,9

Pv = 16,2 kW

Iv = 25 A

CELKOVÁ ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY:

Není řešeno

CELKOVÁ SPOTŘEBA VODY:

Není řešeno

MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD:

Redukovaná plocha 99 m²

Periodicita deště 1,0 intenzita deště: 133 (Slaný)

Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod Qr = 1,3 l/s

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU:

Dešťová voda ze střechy bude svedena do akumulační nádrže o objemu 6500 l a přebytečná voda likvidována zasakováním na pozemku investora vsakovacím objektem (vsakovacími tunely)

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Není řešeno

KOMUNIKAČNÍ SÍŤ

Není řešeno

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍŤE

Není řešeno

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

PŘEDPOKLÁDANÉ ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY: 1. pololetí 2021

PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY: 1 rok

j) orientační náklady stavby.

4 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Nemění se prostorové řešení, stávající stavba.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o stávající objekt kaple s místností 1 lodi v. 6m a boční sakristie v. 3 m bez krovu. Krov je se sedlovou střechou nad hlavní lodí, zakončený trojbokou apsidou, čemuž odpovídá i tvar střechy. Sakristie je čtvercového půdorysu se zakrytím valbou. Původní vaznicové krovy jsou nedostatečně dimenzovány a prostorově ztuženy a budou nahrazeny novým krovem téhož tvaru, ale s modernější a správně nadimenzovanou krokevní soustavou typu Krokev-kleština, vaznice, s lokálním doplněním sloupy s pásky. Vaznice (pozednice) budou ukotveny do nového ztužujícího věnce. Střešní krytina bude nahrazena novou bobrovkou (povrch engoba) s provětrávaným pláštěm typu latě-kontralatě a odvětrávaným okapem a hřebenem. Doplněno pojistnou hydroizolací. Výplně otvorů budou nahrazeny novými dřevěnými okny a dveřmi, ovšem v imitaci původního řešení tvaru, barvy a členitosti.

Omítky budou částečně odstraněny a nahrazeny novými sanačními WTA v oblasti soklu a zhlaví. Omítky v ostatní ploše budou opraveny a opatřeny novými bílými a barevnými nátěry, odolnými pro prostředí s mrazovými cykly a proti plísním (nárazově vytápěný objekt). Sokl pod terénem bude sanován a doplněn prodyšným hydroizolačním souvrstvím, aby došlo k odstranění vlhkostních projevů od saturace zemní vlhkostí. Okolo objektu bude na základovou spáru proveden výkop, který bude fungovat jako štěrková drenážní clona a zároveň jako výkop pro nové rozvody dešťové kanalizace.

Ve vnitřních prostorech bude provedena nivelační stěrka podlah a položení nové kamenné dlažby (travertin). Podlaha podia bude z dubového dřeva (prken nebo vlysů). Podhled bude z klimaticky a požárně odolného SDK H2DF (zeleno-červená) se závěsy na kleštinách. Kleštiny zároveň budou sloužit jako podpěra pro OSB provozní lávku krovu.

Bude rekonstruována galerie. Bude odstraněno původní schodiště a podlaha galerie, a tyto nahrazeny novými. Ostatní prvky budou opraveny (lokální broušení a tmelení, oprava a doplnění kazet obkladu, nové lakování apod.).

Nosná konstrukce galerie bude doplněna o 2 trámy. Barevnost zachována původní

V interiéru bude doplněno osvětlení a vytápění přímotopy o výkonu 2kW.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající objekt, není řešeno. Bezbariérový přístup pro objekt na kopci není technicky realizovatelný a ekonomicky zdůvodnitelný. Při veřejných akcích bude pro imobilní občany a osoby s omezenou schopností pohybu, či slabozraké zajištěna asistence, pokud se tyto osoby budou veřejných akcí účastnit.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Uživatel stavby musí dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy, respektovat obecně platné právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a hygieny práce a požární ochrany. Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem el. proudem, zraněním výbuchem a vloupáním.

Pochůzná povrchy musí mít neklouzavou úpravu. Požadavky jsou stanoveny například v normách

ČSN 74 45 05 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 74 45 07 Zkušební metody podlah. Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah

ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

Veškeré vodorovné i vertikální komunikace jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a jsou zabezpečeny v souladu s ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Na střechu je zajištěn bezpečný přístup podle účelu. Střecha zabraňuje svou konstrukcí ohrožení osob sněhem nad vchodem a není třeba dalších opatření.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Je blíže řešeno v části D1.1. Architektonicko stavební řešení / technická zpráva ARCH-STAV.

b) konstrukční a materiálové řešení

Je blíže řešeno v části D1.2. Stavebně konstrukční řešení a statický výpočet.

c) mechanická odolnost a stabilita

Je řešeno v D1.2. Stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Je řešeno v D1.4. Technika prostředí staveb.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je řešeno v D1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není řešeno, nejedná se o objekt s trvalým pobytem osob.

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

ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD

Stavba je navržena tak, aby byla zajištěna ochrana proti hluku, zejména použitím zvukových izolací otvorových prvků se zvukoizolačními vlastnostmi (nově izolační dvojsklo). Stavební konstrukce svou masivní konstrukcí splňují požadavky na vzduchovou.

ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY – VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ

Není předpokládán žádný negativní dopad na zdraví osob nebo na životní prostředí. Místnosti jsou přímo větratelné, vytápěné s možností regulace tepla a je v nich zajištěno dostatečné denní osvětlení a proslunění. Umělé osvětlení je zajištěno vhodně navrženými svítidly – viz. část elektro silnoproud. Povrch podlah bude z kamenné dlažby s protiskluzem R10 a omyvatelný.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonové riziko – nízký index. Ochrana je zajištěna:

- přirozeným větráním všech místností.

b) Ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. V okolí není zdroj bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem z dopravy je řešena skladbou obvodového pláště a použitím izolačních dvojskel u výplní vnějších otvorů. V navrhovaném objektu není instalován zdroj vibrací a hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v zátopovém území.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území, není znám výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení pitné vody – není

Napojení splaškové kanalizace – není

Napojení dešťové kanalizace – viz koordinační situace, vsakovací objekt a akumulační jímka 6500 l

Napojení elektrické energie – viz technická zpráva elektro silnoproud a hromosvod

Napojení slaboproudu – není

Napojení dopravní infrastruktury:

Navazující komunikace je křižovatka ul. Perucká, Bezručova a Boženy Němcové.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Napojovací body jsou uvedeny v jednotlivých dokumentacích příslušných profesí.

B.4 Dopravní řešení

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

Není řešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Navazující komunikace je křižovatka ul. Perucká, Bezručova a Boženy Němcové.

c) doprava v klidu,

Parkovací místa nejsou řešena. Zachováno stávající řešení s možným parkováním na vhodných místech v obci.

d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba je napojena na místní park.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Dle koordinační situace. Bude proveden chodník z betonové dlažby s podkladními vrstvami dle dodavatele. Chodník bude navazovat betonové schodiště (nově s kamenným obkladem) a dále ukončen u místní komunikace. Dále budou provedeny výkopy pro odvětrání soklového zdi a výkopy pro dešťovou kanalizaci, jímku, vsak a elektroinstalace. Po zpětném zásypu bude zatravněno. Okolí kaple bude v nerovnostech dorovnáno vytěženou zeminou (pouze ornici z horních vrstev).

b) použité vegetační prvky

Zatravnění bude provedeno v kvalitě dle ČSN 839011 Práce s půdou a ČSN 839031 Zakládání trávníků. Stávající vzrostlá zeleň zůstane zachována.

c) biotechnická opatření

Nebudou použita.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

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

OVZDUŠÍ

Bez vlivu na ovzduší.

HLUK

Není zdroj hluku.

PŮDA A VODA

Není nový zdroj znečištění půdy a vody.
Dešťové vody budou jímány a zasakovány na pozemku.

ODPADY

Provedeno řešení dle vyhlášky obce.
Vně objektu bude odpadkový koš, který bude obcí pravidelně vynášen.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Realizací nedojde k žádnému významnému zásahu do ekosystémů a prvků ÚSES, protože na plochách určených k výstavbě se žádné komplexnější a přírodně cennější ekosystémy nenalézají.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V dosahu a stavby a stavebního pozemku se nenachází chráněné území v rámci soustavy NATURA 2000.

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

Není požadováno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není požadováno.

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

Není požadováno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Řešení zásad prevence závažných havárií není nutné řešit, protože se jedná o objekt, kde nedochází ke skladování a manipulaci s nebezpečnými látkami (chemikálie, výbušniny a pod.) Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Stavba nebude pro obyvatelstvo nebezpečná.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Součástí projektové dokumentace je rovněž podrobný výkaz výměr, který obsahuje výpis dodávek a prací včetně materiálů. Jejich zajištění je věcí budoucího zhotovitele.

b) Odvodnění staveniště

Dle geologického průzkumu by se podzemní vody v základové spáře neměla vyskytovat.
Pokud tento předpoklad nebude potvrzen, bude přizván geolog a navrhne vhodné řešení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu bude z místní komunikace.
Napojení na zdroje energií bude ze stávající přípojky NN. Bude zjištěn stav vodoměru elektroměru a po skončení stavebních prací bude tento stavební firmě smluvně vyfakturován, pokud nedojde k jiné dohodě.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Prováděním stavby nebudou dotčeny okolní pozemky.

Zhotovitel zajistí omezení hluku a vibrací použitím nejvhodnějších druhů a typů strojní mechanizace. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s platnou legislativou tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení zeleně,

V průběhu výstavby bude nutné zabezpečit, aby při pohybu vozidel a manipulaci se stavebním materiálem nedošlo ke znečištění navazujících veřejných zpevněných ploch a komunikací. Veškeré plochy dotčené výstavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

V lokalitě staveniště se nachází vzrostlá zeleň. Tato bude opatřena ochranným obalením, např. matracemi apod. v případě, že dojde ke strojím výkopům nebo pojezdům techniky v její těsné blízkosti.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nedojde k jiným záborům pozemků, než jsou pozemky stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není třeba řešit, okolní komunikace nebudou touto stavbou dotčeny.

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

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel stavebních prací, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Předpokládané množství odpadů vznikající při výstavbě (ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP 381/2001 Sb.) je doloženo ve výkazu výměr.

<u>číselný kód</u>	<u>materiál</u>	<u>hmotnost (t)</u>
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	280

popis likvidace: Odpad bude předán odpovědné osobě. Předpokládá se přednostní využití zeminy obcí Veltěže.

Odpady při výstavbě, které budou zařazeny mezi nebezpečné odpady, budou likvidovány firmou mající pro tuto činnost oprávnění. S nebezpečnými odpady může provádějící firma nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Nebezpečné odpady (odpadní barvy, plechovky od barev apod.) musí být shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ustanoveními zákona o odpadech. Kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin. Ostatní odpady ze stavební výroby budou předány k likvidaci oprávněné firmě. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. - katalog odpadů a č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a s látkami nebezpečnými vodám ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

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

Zemní práce jsou spojeny s výkopovými pracemi pro skladbu nových zpevněných ploch a založení objektu.

Bilance zemních prací:

140 m³ x 2,0 t/m³ = 128 t Zeminy

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Během výstavby musí být používány jen stroje a zařízení v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy, popř. do podzemních vod. Odpady je možno likvidovat výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu. Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:***Ochrana proti hluku a vibracím***

V rámci vlastní realizace stavby dojde dočasně k některým negativním projevům a vlivům stavebního procesu. Jedná se především o hlučnost stavebních strojů při vlastním stavebním procesu a demolicích stávajících cest, prašnost a znečištění stávajících komunikací. Tyto projevy budou odstraňovány průběžně organizačními opatřeními zhotovitele stavby. Zhotovitel zajistí omezení hluku a vibrací použitím nejvhodnějších druhů a typů strojní mechanizace. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s platnou legislativou tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Stavba bude probíhat mimo hlavní obytnou zástavbu, a proto se nemusí provádět jiná opatření.

Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Ochrana proti znečištění komunikací

Zhotovitel zajistí omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy. Zhotovitel zařídí u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta. Bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky atd.) Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejí. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány záchytné vany.

Ochrana zeleně před poškozením

Veškerou stávající zeleň je povinen zhotovitel chránit před poškozením, v případě potřeby i zbudovat ohrazení kolem kmínků.

Při realizaci stavby je nutné dodržovat zákon o odpadech č.154/2010.

Celé území bude po dokončení stavby uvedeno do původního stavu.

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

Veškeré mechanismy budou v případě nepřítomnosti odpovědných osob zajištěny a bude znemožněna veškerá manipulace s nimi. Provádění stavebních prací se bude řídit předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Provádění stavebních prací se bude řídit předpisy, které jsou stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. Dle zákona č. 309/2006 bude na stavbě vyžadován koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízení vlády č. 62/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá. Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká. Pracovník, který zpozoruje

nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů. Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem. Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník. Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti. Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny. Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat. Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje. Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu. Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu) Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením. Lešení nebo jiné konstrukce pro práce ve výšce zasahující do veřejné komunikace musí být zřetelně označeny a za snížené viditelnosti a v noci osvětleny výstražným červeným světlem. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen, popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné. Odpovědnost na bezpečnost spočívá na zadavateli, zhotoviteli i stavebním dozoru. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb. §15, odst.2 zajistí podle druhu a velikosti stavby zadavatel stavby, budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Bude nutno řádně umístit ochranná zařízení, zábrany a výstražné tabule usměrňující pohyb veřejnosti v prostoru stavby a dbát na jejich respektování.

l) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravní inženýrská opatření. Při vjezdu a výjezdu ze staveniště bude třeba osadit dočasné jednoduché dopravní značení upozorňující na vjezd a výjezd ze staveniště. Jiná dopravní inženýrská opatření se nepředpokládají.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Není stanoveno.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Časový plán realizace zakázky bude zpracován zhotovitelem stavby v souladu s uzavřenou SoD. Postup realizace výstavby bude vycházet z požadavků stavebníka. Zhotovitel předá kompletní dílo objednateli protokolem o předání a převzetí díla podepsaným oběma smluvními stranami. Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby. Lhůty výstavby a dílčí termíny nejsou předběžně stanoveny. Při výstavbě je důležité dodržet návaznost jednotlivých kroků a tím i postup řemesel na stavbě tak, aby na sebe plynule navazovala.

Práce budou prováděny v tomto postupu:

Hrubá stavba

Terénní, zemní a výkopové práce, vytyčení či zaměření stavby.

Realizace přípojek inženýrských sítí.

Realizace opravy základů a soklového zdiva.

Realizace střešní konstrukce pláště včetně položení krytiny a prostupů.

Realizace výplní stavebních otvorů – oken a dveří

Realizace povrchových úprav

Přidružená stavební výroba

práce elektro, kladečské, klempířské, malířské, natěračské, omítkářské, pokrývačské, truhlářské, zámečnické.

Čisté terénní úpravy

Zpevněné plochy – chodníková dlažba včetně obrub, opravy zámků a schodiště.

Modelace terénu čistá a výsev travní směsi, osazení rostlin.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťová voda ze střechy bude svedena do akumulační nádrže o objemu 6500 l a přebytečná voda likvidována zasakováním na pozemku investora vsakovacím objektem (vsakovacími tunely)

Řešeno vsakovacím objektem:

A_{red}	99 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.00001000 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	7.3 m²	velikost vsakovací plochy
h_d	42.5 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	360 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0000365 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	3.4 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	26.1 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Vypočítaným parametrům vsakovacího zařízení odpovídá **8 ks** vsak.tunelů Garantia s příslušenstvím. Ve výpočtu byla zohledněna retenční kapacita štěrku při úplném obsypu dle Obr. 4.2.2. v montážním návodu. Při výstavbě vsakovacího zařízení je bezpodmínečně nutné dodržet nejen čistý návrhový objem V_{vz} , ale současně také minimální velikost vsakovací plochy A_{vsak} !!!