

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

<i>Vypracoval</i> Ing. Vít Michel	<i>Projektant</i> Ing. Vít Michel	MIJO-STAV stavby s.r.o. Československá 2227/7 Ostrava IČ: 27833551
<i>Kraj:</i> Moravskoslezský	<i>Místo stavby:</i> k.ú. 650382 Hynčice u Krnova par.č.303	Tel.: 597578660
<i>Investor:</i> Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice		<i>Účel:</i> DPS
SPOLKOVÉ ZÁZEMÍ na HŘIŠTI – HYNČICE		<i>Datum:</i> leden 2021

Obsah:

1) Popis území stavby	3
2) Celkový popis stavby	6
3) Připojení na technickou infrastrukturu	13
4) Dopravní řešení	14
5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
7) Ochrana obyvatelstva	17
8) Zásady organizace výstavby	17
9) Celkové vodohospodářské řešení	23

B Souhrnná technická zpráva

B. 1 Popis území stavby

a) *Charakteristika území a stavebního pozemku,*

Stavba je umístěna na pozemku s parcelním číslem st. 303 a pp 188/3 v katastrálním území Hynčice u Krnova. Jedná se o samostatně stojící stavbu na rovinatém pozemku u bývalého hřiště a je umístěna takřka ve stejném místě jako předchozí odstraněná stavba která svým vnitřním uspořádáním a vybavením již nevyhovovala jak požadavkům investora, tak platným předpisům a normám ale především jeho technický stav vyžadoval značné investice s neočekávaným výsledkem. Fotbalové hřiště již není v současné době využíváno k původnímu účelu a slouží jen pro občasně zájmové aktivity. Stavba budovy se nachází v zastavěném území obce Město Albrechtice, místní části Hynčice. Pozemek je dopravně napojený na místní komunikaci. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Opavice Q100. S ohledem na tuto skutečnost je objekt vytažen cca 0,50m nad úroveň stávajícího terénu.

Koncepce objektu je rozdělena na krytou otevřenou část se zpevněnou plochou a část obezděnou která je rozdělena na veřejné toalety zvlášť pro osoby se sníženou schopností pohybu, ženy a muže. Další částí obezděného prostoru je shromažďovací místnost se zázemím skládajícím se z kuchyně pro ohřev jídla, ve kterém je výdejní okno do zastřešeného prostoru v exteriéru a šatnou ve které je umístěna technologie pro vytápění a ohřev vody. S ohledem na rozdělení objektu jsou do něj umístěny dva nezávislé hlavní vchody a jeden vchod vedlejší pro obsluhu kuchyně.

Stavba objektu je navržena ze systému HELUZ pro pozemní stavby. Objekt je jednopatrový nepodsklepený. Střecha valbová s lehkou plechovou krytinou a vazníkovou konstrukcí krovu. Výplně otvorů jsou v provedení okna plastová a vchodové dveře hliníkové. Povrchová úprava vnějšího zdiva bude provedena ze systémových omítek s barevným nátěrem. Vnitřní zdivo je opatřeno taktéž systémovou omítkou. Podhledy jsou sádkartonové na kovou konstrukci. Pro pokládku dlažeb a montáž obkladů ve vnitřních prostorech jsou použity produkty v keramickém provedení. Vnitřní zárubně budou v provedení ocelových s dveřními křídly a kování. Přístup do objektu z hranice pozemku je zajištěn zpevněnou plochou z dlažby betonové skládané. Pozemek kolem objektu je již oplocen plotem z drátěného pletiva, dřevěných desek a kovových plechů.

b) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informací o vydané územně plánovací dokumentaci.*

Stavba je v souladu s ÚP, jelikož nedojde ke změně stávajícího využití vedeném v ÚP jako plocha občanského vybavení – sportovní a rekreační zařízení. Rozsah stavby odpovídá úpravám, které dle §79, odstavce 6 zákona číslo 350/2012 Sb., stavební zákon, a Sbírky zákonů číslo 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška číslo 499/2005 Sb., o dokumentaci staveb nevyžadují rozhodnutí o umístění stavby a ani územní souhlas.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

Pro stavbu nejsou vydány žádné rozhodnutí s ohledem na požadované výjimky.

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

Dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů, které vydaly stanoviska – viz. část PD – Dokladová část a jsou zapracovány do dokumentace. Zhotovitel musí respektovat podmínky pro realizaci stavby plynoucí z vydaných stanovisek dotčených orgánů. Závazné stanovisko Státní energetické inspekce (SEI), územního inspektorátu pro MSK ke stavebnímu povolení pod značkou SEI-17475/2020/80.102. Závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru MSK územní odbor Bruntál s číslem jednací HSOS-79-2/2021. Závazné stanovisko Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava územní pracoviště Bruntál pod číslem jednací KHSMS00007/2021/BR/HOK. Souhlasné stanovisko se stavbou služeb obce Město Albrechtice s.r.o. z hlediska vlastnictví vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace v dotčeném území ze dne 14.12.2020. Stávající objekt je napojen na přípojku elektro a při realizaci bude přípojka zachována a bude nutno postupovat dle souhlasného stanoviska ČEZ Distribuce pod značkou 001112034240. Připojení datového kabelu společnosti CETIN a.s. vydalo stanovisko pod číslem jednací 845062/20 s číslem žádosti 0120979169. Dopravní napojení je zachováno stávající na místní komunikaci. Před zahájením stavby je nutné zajistit ornitologický průzkum a na jeho základě zpracovaný odborný posudek k možnému výskytu ptactva na zateplovaném (revitalizovaném) objektu.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geodetický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

V rámci zpracování projektové dokumentace nabyt proveden žádný průzkum byla provedena prohlídka, a to pouze vizuální. Bylo zpracováno hydrogeologické posouzení vycházející ze zájmové lokality pro objasnění hydrogeologických poměrů pro možnost zasakování zachycených dešťových srážek na projektovaném SO – spolkové zázemí na hřišti, do nesaturovaného pásma mělkého geologického podloží na pozemku parcelní číslo.303 v katastrálním území Hynčice u Krnova [650382].

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v území se zvláštní ochranou nebo v památkové rezervaci nebo zóně či území. Stavenišťem neprochází ochranné pásmo vodního zdroje. Ochranného pásma stavby ČEZ a ani jiná ochranná pásma. Stavba je napojena pomocí přípojek na síť a při realizaci udržovacích prací dojde ke kontaktu s přípojkou, respektive jejím napojením, či připojením. Zhotovitel musí respektovat podmínky při realizaci stavby plynoucí z vydaných stanovisek správců sítí a musí být v souladu s vyplývajícími požadavky. Stanoviska s požadavky jsou součástí PD a jsou umístěna v dokladové části. Souhlasné stanovisko se stavbou obce Město Albrechtice s.r.o. z hlediska vlastnictví vodovodu,

splaškové a dešťové kanalizace v dotčeném území ze dne 14.12.2020. Stávající objekt je napojen na přípojku elektro a při realizaci bude nutno postupovat dle souhlasného stanoviska ČEZ Distribuce pod značkou 001112034240. Připojení datového kabelu společnosti CETIN a.s. vydalo stanovisko pod číslem jednacím 845062/20 s číslem žádosti 0120979169.

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

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Opavice Q100. Stávající objekt se nachází v poddolovaném území.

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

Druh stavby umístěný na parcele číslo sp 303 a pp 188/3 v katastrálním území Hynčice u Krnova svým užíváním nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, jelikož jeho užívání bude totožné jako užívání doposud stojícího objektu. Jedná se o pozemek s odstraněnou stavbou, kde bude vybudován objekt nový se shodným využitím i rozměrem. Zájmové území nezasahuje žádnou historickou památku, ani se nenachází v památkové zóně. Samotný objekt je rozdělena na krytou otevřenou část se zpevněnou plochou a část obezděnou která je rozdělena na veřejné toalety zvlášť pro osoby se sníženou schopností pohybu, ženy a muže. Další částí obezděného prostoru je shromažďovací místnost se zázemím skládajícím se z kuchyně pro ohřev jídla, ve kterém je výdejní okno do zastřešeného prostoru v exteriéru. Další místností je šatna, ve které je umístěna technologie pro vytápění a ohřev vody. S ohledem na rozdělení objektu jsou do něj umístěny dva nezávislé hlavní vchody a jeden vchod vedlejší pro obsluhu kuchyně. Nepředpokládá se žádný hlučný provoz. Nejbližší stavby jsou v dostatečné vzdálenosti od objektu. Použité řešení nebude mít vliv na okolní stavby, v důsledku realizace stavby a jejího uvedení do provozu nemůže docházet k ovlivnění ovzduší nad stávající úroveň, nebudou narušeny odtokové poměry, ovlivněny přírodní systémy ani ochranné pásmo vodního zdroje. Mimo vlastní stavební činnost nemá stavební záměr vliv na své okolí. Realizací záměru nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

V rámci výstavby bude provedena demolice stávajícího objektu, jehož stav odpovídá jeho užívání a nedostatečné údržbě. Veškeré stěnové konstrukce jsou odspodu zavlhlé a jsou na nich mapy po pronikání kapilární vlhkosti, zdivo je místy degradované. Ve štítu je venkovní omítka místy nad terénem zcela odpadlá i z části zdiva. V Obvodovém zdivu jsou trhlinky v prostoru nadstropního zdiva, a i od výplní otvorů, a to ve štítové stěně tak i v podélných stěnách vzniklé deformacemi základové konstrukce. Podlahová hydroizolace je již nefunkční, nebo zcela chybí. Střešní konstrukce především krytina nad přístřeškem vykazuje celoplošnou korozi. Kotvení ocelových sloupků je zkorodované. Na základě výše uvedených skutečností se investor rozhodl provést demolici stávajícího objektu a vybudování objektu nového ve stejném místě se stejným užíváním a takřka ve stejném půdorysném a výškovém provedení. Realizaci stavby nebude nutno provádět kácení dřevin.

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

V souvislosti s výstavbou dojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu, a to na pozemku pro stavbu v ploše 0,0186 ha.

Výpočet odvodů za trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu:

Pro objekt spolkového zázemí pro rozšíření 13,10m² a zpevněnou plochu 173,00m². Výměra celkem 186 m².

BPEJ 76701 = V třída ochrany - 1,34,-/m² s koeficientem 6

$(1,34 \times 6,00) \times 186,00 = 1.495,00,-\text{Kč}$ Výše odvodu činí 1.495,00,- Kč

Jedná se o plochu pro vybudování objektu zpevněných plocha a přístupové komunikaci.

V souvislosti s výstavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru pozemku k plnění funkce lesa

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).

Výstavbou objektu nedojde ke změně napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Vše zůstane dle stávajícího stavu.

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

Výstavba objektu má investiční a časovou vazbu na odstranění stávajícího objektu.

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

Přímo dotčené pozemky se stavbou jsou:

p.č. sp 303 Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice

p.č. pp 188/2 Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice

p.č. pp 188/3 Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma

Ostatní sousedící a okolní pozemky

p.č. pp 2160/1 Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice

p.č. pp 188/1 Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2.1 Základní Charakteristika stavby a jejího užívání

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o novou stavbu vybudovanou ve stejném místě jako je stávající stavba, která před zahájení výstavby bude odstraněna.

b) *Účel užívání stavby*

Objekt je určen dle UP jako plocha občanského vybavení. Využití objektu má označení dle katastru nemovitostí jako sportovní a rekreační zařízení. Výstavbou nového objektu nedojde ke změně užívání. Společenské zázemí jeho vnitřní prostor mimo toalet a variantně i prostor zastřešený bude pronajímáno pro soukromé akce různým subjektům pro pořádání konkrétních jednotlivých akcí pro uzavřenou společnost v počtu maximálně cca 40 až 45 osob. Vnitřní prostor společenské místnosti a kuchyňky nebude sloužit jako provozovna pro živnostenské podnikání.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu s trvalým využitím.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.*

Dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 269/2009, 501/2006 Sb. A ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. jsou v projektu splněny, zejména ustanovení § 8, 9, 10, 11, 18 až 26 a 40

- světlé výšky místností
- všechny požadavky na jednotlivé konstrukce, použité materiály a výrobky
- požadavky na úsporu energie
- požární bezpečnost
- požadavky na statické zajištění
- požadavky na realizaci

Což vyplývá z jednotlivých výkresů a textové části projektu Dle § 1 Vyhlášky MMR č. 398 / 2009 Sb., ze dne 5. listopadu 2009, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se tato vyhláška na plánovaný objekt nevztahuje.

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

Dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánu, které vydaly stanoviska – viz. část Dokladová část. Zhotovitel musí respektovat podmínky pro realizaci stavby plynoucí z vydaných stanovisek dotčených orgánů.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavbu není nutné chránit podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).

Zastavěná plocha objektu činí	315 m ²
Výška stavby od UT	4,46 m
Obestavěný prostor objektu činí	1664 m ³
Užitná plocha objektu celkem činí	240 m ²
Funkční jednotky - Veřejné toalety	68 m ²
- Otevřený zastřešený prostor	87 m ²
- Vnitřní obezděný prostor	100 m ²

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).

Spotřeba médií vody a elektřiny nebude stavbou navýšena. Stavbou nedojde ani k navýšení spotřeby tepla a ani se nenavýší produkce emisí nebo škodlivin. Pro hospodaření s dešťovou vodou nedojde k žádným změnám. Stavební úpravami – zateplením obvodového pláště, střechy a výměny oken dojde k snížení energetické náročnosti objektu.

Odpad vznikající při provádění stavby bude tříděn a ukládán do kontejneru, které po naplnění budou předány k dalšímu zpracování oprávněné osobě. Vzniklý odpad bude zaříděn dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., přicházejí v úvahu následující druhy odpadů vznikající během realizace stavby.

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

Předpokládaná lhůta výstavby bude vyplývat z požadavků investora. Předpokládaná doba realizace je osmnáct měsíců.

j) Orientační náklady stavby.

Orientační náklady jsou uvedeny v rozpočtu stavby, který je součástí této dokumentace

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

Koncepce objektu je rozdělena na krytou otevřenou část se zpevněnou plochou a část obezděnou která je rozdělena na veřejné toalety zvláště pro osoby se sníženou schopností pohybu, ženy a muže. Další částí obezděného prostoru je shromažďovací místnost se zázemím skládajícím se z kuchyně pro ohřev jídla, ve kterém je výdejní okno do zastřešeného prostoru v exteriéru a šatnou ve které

je umístěna technologie pro vytápění a ohřev vody. S ohledem na rozdělení objektu jsou do něj umístěny dva nezávislé hlavní vchody a jeden vchod vedlejší pro obsluhu kuchyně.

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

Stavba má tvar pravidelného obdélníku. Materiálové řešení vychází z navrženého systému HELUZ pro pozemní stavby. Střecha valbová je v provedení lehké plchové krytiny a vazníkovou konstrukcí krovu. Výplně otvorů jsou v provedení okna plastová a vchodové dveře hliníkové. Povrchová úprava vnějšího zdiva bude provedena ze systémových omítek s barevným nátěrem. Přístup do objektu z hranice pozemku je zajištěn zpevněnou plochou z dlažby betonové skládané. Pozemek kolem objektu je již oplocen plotem z drátěného pletiva, dřevěných desek a kovových plechů.

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Realizovaná výstavba objektu je provedena jako obousměrný stěnový konstrukční systém, stěny jsou zděné z keramických bloků. V objektu se nenachází žádné výrobní zařízení a ani jiná výroba.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena tak aby splňovala požadavky vyhlášky číslo 398/2009 Sb. *Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106 EHS o stavebních výrobcích a také oběma českými nařízeními vlády č. 163/2002Sb. a č. 190/2002 Sb. Objekt byl realizován a proveden takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, například uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Provozovatel objektu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškeré prostory po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru. Objekt musí být během provozu udržován tak, aby nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce.

Vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním pláště.

Komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu.

Pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace – zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokřích a vlhkých.

Technická zařízení v objektu je nutno minimálně 1x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení nebo vytápění) – nejpozději 1x za 5 let. Pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě je nutno používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat minimálně 1x za rok nebo podle potřeby dle znečištění. Pro přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu je potřeba používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole střešních vtoků (provádět minimálně 2x za rok, popřípadě dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojízdné pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou. Platí totiž, že provozní budovy musí být udržovány ve stavu, který neohrožuje bezpečnost osob – viz ustanovení § 10 vyhlášky č. 48/1982 Sb.

B. 2.6 Základní charakteristika objektu

a) Stavební řešení.

Objekt je jednopodlažní nepodsklepený s valbovou střechou. Obvodové zdivo a vnitřní zdivo bude realizováno jako systémové z prvků HELUZ. Střešní krytina plechová s povrchovou úpravou. Výplně otvorů v obvodovém plášti jsou navrženy okna plastová dveře hliníkové. Okapový chodník kolem objektu bude proveden z oblázkového praného tříděného přírodního kamene. Zpevněné plochy budou realizovány z betonové skládané dlažby

b) Konstrukční a materiálové řešení.

Konstrukční řešení obvodového zdiva pro výstavbu objektu je navrženo jako systémové z tvárníc HELUZ FAMILY 2in1 440 broušená. Vnitřní zdivo bude provedeno z broušených tvárníc HELUZ 210 (AKU), 157, 115 a 80. Stropní konstrukce je řešena ze sádkartonu. Stavba bude založená na betonových základových pásech z železobetonu C 16/20(20/25) a základové desce z železobetonu C 20/25. Střešní krytina je z interiéru opatřena zavěšeným SDK podhled a z exteriéru na ní bude uložena parozábrana a tepelná izolace z minerálních desek v celkové tloušťce 240 mm. Vnější plášť je tvořen systémovou omítkou. Omítky vnitřní jsou systémové. Okna v obvodovém plášti plastové a dveře hliníkové. Vnitřní výplně otvorů dřevěné nebo laminátové s ocelovou zárubní.

Konstrukce manipulační ze zpevněných ploch pro pojízdné plochy betonových tvárníc (zámková dlažba) v tloušťce 80 mm. Plocha bude po obvodu lemována betonovými obrubníky osazenými do betonového lože.

Splašková kanalizace slouží k odvodu splaškových vod z objektu potrubím PVC KG DN 200 SN8 do kontrolní šachty a následně do betonové bezodtokové jímky umístěné na pozemku stavebníka.

Vodovodní přípojka bude napojena na vodoměrnou šachtici potrubím HD-PE100RC DN32

s ochranným pláštěm.

Napojení na plynový rozvod nebude v rámci stavby realizováno.

Elektrická přípojka bude zachována stávající.

Dešťová kanalizace slouží k odvodu dešťových vod ze střechy objektu. Je tvořena rourami PVC KG DN 200, bude svedeno do revizní šachty a následně do nádrže na vodu ze které přepadem proteče do obecní kanalizace dešťové.

Napojení na inženýrské sítě bude v souladu s platnými předpisy a požadavky jednotlivých správců sítí.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na stavbu, působící v průběhu výstavby a užívání, nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce a poškození, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Součástí projektové dokumentace je konstrukční statické řešení stavby, které tento bod popisuje a bylo vypracováno Ing. Jiřím Červinkou autorizovanou osobou v oboru mosty a inženýrské konstrukce pod autorizačním číslem 1100863.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení.

Zdravotně technické instalace řeší vnitřní kanalizaci a vnitřní vodovod. Splaškové odpadní vody budou zaústěny svodným potrubím do bezodtokové jímky umístěné na pozemku stavebníka, a to přes revizní šachty. Svodné potrubí bude provedeno v potrubí PVC. Odpadní a přípojovací potrubí bude provedeno v polypropylenovém potrubí HT systém. Odvod dešťové vody ze střechy bude dešťovými svody sveden do revizní šachty a následně do nádrže a přepadem do dešťové kanalizace ve správě služeb obce Město Albrechtice s.r.o. Vnitřní vodovod bude napojen na přípojku vody a následně přiveden do domu pro vnitřní vodovod. TUV bude připravována v zásobníkovém ohřívači vody který je součástí vytápění. Vnitřní vodovod bude proveden v potrubí PPR PN16 PN20 a PN25. Dle potřeby bude potrubí opatřeno izolací.

Vytápění v objektu je navrženo nízkoteplotní podlahové vytápění. Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo NIBE 2120 s výkonem 8 kW.

Silnoproudá elektrotechnika vč. uzemnění. Rozvodná soustava: 3N+PE, str., 50 Hz, TN-C-S. Provozní napětí 230/400 V. Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1 04.2010. Základní ochrana, ochrana za normálních podmínek (ochrana předpřímým dotykem). Základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty, zábrany a ochrana polohou. Ochrana při poruše, ochrana před nepřímým dotykem (před dotykem neživých částí). Ochranné uzemnění, ochranné pospojování,

automatické odpojení od zdroje v síti TN, doplňková ochrana proudové chrániče. Kategorizace stupně dodávky elektrické energie dle ČSN 34 16 10 stupen dodávky č. 3 – bez zajištění zvláštními opatřeními.

b) Výčet technických a technologických zařízení.

Výstavba objektu s ohledem na vybavení technickým zařízením budou v podstatě shodné jako před úpravy a jedná se především o:

- Zdravotně technickými instalacemi
- Vytápěním
- Silnoproudou elektrotechnikou vč. uzemnění

V projektovaném objektu se nenachází žádné technologické zařízení.

B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné části projektové dokumentací zpracované, Ing. Petr Weissbrod autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb ČKAIT 1101201.

B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí po provedení stavební úpravy jsou v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2 *Tepelná ochrana budov stanovuje hodnoty součinitele tepla (U_N)* požadované a doporučené:

U_N požadovaný pro střechu plochou a šikmou do 45° včetně 0,24 W/m²K

U_N doporučený pro střechu plochou a šikmou do 45° včetně 0,16 W/m²K

U_N požadovaný pro vnější stěny 0,30 W/m²K

U_N doporučený pro vnější stěny 0,25 W/m²K.

Součinitel prostupu tepla nově zateplováných konstrukcí:

- Konstrukce stěny: $U = 0,26$ W/m²K VYHOVUJE

- Konstrukce střechy: $U = 0,21$ W/m²K VYHOVUJE

Stavba splňuje požadavky na energetickou náročnost budov a obecné technické požadavky na výstavbu dle průkazu energetické náročnosti budov, a to pro kategorii. Stavební úprava je v souladu s požadavky ČSN 73 0540 – *Tepelná ochrana budov*.

Součástí projektové dokumentace Dokladová část – Průkaz energetické náročnosti budovy.

V objektu se neuvažuje s využitím alternativních zdrojů tepla.

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

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat ustanovení Zákona 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) a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Vliv udržovací práce na okolní pozemky a stavby se při provádění těchto prací nezmění. Vzniklý hluk při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupný ekvivalentní hladinou hluku do 60 dB (A) dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Vibrace, popřípadě účinek polétavého prachu, je nutno minimalizovat vhodným způsobem (např. účinky hluku a vibrací stanovením omezení doby provádění prací např. od 7.00 hod. do 18.00 hod., prašnost kropením).

B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Objekt bude vybudován na již zrealizované stavbě ochrana bude shodná.

b) Ochrana před bludnými proudy.

Objekt je proti bludným proudům a stejně tak proti přepětí způsobenému bleskem chráněna bleskosvodem a uzemněním v základech. Nejedná se o ocelovou nosnou konstrukci, kde by hrozila koroze vlivem bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou.

Stavba nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem.

Při návrhu stavebních konstrukcí bylo přihlíženo k normovým hodnotám útlum hluku v jednotlivých konstrukcích a objekt byl navrhován tak aby tyto hodnoty byly dodrženy. Nutno respektovat nařízení vlády 272/2011 O ochraně před hlukem a vibracemi.

e) Protipovodňová opatření.

Objekt se nachází v záplavovém území, proto je navržen tak aby jeho podlahová konstrukce byla 500 mm nad okolním terénem a izolace spodní stavby je vytažena ještě 300 mm nad tuto úroveň. Povodňové pásmo Q100 řeky Opavice zabírá část s parcelním číslem st 303 a část pp 188/3 a celou část parcely číslo pp 188/2 a pp 188/1.

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

Objekt se nenachází v poddolované oblasti a ani v oblasti s výskytem metanu či jiných účinků.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury.

Napojení na síť elektrické energie je ponecháno.

Vodovodní přípojka stávající pro pitnou vodu bude zrevidována. Stávající přípojka je napojena na veřejný vodovod ležící na parcele číslo 2160/1. Přípojka bude doplněna prefabrikovanou šachtou s vodoměrnou sestavou umístěnou 5,00m od napojovacího místa na parcele číslo 2160/1. V případě, že stávající přípojka nebude splňovat požadavky pro zásobování objektu pitnou vodou bude tato vybudována nová z potrubí PE D 32, a to v délce 45 m.

Stavební objekt řeší napojení na splaškovou kanalizaci a na kanalizaci dešťovou. Kanalizace je v rámci objektu řešena jako oddílná. Likvidace splaškových vod je řešena svodem do kontrolní šachtice, která je umístěna na potrubí splaškové kanalizace až do bezodtokové jímky umístěné na pozemku stavebníka. Celková délka splaškové kanalizace je 19,50 m.

Dešťové vody budou likvidovány gravitačním svodovým potrubím a následně kanalizačním potrubím vedeném v zemi a přes revizní šachtici do zásobníku a následně do obecní kanalizace dešťové na pozemku stavebníka.

Napojení na plynový rozvod není předmětem daného projektu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovodní přípojka bude provedena z potrubí HD PE100 RC SDR 11 d32x3,0 mm. Celková délka přípojky bude 45 m. Vodoměrová sestava bude umístěna ve vodoměrné šachtici. Podrobně viz dokumentace.

Elektrická přípojka bude ponechána stávající.

Splašková kanalizace slouží k odvodu splaškových vod z objektu. PVC KG potrubí DN 200 gravitační o délce 19,50 m a bude napojeno do betonové bezodtokové jímky.

Dešťová kanalizace slouží k odvodu dešťových vod ze střechy objektu. Tato kanalizace je gravitační v provedení PVC KG potrubí DN 200 o celkové délce 26 m. Kanalizace bude svedeno do nádrže na vodu a následně do veřejné kanalizace.

Napojení na inženýrské sítě bude v souladu s platnými předpisy a normami a zároveň s požadavky jednotlivých správců sítí.

B. 4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení.

K napojení objektu bude sloužit stávající nájezd z pozemku na komunikaci s parcelním číslem

2160/1. Samotný vjezd bude upraven.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

K napojení objektu slouží nájezd z pozemku na zpevněnou komunikaci. Pro samotný vjezd slouží nájezd z pozemku s parcelním číslem pp 188/1 a pp 188/2 na pozemek stávající zpevněné komunikace s parcelním číslem 2160/1.

c) Doprava v klidu.

Pro parkování osobních vozidel je používána a bude i nadále využívána odstavná plocha vedená v katastru jako sportoviště a rekreační plocha – ostatní plochy s parcelním číslem pp 188/1 s vlastnickým právem Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice. Pro účely parkování je využívána zhruba 1/3 této plochy, která má rozlohu 1660 m². Parkovací místa jsou s ohledem na rozměry dle ČSN 73 6056 *Odstávkové a parkovací plochy silničních vozidel* kde platí pro parkování s kolmým stáním pro osobní a lehká užitková vozidla s fyzickým přesahem přes obrubník, že délka stání vozidla má být 5,00m a pro šikmé stání 75° je předepsaná délka stání 5,30 m základní šířka jednoho parkovacího místa 2,50m pro šikmé 2,60m a u krajního místa platí rozšíření o 0,25m, což činí šířku 2,75m nebo 2,85m pro jedno krajní stání. S ohledem na velikost užívané plochy a velikost parkovacího místa lze předpokládat parkování minimálně 20 vozidel.

d) Pěší a cyklistické stezky.

Pěší a cyklistické stezky nejsou projektovány.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy.

Na pozemku se nepředpokládá, že by se realizovaly zásadní terénní úpravy, mimo drobných úprav jako například dosypání zeminy kolem objektu a mírná svahová úprava u zpevněné plochy sloužící pro přístup k objektu anebo, u okapových chodníků kolem domu.

b) Použité vegetační prvky.

Pozemek kolem objektu je zatravněn a neuvažuje se o vegetačních úpravách.

c) Biotechnická opatření.

V daném projektu se s nimi neuvažuje.

B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Vliv stavby na životní prostředí (ať už přímý nebo nepřímý) bude v souladu s běžnými požadavky na výstavbu a užívání tohoto typu objektu.

Zdrojem znečištění ovzduší v době realizace stavebních úprav budou zejména emise poletavého prachu a s ohledem na množství spíše zanedbatelné. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Při zemních pracích je nutné objekty a terén v době sucha skrápět vodou tak, aby se prašnost eliminovala.

Hluková zátěž sledovaných objektů nebude vlivem stavebních prací v zájmovém území v chráněném venkovním prostoru překračovat povolené hodnoty pro den $L_{Aeq,T} = 65$ dB. Vlastní provoz objektu není změněn oproti předchozímu stavu. Stálá hluková zátěž objektu nebude vyšší, než je stávající.

Odpadní vody splaškové budou odvedeny do zařízení pro zneškodňování odpadních vod na pozemku stavebníka.

Při stavebních pracích budou vznikat odpady z použitého stavebního materiálu, z jejich obalu, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady z mobilních sociálních zařízení. Množství odpadu produkovaných při výstavbě technické infrastruktury nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadu je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace. V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadu s očíslováním dle Katalogu odpadu (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.):

Odpadové hospodářství je rozděleno na:	odpady vznikající během výstavby
	odpady vznikající během provozu

S odpady, produkovanými provozem objektu, bude naloženo dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a prováděcí vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění. V zařazení dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Provozem objektu je produkován zejména běžný směsný komunální odpad – druh odpadů 20 kde se před jeho odevzdáním do svozu počítá s příslušným tříděním. Sběr odpadů probíhá odděleně. Odpady jsou tříděné dle druhu odpadu do přepravních kontejnerů anebo na nákladní automobily. Odvoz a manipulace při nakládání kontejnerů a nádob s odpadem je zabezpečena účelovými nákladními vozidly (svozovou technikou) odběratelů pro jednotlivé druhy odpadů. Komunální odpad je odvážen v pravidelných intervalech stanovených ve smluvních podmínkách s odběratelem odpadu, který má oprávnění na svoz komunálního odpadu v dané lokalitě. S odpady, získanými ze stavby, bude naloženo dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a prováděcí vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění. V zařazení dle katalogu odpadů –

vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., přicházejí v úvahu následující druhy odpadů vznikající během realizace stavby.

Při provádění stavebních prací bude s odpady ze stavební činnosti nakládáno ve smyslu Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ze dne 15. 5. 2001 a ve smyslu jeho změn

katalogové číslo	název druh odpadu	množství t/rok
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,0
17 02 01	Dřevo	0,3
17 02 02	Sklo	0,1
17 02 03	Plasty	0,4
17 04 05	Železo a ocel	0,2
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	20,0
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	50,0
17 06 04	Izolační materiály neuvedené Pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	0,2
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0,2
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY	
20 03 01	Směsný komunální odpad	1,0

Odpady vznikající v průběhu výstavby představují zejména stavební odpad a obalový materiál z realizace nových konstrukcí, odpad z bouracích prací. Odpad bude uložen tak, aby trvale neznečistil prostor staveniště a aby byl chráněn proti odcizení, nežádoucímu znehodnocení, smíchání s jinými druhy odpadu nebo únikem neohrožoval zdraví osob, popř. životního prostředí. Odpad bude předán k likvidaci právnickým nebo fyzickým osobám, které jsou oprávněny k výkupu, popř. odstranění odpadu ve smyslu § 14 uvedeného zákona.

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

Stavební objekt je svou polohou mimo prvky územních systému ekologické stability. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny. Zájmové území nezahrnuje registrovaný významný krajinný prvek ani prvek vymezený dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. V lokalitě stavby a ani v jejím okolí se nevyskytují ochranná pásma zdrojů vody

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000.

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

Dané stavební úpravy se netýká. Objekt není zařazen v I. a ani ve II. kategorii dle přílohy č.3a zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí.

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

V daném projektu se s nimi neuvažuje.

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

V daném projektu se s nimi neuvažuje.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Situováním objektu a souvisejících staveb nedojde k žádným omezením nebo nutným opatřením s ohledem na ochranu obyvatelstva, jelikož stavba není určena k plnění funkce ochrany obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavební práce bude nutné zajistit elektrickou energii a to 230 V. Elektrická energie bude zajištěna stávajícím rozvodem elektroinstalačním. Na přívod elektrické energie bude napojen rozvaděč „antoníček“, který bude zapojen na stávající přípojku. Zásobování vodou bude vycházet ze stávající vodovodní přípojky. Vybuduje se nové napojení splaškové a dešťové kanalizace.

Dodavatel stavby zajistí vytýčení sítí technické infrastruktury ve stavebně dotčené oblasti. Podzemní překážky – podzemní sítě byly do situačního podkladu zakresleny dle vyjádření jednotlivých správců. Při výkopových pracích je nutno respektovat stávající přípojky, a pokud se v blízkosti vyskytují, bude nutno v jejich blízkosti provádět výkopové práce ručně. Stavenišťem neprochází žádné nadzemní vedení sítí technické infrastruktury.

b) Odvodnění staveniště.

Na staveništi nedojde k výkopu velkých ploch (jam), které by mohly být plněny vodou. Výkop bude v místech základových pásů, ty budou po dobu provádění výkopových prací a před betonáží vyspárovány do jednoho místa a odtud bude případná gravitační voda čerpána na terén. Celé staveniště nebude v ploše odvodněno je uvažováno, že na přechodnou dobu výstavby bude gravitační voda vsakovat na terén.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd a přístup na pozemek je zajištěn stávající z místní zpevněné komunikace na parcelním čísle 2160/1 přes 188/2 a 188/3 až na pozemek 303 všechny pozemky jsou v majetku stavebníka.

Zařízení staveniště, skládkové a manipulační plochy se navrhuje umístit u vjezdu na pozemek což je v severovýchodní části pozemku. Voda pro stavbu bude odebírána z vodovodní přípojky nebo bude dopravována primárně na stavbu. Pro likvidaci splaškových vod bude na stavbě osazeno mobilní WC, jelikož během stavby bude prováděna úprava kanalizace splaškové. Samostatné odvodnění staveniště se nenavrhuje – nebudou vznikat dešťové vody v takovém rozsahu, který by to vyžadoval. Napojení staveniště na elektrickou síť bude zachováno stávající. Stavba bude řízena mobilními telefony, nepředpokládá se zřizování telefonní staveništní přípojky.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Aby byl vliv prací, co nejmenší musí být dodrženy následující pravidla:

Úkolem dodavatele stavby bude bránit znečišťování ovzduší snižováním prašnosti a skladováním sypkých materiálů v obalech či uzavřených skladech.

Vzniklý odpad se nesmí spalovat na staveništi.

Povrchové a spodní vody budou chráněny tak, že stavební materiály a látky používané při realizaci stavby budou používány v souladu s pokyny pro ochranu životního prostředí. Jejich následná likvidace bude v souladu s doporučením výrobce.

Budou dodrženy technologické postupy montážních prací a všechny požadavky stanovené výrobcem pro jednotlivé materiály používané na stavbě.

Stavební činnost musí být omezena dle hygienických předpisů na dobu mezi 6hod do 22hod a v hodinách od 22hod do 6hod musí být dodržen noční klid.

Staveniště je oploceno a je tak zamezen vstup třetích osob a zabezpečeno tak, aby nedošlo k ohrožení veřejných zájmů.

Nesmí být ohrožena bezpečnost chodců a vozidel při výjezdu a vjezdu vozidel ze staveniště.

Místa, kde hrozí úraz pádem do hloubky nebo pádem padajícího předmětu budou zabezpečeny dle potřeby stavby.

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

Staveniště je oploceno a je zamezen přístup třetích osob na staveniště. Pro realizaci stavby nejsou požadavky na související asanace, demolice či kácení dřevin. Stavba bude označena cedulí – POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU.

f) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Pro stavební práce není nutné zřizovat dočasný zábor veřejného prostranství. Mobilní zázemí s kontejnery na odpad a na potřebný materiál a mobilní hygienické zařízení bude umístěn na pozemku stavebníka.

g) Požadavky ne bezbariérové obchozí trasy

Pro danou stavbu nebude tento bod řešen.

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

Veškerou manipulaci s odpadem budou provádět odborné autorizované firmy. Zhotovitel stavby uzavře hospodářskou smlouvu s odběrateli odpadu, kteří mají oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadu a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování nebo zneškodňování podle ustanovení zákona o Odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady vyhlášky č. 383/2001 Sb. a dle platných změn (poslední změny byly provedeny vyhláškou 41/2005 Sb. (účinnost od 1. 2. 2005), vyhláškou 294/2005 Sb. (účinnost od 5. 8. 2005), vyhláškou 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15. 9. 2005), vyhláškou 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhláškou 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009). Odpady vznikající v období výstavby. Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalu, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům. Množství odpadu produkovaných při výstavbě objektu nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebnětechnickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadu je kromě správného nakládání s odpady dle požadavku zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Specifikace odpadů vzniklých při výstavbě, se kterým bude nakládáno dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

<u>katalogové číslo</u>	<u>kategorie</u>	<u>název odpadu</u>
17		Stavební a demoliční odpady
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihla
17 01 03	O	Keramika
17 01 06	N	Směsný, stavební a demoliční odpad
17 02		Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 11	O	Kabely
17 06		Izolační materiály
17 06 04	O	Ostatní izolační materiály

Specifikace odpadů vzniklých při provozu, se kterými bude nakládáno dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.

<u>Katalogové číslo</u>	<u>kategorie</u>	<u>název odpadu</u>
20		Odpady komunální
20 01		Složky z odděleného sběru
20 01 0	O	Papír, lepenka
20 01 02	O	Sklo
20 01 39	O	drobné plastové předměty,
ostatní plasty		

20 01 40 (např. plechovky)	O	drobné kovové předměty
20 01 08 kuchyň. odpad	O	organický, kompostovaný
20 01 11	O	Textilní materiály

Odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k převzetí těchto odpadů do svého vlastnictví. Odvoz a likvidace odpadů při převozu bude řešena firmou, která zajišťuje likvidaci odpadů.

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

Vytěžená zemina, a to především ornice se umístí na pozemku stavebníka pro další využití. Ostatní zemina ze základových rýh se částečně použije pro podsypy a část která by při realizaci dosypu nabývaly se odveze na skládku. Zřízení trvalých deponií a mezideponií se nepředpokládá.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Dodavatel stavby bude dodržovat platnou legislativu tak, aby během výstavby nedošlo k poškození životního prostředí dle přílohy č. 1. vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Veškerá stavební suť bude likvidována v souladu s platnými výše uvedenými zákony o nakládání s odpady. O vzniklých odpadech a jejich likvidaci povede dodavatel stavby evidenci, kterou předloží při předání stavby investorovi. V rámci odpadového hospodářství budou preferovány následující způsoby nakládání s odpady:

- minimalizace vzniku
- využití v místě vzniku
- využití u jiné organizace
- recyklace
- termické zneškodnění
- skládkování

Dřeviny se v daném prostoru staveniště nenacházejí, tím pádem nedojde k jejich dotčení, a realizace stavby bude v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Provozem staveništní techniky musí být zabráněno znečištění příjezdových komunikací vozidly stavby.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavby je minimalizován počet zařízení, která by vyžadovala specializovanou obsluhu. Jejich případná kontrolní údržba a opravy budou prováděny pracovníky s příslušnou kvalifikací. Při provádění stavby se bude zhotovitel stavby řídit Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a příloh k tomuto nařízení. Je nutné, aby při provádění stavebních prací dodavatel plně respektoval ustanovení zákona 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 a poskytování služeb mimo pracovněprávních vztahů. Před zahájením prací zhotovitel předloží seznam všech rizik s touto stavbou spojených. Investor a taktéž i zhotovitel stavebních prací,

v zájmu ochrany veřejnosti, především však v zájmu bezpečnosti práce zaměstnanců stavby, musí zajistit:

- vhodnou zábranu, která chrání osoby před nebezpečím pádu, bude tvořit konstrukce dřevěného dvoutýčového zábradlí se spodní ochrannou zarážkou, jehož výška bude 1,1 m, zde respektovat ustanovení § 20 a § 21 cit. vyhlášky, popřípadě čl. 141–151 ČSN 73 3050
- při provádění svislých a vodorovných konstrukcí bude zajištěna ochrana osob stavebníku proti pádu z výšky, především budou-li prováděny ve výškách nad 1,5 m, instalací konstrukcí kolektivní ochrany, tedy lešením, jehož stavbu provedou osoby, s kvalifikací lešenáře dle § 9 odstavce 2 výše citované vyhlášky.
- konstrukce k zajištění kolektivní ochrany dle § 49 cit. vyhlášky (lze použít trubková nebo dílcová lešení), lešení musí být dostatečně pevná a odolná proti vnějším vlivům, únosnost ochranných a zachytných konstrukcí bude staticky prokázána (výpočet či jiný závazný doklad)
- volné okraje pracovišť budou zajištěny proti pádu ochranným zábradlím (o min. výšce 1,1 m), která budou zhotovena jako:

a) jednotýčová při výšce chráněného pracoviště nad podlahou od 1,5 až 2 m

b) dvoutýčová (zarážka u podlahy) při výšce chráněného pracoviště nad okolím více jak 2 m (viz čl. 29 ČSN 73 8106)

- prostory pod místem prací musí být během prací bezpečně zajištěny proti vstupu jiných osob, např. zákazem vstupu osob pod místo práce (prostor bude viditelně označen červenobílým pásem a zajištěn v souladu se zněním řeší § 52 citované vyhlášky

Zajištění koordinátora BOZP v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb mají povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi a uzavřít s ním smluvní vztah všichni vlastníci, investoři nebo stavebníci u staveb, na které bude vydáno pravomocné stavební povolení či ohlášení stavby, a kterou bude realizovat více než jeden zhotovitel nebo bude rozsah prací přesahovat 500 tzv. osobodní, které představují 3750 NH (normohodin, tj. cca 900 tis. Kč). Vzhledem k tomu, že se předpokládá, že na staveništi nebudou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, s ohledem na tyto skutečnosti nemusí být na tuto stavbu koordinátor BOZP jmenován.

Bezpečnost při užívání stavby je dána standardním užíváním a provozem v daném objektu.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Výstavbou nebude dotčeno bezbariérové užívání, nejsou tedy vyžadovány během stavby žádné stavební úpravy.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření.

Na stavbu je možné stavební hmoty dopravovat po silnici a místní komunikaci.

Stavba bude označeno značkou VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY

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

Stavba bude prováděna tradiční technologií, není nutné stanovovat speciální podmínky výstavby. Na stavbě musí být odborný dohled dozor investora/stavbyvedoucí, který je povinen zajistit zdárný průběh stavebních prací. Stavba nevyžaduje žádné zvláštní opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Jedná se jednoduchou stavbu, která bude provedena ve dvou navazujících etapách. Podrobný postup provádění stavebních prací není stanoven a bude určen na základě jednání s vybraným zhotovitelem stavby po ukončení výběrového řízení. Podrobný harmonogram postupu výstavby zpracuje a dle svých potřeb si upraví vybraný zhotovitel stavby.

B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

a) Odvodnění splaškových vod

Odpadní vody splaškové odtékající z objektu mají charakter běžných komunálních odpadních vod. Odpadní potrubí od navržených zařizovacích předmětů bude svedeno do vývodů připravených v základové desce objektu spolkového zázemí, kde bude vybudován ležatý rozvod gravitační kanalizace. Ležatá splašková gravitační kanalizace bude vyvedena z objektu do bezodtokové jímky samostatně navržené z železobetonu dodávané jako komplet nádoba.

Pro likvidaci splaškových vody byla vybrána bezodtoková jímka, jelikož v dané lokalitě není vhodné provést zasakování vody z ČOV, a to jednak nevhodností geologického podloží, a také přítomností stávajících studen v blízkém okolí do 30 m od zájmové lokality.

Bezodtoková jímka bude osazena na parcele číslo 188/3. Jedná se o betonovou bezodtokovou jímku (Žump) typu V. Tato jímka je tvořena silnostěnnou betonovou nádobou, kterou není nutné žádným způsobem dále staticky zajišťovat.

Ležatá splašková gravitační kanalizace bude vyvedena z objektu do kanalizace jednotné PP DN300 SN8 kanalizace je vedena na parcele číslo 188/3. V místě napojení vývodů z objektu bude umístěna revizní plastová kanalizační šachtička DN 400 s litinovým poklopem 40 t kulatým do teleskopu pachotěsným a se vstupem a výstupem DN 200 PVC-KG, a to i směrem od kontrolní šachtičky do betonové jímky.

Trasa kanalizace a umístění revizní šachtičky je patrné z výkresové dokumentace.

b) Zachycení dešťových vod

Srážkové vody jsou likvidovány gravitačním systémem. Likvidace srážkových vod byla navržena dle HG posudku zpracovaném odborně způsobilou osobou v oboru hydrogeologie Ing. Radimem Stránským.

Srážkové vody v minulosti na stávajícím objektu nebyly likvidovány žádným systémem pouze vytékaly ze střešních svodu do okolního terénu kolem objektu. Projektová dokumentace řeší odvod srážkových vod bez zasakování na pozemku, jelikož objekt je v záplavovém území Q100 a v blízkosti protéká řeka Opavice. Dalším prvkem pro dané řešení je skutečnost, že v podloží je jíl, povodňová hlína, obecně ne zcela vhodný pro zasakování vody a v daném podloží je preferovaná volba nezasakovat.

Odvod srážkových vod je odveden ve dvou větvích do revizní šachtice D400 a následně do nádrže na možné zpětné využití jako voda užitková. Pro zachytávání bude osazena retenční nádrž o kapacitě 5 m³ dešťové vody. Zachytávaná dešťová voda se dá využívat v daném prostředí pro zavlažování okolního terénu. S ohledem na hladinu podzemí vody je nutno zvolit nádrž která se do daného prostředí může dle dodavatele umístit. Byla vybrána nádrž s dvouplášťovým skeletem vyrobená z polypropylenu plnicí funkcí ztraceného bednění. Skelet je v meziplášti z výroby opatřený fixovanou betonářskou výztuží a je zcela připraven k vybetonování.

Dešťová kanalizace bude provedena z trub PVC KG SN8 DN200 ve dvou větvích. Kanalizace je navržena tak aby splňovala požadavky ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení především vzdálenosti a uspořádání dle tabulka A.1 a tabulky A2. Délka kanalizačních větví má celkovou délku 26 m ležící na pozemku majitele nemovitosti i pozemku. Do každé větve je sveden jeden střešní svod přes lapače střešních splavenin s košíkem pro zachytávání hrubých nečistot. Před napojením obou větví do nádrže bude osazena revizní šachtice kanalizační DN 400 s poklopem litinovým 40 t kulatým do teleskopu.

Přepad dešťové kanalizace z retenční nádrže je zaústěn do veřejné kanalizace na parcele číslo 188/3 v majetku stavebníka. Jedná se o kanalizaci dešťovou TBP300 ve správě služeb obce Město Albrechtice s.r.o. Napojení bude provedeno pomocí příslušného mezikusu pro napojení potrubí PVC-KG SN8 DN200. Celková délka potrubí dešťové kanalizace je 26 m, a to vše na pozemku stavebníka.

Trasa kanalizace a umístění revizní šachtice je patrné z výkresové dokumentace.