
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B . 1 P O P I S Ú Z E M Í S T A V B Y

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

Stavební pozemek se nachází v Katastrální území: Dubina u Ostravy [798894], Hrabová [714534]. V zastavěném území obce. Stavební objekty se rozprostírají na parcelách

- Pozemek p. č. 76/99, Dubina u Ostravy [798894], má 905 m² je ve vlastnictví: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 729 30 Ostrava

Na pozemku je plánováno zbudovat SO 01 - Zpevněné plochy, Konkrétně chodníky, hrací plochy, pískoviště, SO 02 – Oplocení.

- Pozemek p. č. 34/20 Hrabová [714534]. Má 1948 m² je ve vlastnictví: Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 729 30 Ostrava

Na pozemku je plánováno zbudovat SO 01 - Zpevněné plochy, Konkrétně chodníky, hrací plochy, pískoviště, SO 02 - Oplocení, SO 03- Sklad hraček, Venkovní kuchyňka, SO 04- Vsakovací vrt

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

Dle územního plánu leží pozemek v ploše BB – Bydlení v bytových domech

Bydlení v bytových domech

Slouží:

bydlení v bytových domech v blokové a sídlištní zástavbě městského charakteru. Plochy tohoto funkčního využití jsou charakteristické intenzivní vícepodlažní převážně bytovou zástavbou o výškové hladině vyšší než 3 nadzemní podlaží. Veškeré nové stavby musí svým objemovým a výrazovým řešením odpovídat charakteru zástavby převládající funkce a musí ji vhodně doplňovat, nikoliv ji narušovat nebo negativně ovlivňovat svým provozem.

Hlavní využití:

- bytové domy.

Přípustné využití:

- základní občanské vybavení (kromě zařízení obchodu) do 2 000 m² zastavěné plochy (v případě integrace občanského vybavení do jedné budovy nebo do komplexu na sebe navazujících budov nesmí být součet jejich zastavěných ploch větší než 2000 m²)- např. místní správa, školky, základní školy, služby, obchodní, stravovací, společenská, kulturní, zdravotnická a sociální zařízení (domy s pečovatelskou službou, domovy důchodců, charitativní zařízení apod.), sportovní zařízení a plochy včetně provozního zázemí, z toho zastavitelná plocha obchodním vybavením nesmí přesáhnout 1000m².
- dopravní infrastruktura – silniční, cyklistické a pěší komunikace, parkoviště a hromadné podzemní a nadzemní garáže pro osobní automobily, zastávky MHD, alternativní druhy dopravy – lanovky, visuté dráhy apod.,

- technická infrastruktura- inženýrské sítě, trafostanice, rozvodny, telekomunikační zařízení, čistírny odpadních vod pro předmětné budovy, alternativní zdroje energie k zajištění provozu předmětných objektů (např. fotovoltaické články, degazační stanice s kogenerační jednotkou) splňující omezující prostorové a architektonické podmínky této funkční plochy, plocha pro odpadní kontejnery, podzemní kontejnery pro komunální odpad,
- veřejné prostory, plochy zeleně a vodní plochy.

Podmíněně přípustné využití:

- občanské vybavení (kromě zařízení obchodu) přesahující 2 000 m² zastavěné plochy, maximálně však do 3 000 m² zastavěné plochy (v případě integrace občanského vybavení do jedné budovy nebo do komplexu na sebe navazujících budov nesmí být součet jejich zastavěných ploch větší než 3000 m²) např.: zařízení obchodu, služeb, veřejné správy, administrativní, vzdělávací, ubytovací, sociální, sportovní a volnočasová, společenská, kulturní, církevní, z toho zastavěná plocha obchodním vybavením nesmí přesáhnout 1000m²,
- sběrný dvůr,
- rodinné domy
- rodinné domy o zastavěné ploše přesahující stanovenou max. zastavěnou plochu, určenou prostorovou regulací
- sakrální stavby a stavby určené k náboženským účelům
- stavby a zařízení pro reklamu, informaci a propagaci.

Pravidlo pro navýšení zastavěné plochy budovami

Limit zastavěné plochy budovami může být výjimečně překročen, pokud bude splněna podmínka odpovídajícího navýšení plochy stavebního pozemku (dále jen pravidlo).

- Toto pravidlo je uvedeno v kapitole- ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY. Pravidlo slouží pouze pro plochy uvedeného způsobu využití a vyjmenované druhy budov- Bydlení v rodinných domech – rodinné domy, Bydlení v bytových domech – rodinné domy, Plochy smíšené – bydlení a služby - rodinné domy. Na budovy, které překračují limit zastavěné plochy budovami, určený kódem prostorové regulace, bude pohlíženo jako na stavby v kategorii podmíněně přípustné využití.
- Současně je nutno respektovat požadavek na Posuzování objemové přiměřenosti nové zástavby.

Nepřípustné využití:

- činnosti, stavby a zařízení nesouvisející se stanoveným hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím.

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

Na řešenou stavbu se nevztahují výjimky ani úlevová řešení.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou přiloženy v dokladové části této projektové dokumentace.

V rámci projektové dokumentace i při vlastní realizaci budou splněny veškeré požadavky dotčených orgánů státní správy. Předpokládaná dokumentace bude podrobena schvalovacímu procesu se všemi orgány státní správy za účelem získání jejich stanovisek, resp. závazných stanovisek. Podmínky ze stanovisek a ze závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy budou zaneseny do podmínek výrokové části a budou respektovány jak při realizaci navrhované stavby, tak i při jejich následném užívání.

Dále je nutno respektovat ochranná pásma ostatních inženýrských sítí, jejich trasa probíhá v těsném sousedství zájmového území.

Při práci v ochranných pásmech těchto sítí bude postupováno dle podmínek jednotlivých správců, resp. provozovatelů a majitelů (viz dokladová část této projektové dokumentace).

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno geodetické zaměření, osobní prohlídka a pořízena fotodokumentace.

GEODETIKÉ ZAMĚŘENÍ

Ing. Jiří Juřeník

IČ: 76481905
DIČ: CZ7912205543
sídlo: Krakovská 1105/7 700 30 Ostrava - Hrabůvka
tel.: +420 739 521 524
e-mail: jurenik@geo2010.cz

HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Ing. Romana Ormandy, zpracovatel
GEOtest, a.s. Pobočka Ostrava

IČO: 46344942
DIČ: CZ 46344942
Sídlo: Šmahova 1244/112, 627 00 Brno Kapitolní 13/538 700 30 Ostrava
tel.: 548 125 111
e-mail: trade@geotest.cz

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaný objekt nezasahuje do památkové zóny ani rezervace, nejsou kladeny specifické požadavky. Dotčené území se nenachází v CHKO.

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

Objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

V území stavby se nenachází žádný ze skladebných prvků územního systému ekologické stability. Prvek žádné úrovně (nadregionální, regionální, lokální) není v zájmovém území vymezen nebo navržen. Stavební pozemky se nenachází v památkové rezervaci nebo v památkové zóně. Realizací ani provozem nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí. Odtokové poměry v řešeném území nebudou významně ovlivněny zamýšlenou stavbou

Stavba nebude svým provozem negativně ovlivňovat sousední stavby či pozemky. Stavba neřeší provoz v nočních hodinách.

Odtok srážkové vody je řešen přirozeným zasakováním na terén tartany i dopadové plochy jsou navrženy jako

drenážní a nijak zásadně se tedy nemění stávající poměry. V případě navrženého objektu SO 03- Sklad hraček, Venkovní kuchyňka bude dešťová voda svedena do SO 04 Vsakovacího vrtu.

Při zpracování dokumentace bylo přihlédnuto k možným negativním účinkům stavby na pohodu bydlení v těchto hlediscích:

- obtěžování kouřem a zápachem
- obtěžování hlukem
- prašnost
- stínění
- rušení výhledu,
- ztráta soukromí,
- údržba sousední stavby
- poškození sousední stavby

Z výše vyjmenovaných hledisek nebude žádná z okolních staveb dotčena či omezena.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pozemek je v současnosti převážně zatravnění doplněn o drobné zpevněné plochy a pískoviště, které budou odstraněny, dle výkresu C 1.04 Bourací práce. Taktéž bude odstraněno stávající oplocení.

Na pozemku se nachází vzrostlé dřeviny, návrh tyto dřeviny v maximální míře respektuje, dojde však ke kácení 3 kusů dřevin. Jedná se o Lísku s obvodem kmene 95 cm a Lípu s dvojkmenem o obvodu 70 a 49cm na západní straně pozemku, břízy s obvodem kmene 95 cm na jižní straně pozemku, které budou muset být dle vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů odstraněny se souhlasem příslušného orgánu OŽP. Viz situace C.1.03

Způsob provádění demoličních prací zpevněných ploch v blízkosti zachovávaných dřevin bude realizován formou ruční demolice.

Pro zachování dřevin je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat kmenů zachovávaných stromů o průměru kmene nad 40 cm byla min. 3 m, od ostatních stromů pak min. 2,5 m a 1 m od keřů.

Všechny dřeviny jsou podle ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.) chráněny před poškozováním a ničením. Ochrana přírody, tj. i ochrana dřevin, je veřejným zájmem. Nedovolenými zásahy do dřevin se podle ust. § 2 odst. 1 vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů, rozumí zásahy vyvolávající poškozování nebo ničení dřevin, které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických nebo společenských funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření. Takovýmto zásahem může být i realizace výkopů nebo jiné stavební činnosti v kořenové zóně dřevin.

Součástí projektu nebyla podrobná inventarizace dřevin dendrologem.

Na plochách budoucích vegetačních úprav bude sejmut travní drn. Ornice bude chráněna proti znehodnocení stavební činností. Na místech, kde nebude možné půdu chránit (plochy zařízení staveníště), bude sejmuta do hloubky 30 cm a uložena na deponii v rámci řešeného území. Stejně tak bude skrývka provedena na plochách budoucích zpevněných ploch. Deponovaná zemina bude zpětně využita při terénních a vegetačních úpravách.

Vegetační úpravy budou prováděny dle platných technických norem: ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031: Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Dle normy ČSN 83 9061 bude jako opatření ochrany kořenového prostoru při hloubení rýh v blízkosti dřevin toto prováděno ručně. Dále bude v blízkosti dřevin vrchní vrstva výkopu do

hloubky 20–30 cm uložena samostatně a při záhozu rýh bude použita opět jako vrchní vrstva o shodné výšce v rámci výkopu.

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

Stavba si nevyžádá trvalý zábor zemědělského půdního fondu, dotčené parcely nemají evidováno BPEJ.

Stavba spadá do plochy ostatní plocha není tedy pod ochranou ZPF.

Zástavba nevyžaduje žádný zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu je řešeno ze severní části parcely 76/99. Konkrétně na ulice Jana Maluchy.

V rámci projektové dokumentace není uvažováno s žádným napojením na veřejné sítě.

Odtok srážkové vody je řešen přirozeným vsakováním na terén.

Veškeré výškové rozdíly jsou řešeny formou ramp, bezbariérový přístup k navrhované stavbě je možný.

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

Výstavba bude probíhat kontinuálně, základními celky budou jednotlivé stavební objekty.

SO 01 - Zpevněné plochy

SO 02 - Oplocení

SO 03 - Sklad hraček, Venkovní kuchyňka

SO 04 - Vsakovací vrt

Stavební objekt SO 01 – Zpevněné plochy:

Dubina u Ostravy [798894], Hrabová [714534], p. č. 76/99, 34/20

Stavební objekt SO 02 – Oplocení:

Dubina u Ostravy [798894], Hrabová [714534], p. č. 76/99, 34/20

Stavební objekt SO 03 – Sklad hraček, Venkovní kuchyňka:

Hrabová [714534], p. č. 34/20

Stavební objekt SO 04 – Vsakovací vrt:

Hrabová [714534], p. č. 34/20

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

Parcelní číslo:	76/99
Obec:	Ostrava [554821]
Katastrální území:	Dubina u Ostravy [798894]
Číslo LV:	109
Výměra [m2]:	905
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM

Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce

Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

Parcelní číslo: 34/20
Obec: Ostrava [554821]
Katastrální území: Hrabová [714534]
Číslo LV: 1677
Výměra [m2]: 1948
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce

Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, Hrabůvka, 70030 Ostrava

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

Výstavbou řešené stavby nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B . 2 C E L K O V Ý P O P I S S T A V B Y

B . 2 . 1 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A S T A V B Y A J E J Í H O U Ž Í V Á N Í

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavební objekt SO 01 – Zpevněné plochy je řešen jako novostavba.

K objektu jsou přidruženy vedlejší stavební objekty SO 02 - Oplocení, SO 03 - Sklad hraček, Venkovní kuchyňka, SO 04 – Vsakovací vrt.

b) Účel užívání stavby

Stavební objekt SO 01 - Zpevněné plochy

Objekt se skládá z plochy multifunkčního hřiště, zpevněných ploch vytvářejících před prostor u budovy školky, dopravního hřiště ve tvaru číslice 8, dopadových ploch kolem venkovních hracích prvků a terénních úprav.

Stavební objekt SO 02 – Oplocení

Objekt se skládá s dvou typů oplocení na západní straně s netransparentní betonové skládané oplocení, na straně severní a západní potom transparentní plotové dílce v obou případech do výše 2m.

Stavební objekt SO 03 – Sklad hraček, Venkovní kuchyňka

Objekt se skládá ze dvou dřevostaveb ve tvaru hexagonu, větší s nich (23,5 m²) bude sloužit jako sklad hraček, menší je potom částečně otevřená do venkovního prostranství a uvnitř se nachází replika kuchyňky.

Všechny tyto objekty budou sloužit jako zahrada pro stávající mateřskou školu navazující na tento areál.

Stavební objekt SO 04 – Vsakovací vrt

Objekt slouží na zasakování dešťových vod ze střech objektů SO 03. Jedná se o vrt o hloubce 6,3 m tvořený trubicí KGEM o průměru 500 mm ukončený štěrkovým ložem o celkovém objemu 1.24 m³.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavby trvalé.

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

Na řešenou stavbu se nevztahují výjimky ani úlevová řešení.

Objekt je řešen tak, aby maximálně splňoval požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uloženy v dokladové části této projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu nejsou kladeny specifické požadavky z hlediska ochrany dle jiných právních předpisů.

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

Stavební objekt SO 01 – Zpevněné plochy

Tartanové hřiště:	185 m ²
Zámková dlažba:	168 m ²
Betonový chodník:	241 m ²
Dopadová plocha- Zatravnovací deska:	442 m ²
Pískoviště	99 m ²

Zastavěná plocha celkem: 594 m² (bez dopadové plochy- zatravnovací desky)

Stavební objekt SO 03 – Sklad hraček, Venkovní kuchyňka

Sklad Hraček: 23,5 m²
Venkovní kuchyňka: 10,5 m²

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.

Předmětné pozemky p. č. 76/99 a 34/20 v katastrálním území Dubina u Ostravy [798894], Hrabová [714534] mají celkovou rozlohu 2953 m². Zastavěná půdorysná plocha projektovaného objektu SO 03 (sklad hraček a venkovní kuchyňka) je 34 m². Další zpevněné plochy mají celkovou výměru 1135 m² (viz tabulka). Vzhledem k členitosti a omezené ploše jednotlivých zpevněných ploch bude odvodnění zajištěno přirozeným odtokem (spádováním) na terén. Pozemek, na kterém se objekt nachází, je umístěn na území Ostrava v katastrálním území Dubina u Ostravy a Hrabová. S přístupem z ulice Jana Maluchy. Prostorově je návrh řešen jako vzájemné propletení navazujících ploch mezi sebou, tak aby vytvořily co možná nejpřirozenější prostor pro zahradu mateřské školky. Objekt SO 01 se skládá z plochy multifunkčního hřiště, zpevněných ploch vytvářejících před prostor u budovy školky, dopravního hřiště ve tvaru číslice 8, dopadových ploch kolem venkovních hracích prvků a terénních úprav. Objekt SO 03 se skládá ze dvou dřevostaveb ve tvaru hexagonu, větší s ním (23,5 m²) bude sloužit jako sklad hraček, menší je potom částečně otevřená do venkovního prostranství a uvnitř se nachází replika kuchyňky. Pro určení maximálního množství srážkových vod bylo použito návrhových hodnot úhrnů srážek dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod – tab. A.2. Pro výpočet byla použita hodnota pro tzv. 4hodinový déšť s periodicitou 0,2 rok-1 pro lokalitu Ostrava – Vítkovice. Při hodnocení jednotlivých dešťů se používá společného ukazatele, kterým je intenzita deště (= množství dešťové vody spadlé v časové jednotce), udává se v l/s . ha.

$$Q_{240} = 25,4 \text{ l/s.ha}$$

Při přepočtu na odvodňovanou zastavěnou plochu projektované stavby SO 03 – 34 m² = 0,0034 ha, je výpočtový objem dešťových srážek:

$$V_{\max} = 25,4 \times 0,0034 \times 4 \times 3\,600 = 1\,244 \text{ l (za 4 hod)}$$

Celkem tedy bude nutno při uvažovaném čtyřhodinovém dešti vyřešit objem 1,2 m³ srážkových vod pro odvodňovanou plochu.

Společností GEOTest, a.s. bylo provedeno hydrogeologické posouzení možnosti vsakování srážkových vod pro pozemky p. č. 76/99 a 34/20 v katastrálním území Dubina u Ostravy [798894], Hrabová [714534]. Pro utrácení srážkových vod ze zastavěné plochy SO 03 je možné realizovat vsakovací prvek o kapacitě cca 1,5 m³ v kombinaci s retenční jímkou o objemu 1 m³. Před provedením vsakovacího prvku doporučujeme ověřit hloubku hladiny podzemní vody a vsakovací zkouškou zjistit propustnost zastižených zemin. Pro provedení vsakovacího systému nejsou vhodné svrchní vrstvy geologického profilu – sprašové hlíny, aktivní drenážní vrstva musí dosáhnout minimálně stropu fluvialních propustných sedimentů. Tato geologická vrstva tvořená písky až štěrkovitými písky je vzhledem ke své předpokládané dobré propustnosti a hlouběji zaklesnuté hladině podzemní vody vhodná pro utrácení srážkových vod z objektu.

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

Stavební objekt SO 01 – Zpevněné plochy

- předpokládané zahájení stavby: 05/2023
- předpokládané ukončení stavby: 10/2023

Stavba nepředpokládá zkušební provoz, stavba nepředpokládá postupné uvádění do provozu.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady na provedení stavby byly odhadnuty na 4 mil. Kč bez DPH.

B . 2 . 2 C E L K O V É U R B A N I S T I C K É A A R C H I T E K T O N I C K É Ř E Š E N Í

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek, na kterém se objekt nachází, je umístěn na území Ostrava [554821] v katastrálním území Dubina u Ostravy [798894] a Hrabová [714534]. S přístupem z ulice Jana Maluchy. Prostorově je návrh řešen jako vzájemné propletení navazujících ploch mezi sebou, tak aby vytvořili co možná nejpřirozenější prostor pro zahradu mateřské školky viz studie v dokladové části.

Řešený pozemek je v současnosti v majetku klienta.

Dle územního plánu leží pozemek v ploše BB – Bydlení v bytových domech

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

Projektová dokumentace řeší:

Stavební objekt SO 01- Zpevněné plochy

Objekt se skládá z plochy multifunkčního hřiště, zpevněných ploch vytvářejících před prostor u budovy školky, dopravního hřiště ve tvaru číslice 8, dopadových ploch kolem venkovních hracích prvků a terénních úprav.

Stavební objekt SO 02 – Oplocení

Objekt se skládá s dvou typů oplocení na západní straně s netransparentní betonové skládané oplocení, na straně severní a západní potom transparentní plotové dílce v obou případech do výše 2m.

Stavební objekt SO 03 – Sklad hraček, Venkovní kuchyňka

Objekt se skládá ze dvou dřevostaveb ve tvaru hexagonu, větší s ních (23,5 m²) bude sloužit jako sklad hraček, menší je potom částečně otevřená do venkovního prostranství a uvnitř se nachází replika kuchyňky.

Stavební objekt SO 04 – Vsakovací vrt

Objekt slouží na zasakování dešťových vod ze střech objektů SO 03. Jedná se o vrt o hloubce 6,3 m tvořený trubicí KGEM o průměru 500 mm ukončený štěrkovým ložem o celkovém objemu 1.24 m³.

B . 2 . 3 C E L K O V É P R O V O Z N Í Ř E Š E N Í , T E C H N O L O G I E V Ý R O B Y

S povahy stavby, tedy zpevněné plochy je provozní řešení ani technologie výroby není součástí.

B . 2 . 4 B E Z B A R I É R O V É U Ž Í V Á N Í S T A V B Y

Veškeré výškové rozdíly jsou řešeny formou ramp, bezbariérový přístup k navrhované stavbě je možný.

B . 2 . 5 B E Z P E Č N O S T P Ř I U Ž Í V Á N Í S T A V B Y

Stavba byla navržena a bude vystavěna tak, aby byly splněny technické požadavky na stavby stanovené platnou legislativou. Všechny osoby pohybující se v místě objektu se seznámí se zásadami bezpečného užívání

jednotlivých konstrukcí a připojených spotřebičů (z příslušných návodů k obsluze apod.) včetně technologických zařízení.

V Projektu jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012, Sb., tímto způsobem:

Veškeré zjištěné odchylky oproti projektové dokumentaci budou posouzeny projektantem a budou případně přijmu ta patřičná opatření. Tato projektová dokumentace pro stavební povolení řeší dimenze a principiální řešení.

Tato dokumentace nenahrazuje prováděcí projektovou dokumentaci stavby.

B . 2 . 6 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A O B J E K T U

a) Stavební řešení

SO 01- Stavba je řešena jako především jako tvorba zpevněných ploch, tedy jedná se o souvrství hutněných frakcí kamenina s následnou finální vrstvou v podobě, tartanu, zámkové dlažby nebo betonového pohledového chodníky. V případě SO 02, se jedná o oplocení, které je řešeno sloupky so betonových základů, které jsou následně propojeny plotovými dílci, nebo betonovými deskami. SO 03, jsou dvě dřevostavby, vytvořeny z dřevěných hranolu na základových pasech s prostého betonu, tyto hranoly jsou potom oplášťeny dřevěnými lamy.

b) Konstrukční a materiálové řešení

SO 01- jedná se o materiály tartan, betonová zámková dlažba, pohledový beton a lokálně i dřevěné dělicí pásy ze surového dřeva.

SO 02 – v případě západní strany oplocení se jedná o betonové dílce u strany severní a východní o plotové dílce z kovu.

SO 03- jedná se o dva malé objekty: Sklad hraček, Venkovní kuchyňka, řešené jako dřevostavby s povrchovou úpravou dřevěných lamel. Venkovní kuchyňka má půdorysný tvar rovnoramenného šestiúhelníku o délce strany cca 1,6 m, tři z šesti stran objektu jsou otevřené, zbylé jsou uzavřené stěnami z dřevěných latí. Sklad hraček má rovněž půdorysný tvar rovnoramenného šestiúhelníku o délce strany cca 3,0 m, celý objekt je uzavřený pomocí stěn z dřevěných latí. Oba objekty se nachází ve II. sněhové oblasti a II. větrné oblasti. Prvky musí bezpečně přenést veškerá zatížení a splňovat limitní deformace a štíhlosti.

SO 04- jedná se o jednoduchý objekt tvořený KGEM trubkami o průměru 500 mm o celkové délce 6m, doplněné šterkovým ložem. Poslední trubka bude ve spodní části do výšky 700mm perforovaná.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost je dána charakterem vybraných materiálů, stabilita výběrem konstrukcí. Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání, při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit zejména zřícení stavby nebo její části, nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce.

Vzhledem k charakteru stavby budou veškeré konstrukce, jejich stav a jejich rozměry předem ověřeny na stavbě. Veškeré zjištěné odchylky oproti projektové dokumentaci budou posouzeny projektantem a budou případně přijmuta patřičná opatření. Před zahájením stavby bude posouzena stabilita objektu a správnost předpokladů uvažovaných v projektové dokumentaci pomocí sond. Tato projektová dokumentace pro stavební povolení řeší dimenze a principiální řešení.

Provedený statický výpočet je doložen v Dokladové části dokumentace, a slouží pro provedení stavby dle přílohy č.8 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky č. 62/2013 Sb. Jsou prověřeny dimenze nových nosných prvků.

B . 2 . 7 Z Á K L A D N Í C H A R A K T E R I S T I K A T E C H N I C K Ý C H A T E C H N O L O G I C K Ý H Z A Ř Í Z E N Í

a) Technické řešení

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

Konstrukce bude realizována dle standardních postupů při výstavbě, nepředpokládá se použití zvláštních technologií. Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky podle ČSN EN 13670.

Před započítím jakýchkoliv prací na nosných konstrukcích je nutno zaměřit stávající stav již provedených konstrukcí a to i stávajících a případně novou konstrukci po konzultaci s autorem projektové části přizpůsobit skutečnostem.

Při jakémkoli odchýlení při provádění od tohoto projektu je třeba přivolat statika ke konzultaci.

B . 2 . 8 Z Á S A D Y P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í H O Ř E Š E N Í

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ:

Ing. Tomáš Páchl

ČKAIT:	1006914
sídlo:	Třebovice 227, 561 24 Třebovice
tel.:	+420 731 463 596
e-mail:	pachl.tomas@seznam.cz
datum:	srpen 2022

2.8.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ OBJEKTU SO 01 + SO 02

2.8.1. A1) Popis objektu

Stavební objekt SO 01- Zpevněné plochy

Objekt se skládá z plochy multifunkčního hřiště, zpevněných ploch vytvářejících před prostor u budovy školky, dopravního hřiště ve tvaru číslice 8, dopadových ploch kolem venkovních hracích prvků a terénních úprav.

Stavební objekt SO 02 – Oplocení

Objekt se skládá s dvou typů oplocení na západní straně s netransparentní betonové skládané oplocení, na straně severní a západní potom transparentní plotové dílce v obou případech do výše 2m.

2.8.1.A2) Konstrukční řešení

Zahrada bude ze 4 stran oplocena do výšky 2m

2.8.1.A3) Technické řešení

Objekt není vybaven technickým zařízením.

2.8.1.A4) Požárně technické charakteristiky objektu

Jedná se o venkovní plochu neohrazenou stavebními konstrukcemi.

Podle čl.4.10 ČSN 730831 se hřiště neposuzuje jako venkovní shromažďovací prostor, jelikož slouží pro méně jak 500 osob.

2.8.1.C) Návrh koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby, odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti se v rámci projektu neposuzují.

2.8.1.C1) Rozdělení stavby do požárních úniků

Stavba netvoří požární úsek.

2.8.1.C2) Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Hřiště je podle čl.6.7 ČSN 730802 prostorem bez požárního rizika

2.8.1.C3) Zhodnocení navržených konstrukcí, hmot

Konstrukce ani stavební hmoty se neposuzují

2.8.1.C4) Zhodnocení únikových cest

Severní část zahrady je opatřena bránou 3m a brankou 1m s možností úniku na ulici Jana Maluchy.

2.8.1.C5) Zhodnocení únikových cest

Odstupové vzdálenosti se neposuzují v souladu s čl.8.4.6 ČSN 730802, prostor je bez požárního rizika.

2.8.1.D) Řešení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiné hasební látky

2.8.1.D1) Zhodnocení únikových cest

Přístupové komunikace se neřeší.

2.8.1.D2) Nástupní plochy

Bez požadavku podle čl.12.4.4c) ČSN 730802.

2.8.1.D3) Vnější odběrní místa

Bez požadavku podle čl.4.4a3) ČSN 730873.

2.8.1.D4) Vnitřní odběrní místa

Hřiště nemá vnitřní prostory, neposuzuje se.

2.8.1.E) Předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

2.8.1.E1) Požárně bezpečnostní řešení

Není požadováno.

2.8.1.F) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, vyjádření potřeby zřízení JPO podniku

Požární zásah je možné provést.

Zřízení JPO podniku se neřeší.

2.8.1.G) Seznam použitých předpisů a norem:

ČSN 73 0802:05/2009 Požární bezpečnost staveb Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804:02/2010 Požární bezpečnost staveb Výrobní objekty

ČSN 73 0873:06/2003-Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875:04/2011-Požární bezpečnost staveb- Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

Zákon 133/1985sb. o požární ochraně vč. souvisejících předpisů
Vyhl.MVČR 23/2008sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhl.MVČR 268/2011sb. kterou se mění vyhl.23/2008sb.
Vyhl.MVČR 246/2001sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhl. MMRČR č.268/2009sb. o technických požadavcích na stavby
Vyhl. MMRČR č.499/2006sb. o dokumentaci staveb
Vyhl. MMRČR č.62/2013sb. kterou se mění vyhl.499/2006sb.
n.v.11/2002sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
pozn. ve znění pozdějších předpisů

2.8.2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ OBJEKTU SO 03

2.8.2. A1) POPIS OBJEKTU

Pozemek, na kterém se objekt nachází, je umístěn na území Ostrava [554821] v katastrálním území Dubina u Ostravy [798894] a Hrabová [714534]. S přístupem z ulice Jana Maluchy.

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je objekt SO 03 – který se skládá ze dvou dřevostaveb ve tvaru hexagonu, větší s ním (23,5 m²) bude sloužit jako sklad hraček, menší je potom částečně otevřen do venkovního prostoru a uvnitř se nachází replika kuchyňky.

Všechny tyto objekty budou sloužit jako zahrada pro stávající mateřskou školu navazující na tento areál.

SO 03, jsou dvě dřevostavby, vytvořeny z dřevěných hranolů na základových pasech s prostého betonu, tyto hranoly jsou potom opláštěny dřevěnými lamami.

Stavební objekt SO 03 – Sklad hraček, Venkovní kuchyňka
Sklad Hraček: 23,5 m²
Venkovní kuchyňka: 10,5 m²

Dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se jedná o stavbu kategorie I.

2.8.2. A2) KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Svislé konstrukce:

Svislé nosné konstrukce tvoří dřevěné hranoly 150x150 mm.

Střešní konstrukce:

Nosnou konstrukcí střechy tvoří dřevěné krovy 150x150 mm.

Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

Větrání, vzduchotechnika

Větrání objektu je řešeno jako přirozené.

2.8.2 A3) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- platné normy požární bezpečnosti staveb:

- ČSN 73 0802 ed. 2 – PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 ed. 2 – PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 – PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0873 – PBS Zásobování požární vodou

- Zákon č. 415/2021 Sb. kterým se mění zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně ve znění

pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů (Pavus 2009) [1]
- další související a platné předpisy.

2.8.2.A3.1 Požárně bezpečnostní řešení

Sklad hraček i kuchyňka:

Objekt bude posuzován dle ČSN 73 0802.

Dle ČSN 73 0802 čl. 5.2.1 a 5.2.4 má objekt jedno nadzemní, užitné podlaží.

Konstrukční systém objektu je dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8c2) **hořlavý z DP3**.

Požární výška objektu je dle ČSN 73 0802 čl. 5.2.3 **h = 0,0 m**.

2.8.2.A3.2 Rozdělení do požárních úseků, stupně požární bezpečnosti

Sklad hraček:

Celý objekt bude tvořit samostatný požární úsek N1.01 zařazený dle výpočtové přílohy do II. SPB.

Kuchyňka:

Celý objekt bude tvořit samostatný požární úsek N1.02 zařazený dle výpočtové přílohy do I. SPB.

Velikost požárních úseků:

Velikost požárního úseku N1.01 i N1.02 je posouzena ve výpočtové příloze a je vyhovující.

2.8.2.A4) POSOUZENÍ POŽÁRNÍCH ODOLNOSTÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Stavební konstrukce objektu jsou posouzeny podle ČSN 73 0802 tab. 12.

2.8.2.A4.1 Požární stěny:

V objektech se nevyskytují. Jedná se o jeden PÚ.

2.8.2.A4.2 Požární stropy:

V objektech se nevyskytují. Jedná se o jeden PÚ.

2.8.2.A4.3 Požární uzávěry otvorů:

V objektech se nevyskytují. Jedná se o jeden PÚ.

2.8.2.A4.4 Obvodové stěny:

Obvodové stěny nemají požární odolnost a jsou hodnoceny jako požárně otevřené plochy.

2.8.2.A4.5 Nosná konstrukce střechy:

Sklad hraček:

Požadovaná požární odolnost pro nosnou konstrukci střechy je **R 15 minut** pro II. SPB.

Skutečná požární odolnost dřevěného nosníku min. rozměrů **b = 150 mm, h = 150 mm** je dle [1] tab. 5.1.3 R 30/DP3... vyhovuje.

Kuchyňka:

V souladu s poznámkou k tab. 12 ČSN 73 0802 je pro I. SPB požární odolnost na 15 minut pouze doporučena. Není užito součinitelů c2-c4.

2.8.2.A4.6 Střešní plášť:

Dle ČSN 73 0802 tab. 12 pol. 11 není pro I. a II. SPB stanoven požadavek na požární odolnost střešního pláště (PÚ jsou zařazeny do max. II. SPB) ... vyhovuje.

2.8.2.A4.7 Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku:

V objektech se nevyskytuje.

2.8.2.A4.8 Požární pásy:

Požární pásy nejsou dle ČSN 73 0802 čl. 8.4.10 požadovány (objekty jsou samostatně stojící a tvoří jeden požární úsek)

2.8.2 A5) EVAKUACE

Evakuace bude probíhat po nechráněných únikových cestách s východem přímo na volné prostranství.

Začátek únikové cesty je v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 na východu z ucelené sestavy místností...**bez průkazu vyhovuje.**

2.8.2 A5.1 Odstupová vzdálenost

Odstup od požárně otevřených ploch je stanoven pro % požárně otevřených ploch v jednotlivých podlažích, rozhodující je největší odstupová vzdálenost.

Kuchyňka – střešní plášť:

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 8.15.4b)1) se střecha (střešní plášť) nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevžaduje se odstupová vzdálenost (objekt je v I. SPB a $p_v \leq 50 \text{ kg/m}^2$). Odstupové vzdálenosti budou stanoveny podle ČSN 73 0802 přílohy F pro výpočtové požární zatížení p_v . U hořlavého konstrukčního systému (DP3) se hodnota p_v dle ČSN 73 0802 čl. 10.4.4a) zvyšuje o 15 kg/m^2 .

Požárně nebezpečný prostor obou řešených objektů zasahuje do obou objektů navzájem i na stávající altán a naopak. Jedná se však o objekty stejného investora – tedy vyhovující stav podle pozn. 2 čl. 5.2.5 ČSN 73 0804.

Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch řešeného objektu nezasahuje na sousední pozemky.

Řešený objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru stávajících objektů kromě stávajícího altánu viz výše.

Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch řešeného objektu nezasahuje na sousední objekty kromě případu výše.

2.8.2 A6) TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

2.8.2 A6.1 Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena podle stanovených vnějších vlivů v souladu s platnými technickými předpisy a normami.

V objektu budou navrženy silové kabely podle ČSN 73 0802 kap. 12.9.

Elektrická zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení objektu (čl. 12.9.3 ČSN 73 0802)

V objektu musí být projektem elektroinstalace navržena elektroinstalace tak, že na 1 m^3 obestavěného prostoru místnosti připadá méně než $0,2 \text{ kg}$ hmotnosti izolace vodičů. Nebo musí odpovídat čl. 12.9.2 bodu c) ČSN 73 0802 (viz dále).

Elektroinstalace bude provedena v souladu s přílohou č. 2 vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Ovládání elektroinstalace

Hlavní vypínač bude umístěn v hlavním rozvaděči a bude plnit funkci TOTAL STOPU dle čl. 4.5.5 ČSN 73 0848.

2.8.2 A6.2 Větrání

Větrání objektu je řešeno jako přirozené.

V objektu nebudou požární klapky.

2.8.2 A6.3 Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

2.8.2 A6.4 Požární voda

Vnitřní požární voda

V souladu s čl. 4.4b)1) ČSN 73 0873 lze od vnitřních odběrných míst upustit, pokud součin půdorysné plochy požárního úseku a požárního zatížení $p \times S$ nepřesahuje hodnotu 9 000. Součin $p \times S$ není v požárním úseku objektu překročen ... vnitřní odběrná místa nebudou v objektu zřizována.

Vnější požární voda

Plocha PÚ je menší než 30 m² – v souladu s čl. 4.4a)3 a tabulkou 1 ČSN 73 0873 se vnější odběrná místa nepožadují.

2.8.2 A6.5 Přenosné hasicí přístroje

Dle vyhl. č. 23/2008 a ČSN 73 0802 musí být v budově instalovány přenosné hasicí přístroje v těchto množstvích a druzích:

N1.01

nr = 1,0 (dle výpočtové přílohy) ... 1ks PHP práškový s hasicí schopností 21A

N1.02

nr = 1,0 (dle výpočtové přílohy) ... 1ks PHP práškový s hasicí schopností 21A

2.8.2 A6.6 Příjezdy, přístupy, nástupní plochy a zásahové cesty

Přístupové komunikace

Požadavky na odchylné řešení pro objekty navržené dle ČSN 73 0802:

Pokud nelze zajistit příjezd požárních vozidel k nástupní ploše, nebo 20 m od vchodu navazující na zásahové cesty případně všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá protipožární zásah a nemusí být zřízeny nástupní plochy ani zásahové cesty (ČSN 73 0802 12.2 přístupové komunikace) je možné navrhnout odchylné řešení.

Uvedené řešení se vztahuje na objekty navržené podle ČSN 73 0802:

Odchylné řešení se nepoužije v případě jednopodlažních objektů se zastavěnou plochou do 200 m² a max. vzdálenosti vstupu do objektu od příjezdové komunikace do 60 m včetně rodinných domů s maximálně se dvěma NP a podkrovím.

K objektu vede neprůjezdná příjezdová dvoupruhová komunikace š. od 6 m do vzdálenosti 33 m od objektu...vyhovuje.

2.8.2 A6.7 Požárně bezpečnostní zařízení

EPS – Elektrická požární signalizace

Dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.9 objekt nemusí být vybaven systémem EPS ($h < 22,5$ m).

Dle ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 objekt nemusí být vybaven systémem EPS – nepředpokládá se

zásah v časovém pásmu H1.

SHZ – Samočinné stabilní hasicí zařízení.

Dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 objekt nemusí být vybaven SHZ.

ZOKT – Zařízení pro odvod kouře a tepla

V souladu s čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 v objektu nemusí být instalováno ZOKT – v žádném požárním úseku se nevyskytuje více než 150 osob.

2.8.2 A6.8 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim, elektrorozvaděče, hlavní uzávěr vody. Na elektrorozvaděčích bude upozornění “Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji”.

Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií a k přenosným hasicím přístrojům budou trvale volné.

Dveře, vedoucí na volné prostranství, budou označeny značkou popř. nápisem “nouzový východ” podle ČSN ISO 3864-1.

Dle ČSN 73 0802 čl. 9.16 se musí v objektech zřetelně označit podle ČSN ISO 3864-1 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Únikové cesty musí být vybaveny bezpečnostními značkami zejména v místech, kde se mění směr úniku, nebo kde dochází ke křížení komunikací.

Přenosné hasicí přístroje budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864-1.

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Informativní značky pro únik a evakuaci osob musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Při snížené viditelnosti musí značky vydávat světlo nebo být osvětleny, nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

K provedení rychlého a účinného zásahu musí být při užívání objektu a prostorů:

- a) zřetelně označeno číslo tísňového volání, popřípadě uvedeny další pokyny ke způsobu ohlášení požáru;
- b) musí být označena rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody.

ZÁVĚR

Projekt pro společné stavební a územní řízení je zpracován v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a v souladu s normami platnými v době zahájení projekčních prací.

B . 2 . 9 Ú S P O R A E N E R G I E A T E P E L N Á O C H R A N A

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

B . 2 . 1 0 H Y G I E N I C K É P O Ž A D A V K Y N A S T A V B Y ,

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

P O Ž A D A V K Y N A P R A C O V N Í A K O M U N Á L N Í P R O S T Ř E D Í

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN.

Hygienické požadavky na stavbu byly stanoveny vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

B . 2 . 1 1 O C H R A N A S T A V B Y P Ř E D N E G A T I V N Í M I Ú Č I N K Y V N Ě J Š Í H O P R O S T Ř E D Í

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

b) Ochrana před bludnými proudy

V okolí stavby nejsou známy žádné zdroje bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou

V blízkosti stavby nejsou známy žádné zdroje technické seismicity.

d) Ochrana před hlukem

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

e) Protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území.

f) Ostatní účinky

Ovzduší – Okolí stavby bude ovlivněno zvýšenou prašností během realizace od dopravy materiálů a odvozu sutin a odpadu.

Stavba ani její výstavba nijak neovlivní vodní poměry a jakost podzemních vod. Zhotovitel stavby bude používat vhodné a předem schválené technologické postupy

Voda – Stavba ani její výstavba nijak neovlivní vodní poměry a jakost podzemních vod. Zhotovitel stavby bude používat vhodné a předem schválené technologické postupy a zacházet s nebezpečnými látkami takovým způsobem, aby nedošlo k nežádoucímu promíchání s odpadními vodami nebo s promícháním s povrchovou vodou. Materiály použité na stavbě neobsahují zvlášť nebezpečné látky dle Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v plném znění.

B . 3 P Ř Í P O J E N Í N A T E C H N I C K O U I N F R A S T R U K T U R U

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

B . 4 D O P R A V N Í Ř E Š E N Í

a) Popis dopravního řešení:

Napojení na dopravní infrastrukturu je řešeno z severní části parcely 76/99. Konkrétně na ulice Jana Maluchy.

Příjezd automobily a přístup pro pěší je řešen částečně po stávajících zpevněných plochách z části je prostor doplněn o plochy nové.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení areálu je stávající, dopravně řešeno ze severní strany pozemku. Jedná se o místní jednosměrné komunikaci.

c) Doprava

Z povahy stavby není součástí této projektové dokumentace.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky na pozemku jsou plánovány jen v podobě zpevněných ploch pro potřeby MŠ.

B . 5 Ř E Š E N Í V E G E T A C E A S O U V I S E J Í C Í C H T E R É N N Í C H Ú P R A V

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy jsou plánovány převážně v rozsahu nutném k plynulému užívání prostoru.

Po dokončení hrubých terénních úprav dojde k ohumusování a zatravnění ploch kolem realizované stavby.

WV současné době se na pozemku nachází stromy a volně rostoucí tráva. Na místě terénních úprav bude sejmuta ornice a deponována na pozemku investora.

Navrhovaná stavba z části respektuje topologii terénu, proto budou prováděny jen nezbytné vyrovnávací terénní úpravy.

Výkopek zeminy bude skladován na pozemku investora a později použit na terénní úpravy na Jihu parcely.

b) Použité vegetační prvky

V projektu je plánováno s výsadbou zeleně pouze koncepčně. Vegetační úpravy jsou řešeny pouze v rámci vymezení prostoru pro minimalizaci kolizí vzniklých např. S křížením sítí a kořenového systému.

Trávník: Na nově založených plochách zeleně v rámci terénních úprav vyčištěna půda od stavebních zbytků apod. do hloubky min. 10 cm. Uložena bude zemina kvalitní ornice ve svrchní vrstvě obohacená cca 20% zahradní zeminy. Proveďte se plošná úprava terénu, obdělání půdy nakopáním a uhrabáním, zásobní hnojení a ošetření herbicidem před založením. Nový trávník bude založen výsevem v kvalitě parkového trávníku.

Stromy: Stromy budou vysazeny do jamek 0,6 m³ s 50 % výměnou půdy. Vysazeny budou výpěstky s obvodem kmene 6-18-20 cm ve 130 cm. Stromy budou ukotveny 3 kůly. U stromů budou zřízeny vegetační mísy průměru 150 cm s vyvýšeným okrajem, mulčované 15 cm kůrového substrátu.

Popínavé dřeviny: Popínavé dřeviny budou vysazeny do jamek 0,05 m³ s 50 % výměnou půdy. Hustota opletky je 1 ks/2bm. použity budou sazenice v kontejnerech 2,5 l., min. 3 výhony délky 150 cm.

Zvýšená ochrana stromů bude obedněním vysokým min. 2 m, které je nutno připevnit bez poškození stromu a neosazovat přímo na kořenové náběhy.

Kořenová zóna dřeviny – prostor pod korunou rozšířený o 1,5m, který nesmí být zatěžován zařízením staveníště a skladováním materiálu.

Způsob provádění demoličních prací zpevněných ploch v blízkosti zachovávaných dřevin bude realizován formou ruční demolice.

Pro zachování dřevin je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat kmenů zachovávaných stromů o průměru kmene nad 40 cm byla min. 3 m, od ostatních stromů pak min. 2,5 m a 1 m od keřů.

Všechny dřeviny jsou podle ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.) chráněny před poškozováním a ničením. Ochrana přírody, tj. i ochrana dřevin, je veřejným zájmem. Nedovolenými zásahy do dřevin se podle ust. § 2 odst. 1 vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů, rozumí zásahy vyvolávající poškozování nebo ničení dřevin, které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických nebo společenských funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření. Takovýmto zásahem může být i realizace výkopů nebo jiné stavební činnosti v kořenové zóně dřevin.

Výkopové práce budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Výkopy budou optimalizovány s ohledem na minimální zásah do kořenového prostoru. V blízkosti kořenového prostoru stromů budou výkopové práce prováděny ručně, silnější kořeny (cca nad 3 cm) nebudou přerušeny ale pokud možno podcházeny. Bude minimalizována doba otevření výkopu. Zásyp se v dosahu kořenů provede kvalitním substrátem, umožňujícím regeneraci přerušovaných kořenů.

c) Biotechnická opatření

V rámci návrhu je plánováno zasakování pouze přirozeně na terén.

B . 6 P O P I S V L I V Ů S T A V B Y N A Ž I V O T N Í P R O S T Ě D Í A J E H O O C H R A N A

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, neovlivňuje kvalitu vod v okolí. K nadměrnému zatěžování hlukem nebude docházet ani při běžných udržovacích pracích prováděných na pozemku i stavbě.

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce.

Přesné podmínky zajišťující výstavbu a následný provoz objektu budou stanoveny vyjádřením místního odboru životního prostředí ke stavebnímu povolení. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy /zejména hlučnost a prašnost/.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavební úpravy nemají negativní vliv na přírodu a krajinu. Na pozemku se nachází vzrostlé dřeviny. Téměř všechny stávající dřeviny jsou v návrhu respektovány, uvažuje se však s kácením 4 stromů (viz. Situace 1.03)

Na plochách budoucích vegetačních úprav bude sejmut travní drn. Ornice bude chráněna proti znehodnocení stavební činností. Na místech, kde nebude možné půdu chránit (plochy zařízení staveníště), bude sejmuta do hloubky 30 cm a uložena na deponii v rámci řešeného území. Stejně tak bude skrývka provedena na plochách budoucích zpevněných ploch. Deponovaná zemina bude zpětně využita při terénních a vegetačních úpravách.

Vegetační úpravy budou prováděny dle platných technických norem: ČSN 83 9061:

Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031: Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Dle normy ČSN 83 9061 bude jako opatření ochrany kořenového prostoru při hloubení rýh v blízkosti dřevin toto prováděno ručně. Dále bude v blízkosti dřevin vrchní vrstva výkopku do hloubky 20–30 cm uložena samostatně a při záhozu rýh bude použita opět jako vrchní vrstva o shodné výšce v rámci výkopu.

V širším okolí plánované stavby neprochází hranice žádné biosférické rezervace UNESCO.

Přímo zájmové území, v němž má být realizována výstavba není územím s trvalými přírodními zdroji. V zájmovém území, přímo na dotčených pozemkových parcelách se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani není reálná perspektiva jejich nálezů.

Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

V okolí plánované stavby se nenachází žádná chráněná ložisková území.

V prostoru vlastní lokality plánované stavby ani v bezprostředním okolí se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability, zvláště chráněné části přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav, významné krajinné prvky, zdroje podzemní vod, chráněná ložisková území nerostných surovin ani území historického, kulturního a archeologického významu. Plánovaná výstavba nezasahuje, ani jiným způsobem neovlivňuje zvláště chráněná území přírody ve smyslu § 14 zák. 114/1992 Sb. Nenachází se rovněž v žádném území typu chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Navrhovaný záměr nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

e) V případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Navrhovaný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavba svým charakterem nevyžaduje vznik žádných zvláštních ochranných ani bezpečnostních pásem. Ochranná pásma vedení inženýrských sítí vyplývající z příslušných norem a vyhlášek budou dodržena.

B . 7 O C H R A N A O B Y V A T E L S T V A

Na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva nejsou kladeny žádné požadavky. Řešený pozemek je řádně oplocen a zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob.

Stavba není umístěna v pásmu zvýšené hlučnosti a není třeba řešit zvláštní ochranu před pronikáním hluku do místností. Ochranu před hlukem zajišťuje provedení konstrukcí a výplní otvorů.

Stavba též nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechná hlučková zátěž při realizaci stavebních prací vzniká z použití stavební mechanizace a bude omezena na minimum. Práce nebudou prováděny v době nočního klidu a o víkendech.

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva. Z hlediska havarijní situace v místě stavby se předpokládá využití veřejných prostředků ochrany obyvatelstva v obci.

B . 8 Z Á S A D Y O R G A N I Z A C E V Ý S T A V B Y

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

Stavební materiál bude dle potřeby a harmonogramu prací průběžně přivážěn v přiměřeném množství na staveniště a dočasně uskladněn na pozemku stavby. Potřeba vody bude vycházet ze spotřeby záměsové vody pro stavbu a spotřeby vody pro sociální zařízení.

V průběhu provádění stavebních prací bude dodavatel využívat trasy vnitřní staveništní dopravy a vnější staveništní dopravy vedené z místní komunikace stávajícími vjezdy na pozemek až k místu stavby. Rozsah nezbytných záborů bude případně upřesněn při žádosti o dopravně inženýrské rozhodnutí. Odvoz sutí a stavebního odpadu bude prováděn na nejbližší skládku. Přesné dopravní trasy navrhne vybraný dodavatel stavby. Staveniště bude napojeno v rámci areálu na vodovod a elektroinstalace, obě média budou podružně měřena. Osazení staveništního rozvaděče a vodoměru zajistí vybraný dodavatel stavby. Staveniště nebude napojeno na splaškovou kanalizaci, bude využíváno mobilních WC.

Zajištění provozu při realizaci, bude zapotřebí zajistit přísun elektrickou energii, která bude získávána ze staveništního rozvaděče. Pro potřebu vody se provede přípojka vody. Veškeré dimenze přípojek a zásobování. Pro naplánování včasných dovozů a vývozů stavebních materiálů bude zřízen pracovní harmonogram stavby.

b) Odvodnění staveniště

Není součástí řešení projektovou dokumentací. Odvodnění stavby se předpokládá přirozeným zasakováním.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava materiálu z/na staveniště bude realizována auty. Takto bude dopravován stavební materiál. V případě znečištění vozovky bude tato neprodleně uklizena. Veřejné komunikace (zvláště v okolí staveniště) nesmí být poškozeny a majitel zajistí jejich čistotu. V prostoru styků veřejných komunikací se staveništěm zajistí majitel řádné označení staveniště vč. dopravních značek upozorňujících na probíhající výstavbu s vyznačením případných změn v dopravě. Veřejné komunikace musí zůstat v průběhu výstavby trvale průjezdné.

Příjezd i přístup na staveniště bude ze severní části pozemku. Objem materiálu dopravovaný ze stavby a na stavbu není natolik velký, aby zásadním způsobem ovlivnil dopravu na místní komunikaci.

Před zahájením prací budou sítě vytyčeny a v průběhu prací budou respektována jejich ochranná pásma.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv výstavby na okolní stavby a pozemky bude minimální. Během výstavby však může dojít ke zvýšení hlučnosti a prašnosti na staveništi a v blízkém okolí, nicméně tyto faktory budou minimalizovány přijatými organizačními opatřeními (používání moderních strojů, přístrojů a nářadí, zkrápění sutě vodní mlhou, přerušení práce se sypkými a lehkými hmotami v silném větru apod.). Kola nákladních automobilů a obdobných prostředků budou před vyjetím ze staveniště řádně očištěny, aby nedošlo ke znečištění pozemních komunikací.

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

Stavební pozemek bude zabezpečen oplocením. Třetí osoby budou při vstupu na staveniště vybaveny ochrannou přilbou, výstražnou vestou a budou poučeny o pravidlech bezpečného pohybu na staveništi.

Případné překážky v komunikacích musí být řádně označeny. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.

Z hlediska ochrany uspořádání a bezpečnosti staveniště z pohledu ochrany veřejných zájmů se na staveniště nekladou žádné nároky.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.

Na pozemku se nachází vzrostlé dřeviny
Vzrostlá zeleň, nebude záměrem nijak ohrožena.

Způsob provádění demoličních prací zpevněných ploch v blízkosti zachovávaných dřevin bude realizován formou ruční demolice.

Pro zachování dřevin je nezbytné, aby vzdálenost okraje výkopů od pat kmenů zachovávaných stromů o průměru kmene nad 40 cm byla min. 3 m, od ostatních stromů pak min. 2,5 m a 1 m od keřů.

Na plochách budoucích vegetačních úprav bude sejmut travní drn. Ornice bude chráněna proti znehodnocení stavební činností. Na místech, kde nebude možné půdu chránit (plochy zařízení staveniště), bude sejmuta do hloubky 30 cm a uložena na deponii v rámci řešeného území. Stejně tak bude skrývka provedena na plochách budoucích zpevněných ploch. Deponovaná zemina bude zpětně využita při terénních a vegetačních úpravách.

Vegetační úpravy budou prováděny dle platných technických norem: ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031: Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Dle normy ČSN 83 9061 bude jako opatření ochrany kořenového prostoru při hloubení rýh v blízkosti dřevin toto prováděno ručně. Dále bude v blízkosti dřevin vrchní vrstva výkopku do hloubky 20–30 cm uložena samostatně a při záhozu rýh bude použita opět jako vrchní vrstva o shodné výšce v rámci výkopu.

Ochrana kořenové zóny

Jednotlivé stromy v obvodu staveniště budou oploceny pletivem vysokým 1,8 m, pevně zakotveným do půdy, dobře viditelným i za snížené viditelnosti. Přenosné zábrany nejsou vhodné. Oplocení bude provedeno směrem ven od stromů ve vzdálenosti 1,5- 2 m vnějšího líce dřeviny.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy (dle ČSN 83 9061). Při stavebních činnostech nebudou tyto látky skladovány na plochách s chráněnou vegetací ani na plochách pro ni určených.

Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umístovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů. Taktéž nebudou při stavební činnosti blízko porostů spalovací motory stacionárních nebo delší dobu stojících stavebních strojů. Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavební činnosti. V případě takového rizika bude provedeno patřičné opatření (vymodelování terénu, odvodňovací opatření apod.).

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi budou chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a to oplocením. Plot musí chránit celou kořenovou zónu dle ČSN 83 9061. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit alespoň do 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu se musí vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Ohrožené větve koruny stromů budou vyvázány nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam

Cílem při zásahu do kořenového prostoru je způsobení co nejmenšího poranění a následně vytvoření co nejpříznivějších podmínek pro regeneraci kořenů.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nedojde k trvalým záborům. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na pozemku. Dočasné zábory budou v co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou patřičně označeny předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

V případě nutnosti dočasného záboru veřejného prostranství bude toto předem projednáno s příslušným odborem obce. Skladovací plochy a zařízení staveniště budou zřízeny na pozemku.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozítrasy kolem řešeného území jsou možné. Není potřeba vytvoření dodatečných dočasných obchozích tras.

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

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy.

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Nejvýznamnější jednotkou, jež bude v rámci odpadů řešena je odstranění množství sejmuté zeminy, část zeminy bude řešena formou násypů na staveništi, zbylá zemina bude uskladněna na skládce města v konkrétní výši 7457 m³ zeminy, zbylá část zeminy bude rozprostřena na řešeném pozemku v rámci terénních úprav.

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

SEZNAM ODPADŮ

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	
15 01	Obaly		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	Beton	O	
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	
17 05	Zemina, kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Množství 260 m ³
17 06	Izolační materiály a stavební materiály		
17 06 04	Izolační materiály mimo 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 08	Stavební materiál na bázi sádry		
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

O - Odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady

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

Vytěžená zemina bude použita na násypy v jižní straně pozemku.

Ornice bude dočasně uložena na pozemku, následně bude využita pro terénní úpravy v okolí objektu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel stavby musí minimalizovat vliv stavby na životní prostředí. Musí být dodrženy všechny předpisy a vyhlášky, které se týkají ochrany životního prostředí při provádění staveb. Musí být dodrženy hlukové limity,

omezena prašnost a znečištění prostředí výfukovými plyny. Také se musí omezit znečištění povrchových vod komunikací. S odpady se musí nakládat dle platných předpisů.

Všechny odpady budou tříděny a skladovány na zadaných místech na staveništi. V průběhu realizace budou odpady vyváženy buďto k recyklaci nebo jejich likvidaci firmám, které jsou oprávněny nakládat s těmito odpady. Dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech bude podle katalogů odpad tříděn.

Stavebník je povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákony:- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí – Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně přírody a krajiny – Zákon č. 114/1992 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci /č. 324/90 Sb./ a všechny předpisy související, a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

- NV č. 591/2006 Sb.- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- NV č. 362/2005 Sb. – Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 309/2006 Sb.- Zákon, 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 bezpečí a ochrany zdraví při práci).

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je povinen zajistit, aby jeho činnost a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Každý ze zaměstnavatelů je povinen dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci hradí zaměstnavatel tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

Zaměstnavatel je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímání opatření k předcházení rizikům.

Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění.

Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních podle věty první vede zaměstnavatel dokumentaci.

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě i při provozování dodržet následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
 - Nařízení vlády 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
 - Zákon č. 309/2006 Sb. zákon, 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 č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- A dále navazující technické normy ČSN a ČSN EN.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny další stavby. Oplocení staveniště musí odpovídat požad. vyhl. č. 398/2009 Sb.

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště.

Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech.

Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl.č.30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

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

Charakter navrhované stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude provedena v jedné etapě. Navržená stavba i ostatní úpravy na pozemku předpokládají běžný postup výstavby: výkopové práce, základy, hrubá stavba, rozvody, výplně otvorů a podlahové konstrukce, dokončovací stavební práce.

OBSAH

B Souhrnná technická zpráva	I
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	I
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	VI
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	V
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	IX
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	IX
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	IX
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	IX
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU	X
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	XII
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	XII
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	XVII
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY A PROSTŘEDÍ	XVII
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY PROSTŘEDÍ	XVIII
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	XVIII
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	XVIII
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	XIX
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	XXX
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	XXI
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY:.....	XXII
Obsah	XXVIII