

Dokumentace pro provedení stavby

**B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Budova pro dětské skupiny
Místo stavby, adresa:	Hrotovice, parcela číslo 196/1
Katastrální území:	Hrotovice (okres Třebíč); 648469
Parcelní číslo:	196/1, st. 519
Předmět dokumentace:	Nová stavba
Trvalá nebo dočasná stavba:	Trvalá stavba
Účel užívání stavby:	Dětská skupina

Údaje o stavebníkovi

Název:	Město Hrotovice
IČ:	00289426
Sídlo:	nám. 8. května 1, 675 55 Hrotovice

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název:	MK stav-invest s.r.o.
Sídlo:	Příčná 405, 675 55 Hrotovice
IČ:	29378478
Hlavní projektant:	Ing. Roman Chváta, ČKAIT 1004085 Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

B. 1 Popis území stavby

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- Pozemek se nachází v zastavěné části města Hrotovice, katastrální území Hrotovice, kde se dle územního plánu jedná o plochu OV – plochy občanského vybavení. Stavba se nenachází v záplavovém území. Pozemek se nenachází v městské památkové zóně. Ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení budou řešena v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Jiná ochranná pásma nebyla zjištěna a ani nejsou projektem stanovena.
- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
- Pozemek se nachází v zastavěném území. Řešené území (stavba) se nachází ve městě Hrotovice, kde se dle územního plánu jedná o plochy OV – plochy občanského vybavení.
- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- Nejsou vydány.
- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů. Doklady o projednání s dotčenými orgány a organizacemi státní správy budou stavebníkem doloženy v dokladové části projektu.
- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- Stavebně historický průzkum: S ohledem na charakter stavby není třeba provádět stavebně historický průzkum.
 - Radonový průzkum: Dle provedeného průzkumu byl pozemek zaříděn do kategorie – pozemek se středním radonovým indexem.
- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů
- Parcela se nachází v běžném prostředí a na území nejsou naleziště nerostů. Pozemek se nenachází v městské památkové zóně. Ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení budou řešena v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
 - Před zahájením stavebních prací zajistí stavebník (zhotovitel stavby) vytýčení všech vedení inženýrských sítí a přípojek na staveništi včetně zemních vedení a bude se řídit požadavky a stanovisky jednotlivých správců a vlastníků inženýrských sítí! Při souběhu nebo křížení inženýrských sítí je nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 6005. V případě, že nelze dodržet normové vzdálenosti, budou provedena nezbytná opatření v součinnosti s majetkovými správci příslušných inženýrských sítí (chráničky, stranové přeložky, ...), o těchto opatřeních bude rozhodnuto na místě dle konkrétní situace.
 - Jiná ochranná pásma nebyla zjištěna a ani nejsou projektem stanovena.
- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- Poddolované území: Stavba se nenachází v poddolovaném území.
 - Záplavové území: Pozemek se nenachází v záplavovém území.
 - Sesuvy půdy: V územním plánu obce není území vedeno jako území s rizikem sesuvů. Na staveništi ani v jeho blízkosti v poslední době nedošlo k sesuvu půdy, ani jej jako riziko stavebník ani majitelé sousedních nemovitostí na základě svých znalostí lokality neuvádějí. Projektantovi nejsou známy žádné poznatky o riziku sesuvů půdy v daném místě, které by mohly ohrozit stabilitu stavby.
- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- Dešťové vody z vegetační střechy budou částečně vsakovány přímo do vegetace střechy. Ostatní dešťová voda z vegetační střechy a ze šikmé střechy bude svedena do nově vybudované areálové dešťové kanalizace a svedena do retenční nádrže. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou přirozeně zasakovány pomocí vegetační dlažby.
 - Nakládání s dešťovými vodami bude splňovat požadavky vyhlášky č.501/2006 Sb o obecných požadavcích na využívání území, zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášku č. 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby.
 - Stavba nevyvolává nežádoucí vlivy na okolní stavby ani pozemky. Umístění stavby je v souladu s Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Stavba rovněž tak nevyvolává zvýšené nároky na ochranu okolí stavby.

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- Bez požadavků
- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- Pozemek parcela číslo. 196/1 je veden v KN jako ovocný sad a má evidované BPEJ – bude provedeno sejmutí ornice v požadované tloušťce v části dotčené stavbou. Ornice bude následně rozprostřena na pozemku parcela číslo. 196/1 v majetku investora.
- k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- Nebudou budovány žádné nové přípojky. Všechny přípojky budou použity ze stávající budovy mateřské školy.
- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- Žádná rozhodnutí nebyla vydána
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
- Pozemek na parcele číslo 196/1 v katastrálním území Hrotovice [648469], druh pozemku ovocný sad, o výměře 10936 m², zapsané na LV 10001, ve vlastnictví: Město Hrotovice, nám. 8 května 1, 675 55 Hrotovice. Na pozemku na parcele číslo st. 519 v katastrálním území Hrotovice [648469], druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří, o výměře 851 m², zapsané na LV 10001, ve vlastnictví: Město Hrotovice, nám. 8 května 1, 675 55 Hrotovice, dojde k vybourání otvoru pro dveře ve zdivu stávající budovy mateřské školy.
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
- Stavbou nevzniká a projektová dokumentace nenavrhuje žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásma.

B. 2 Celkový popis stavby:

B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- Jedná se o novou stavbu.
 - Vstup do objektu se nachází z obou stran spojovací chodby mezi stávající mateřskou školou a novou budovou. Ze vstupní haly jsou vstupy do šaten, na které navazuje umývárna a WC a denní místnost a dále vstup do chodby, na kterou navazuje opět vstup do denních místností, zázemí pro učitele, kuchyně a prádelny. Z denních místností je dále možný vstup do skladu lehátek a lůžkovin a dále do skladu herních prvků.
- b) Účel užívání stavby:

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- Dvě dětské skupiny.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

- Jedná se o trvalou stavbu.

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

- Stavba je navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a ve znění pozdějších předpisů vyhl. 20/2012 Sb. a v souladu s vyhl.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

- Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů. Doklady o projednání s dotčenými orgány a organizacemi státní správy a budou stavebníkem doloženy v dokladové části projektu.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

- Není stanovena.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

- Užitná plocha místností: cca 455,42m²
- Zastavěná plocha: cca 607,92m²

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

Hospodaření s dešťovou vodou:

- Dešťové vody z vegetační střechy budou částečně vsakovány přímo do vegetace střechy. Ostatní dešťová voda z vegetační střechy a ze šikmé střechy bude svedena do nově vybudované areálové dešťové kanalizace a svedena do retenční nádrže. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou přirozeně zasakovány pomocí vegetační dlažby.
- Nakládání s dešťovými vodami bude splňovat požadavky vyhlášky č.501/2006 Sb o obecných požadavcích na využívání území, zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášku č. 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby.

Odpady vznikající během výstavby a jejich využití nebo likvidace

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Doporučený způsob likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace
15 01 02	Plastové obaly	Recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	Recyklace
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 02	Cihly	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Recyklace

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

17 02 02	Sklo	Recyklace
17 02 03	Plasty	Recyklace
17 04 02	Hliník	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 09 04	Stavební a směsné demo- liční odpady neuvedené pod č.17 098 01, 02, 03	Recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku
Odpady vznikající během provozu stavby a jejich využití nebo likvidace		
20 03 01	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku dle interního předpisu inves- tora

- Veškeré zpracování suti a odpadů zajistí zhotovitel, stejně tak zajistí likvidaci zbytkových materiálů. Při předání díla bude předložena evidence odpadů.
- Zhotovitel bude dle povinností uvedených v zák.č.541/2020 Sb. Zákon o odpadech odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů dle vyhl. č 8/2021 Sb., dle vyhl. č. 83/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a dle vyhl. 273/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných odpadů.
- Doporučujeme zhotoviteli nabídnout odpady k likvidaci nebo dalšímu zpracování odborné firmě. Nelze-li odpady využít, zajistí dodavatel prací jejich zneškodnění. Je povinen kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytne úplné informace související s odpadovým hospodářstvím. Odvoz odpadů bude smluvně zajištěn odbornou firmou.

- i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Časové údaje o realizaci stavby:
Zahájení stavby
Ukončení stavby

j) Orientační náklady stavby

- Náklady upřesní investor (stavebník) na základě smlouvy o dílo.

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

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

- Projektová dokumentace řeší novostavbu objektu pro dvě dětské skupiny na parcele číslo 196/1 v katastrálním území Hrotovice (648469). Stavba je řešena jako jednopodlažní, část stavby s plochou vegetační střechou a část stavby se šiknou střechou. Přístup k objektu je řešen ze stávajících přilehlých komunikací.

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- Stavba je v souladu s Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Objekt pro dětské skupiny je umístěn cca 47,44m od společné hranice s parcelou č. 196/42 a cca 40,32m od společné hranice s parcelou č. st. 90.
- Nosná konstrukce objektu bude tvořena z cihel HELUZ FAMILY 50 2in1 tloušťky 500 mm a z cihel HELUZ FAMILY 30 2in1 tloušťky 300 mm. Barva fasády bude určena dle požadavků a výběru investora. Opěrné zídky budou ze svahových tvárnic. Zpevněné plochy budou z vegetační dlažby.

Výškově je stavba umístěna:

Objekt

Budova pro dětské skupiny

Výškové umístění

0,000 = +417,20 m n.m. (podlaha 1NP)

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

- Vstup do objektu se nachází z obou stran spojovací chodby mezi stávající mateřskou školkou a novou budovou. Ze vstupní haly jsou vstupy do šaten, na které navazuje umývárna a WC a denní místnost a dále vstup do chodby, na kterou navazuje opět vstup do denních místností, zázemí pro učitele, kuchyně a prádelny. Z denních místností je dále možný vstup do skladu lehátek a lůžkovin a dále do skladu herních prvků.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

- Stavba je navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a ve znění pozdějších předpisů vyhl. 20/2012 Sb. a v souladu s vyhl.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- Stavba bude užívána s obecně platnými bezpečnostními předpisy. Během užívání stavby je třeba provádět pravidelné kontroly a revize předepsaných částí, dílů a technických vybavení stavby v souladu s ustanoveními platných předpisů.
- Na střeše bude v souladu ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení a dalších osazen bezpečnostní záchytný systém jako systémový prostředek pro ochranu života a zdraví osob konajících údržbu a opravy na střeše, dále pro upevnění jejich pomůcek, případně bude investorem tato bezpečnost zajištěna jiným opatřením (např. zábradlím) v souladu s požadavky ČSN a BOZP.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Základové konstrukce

- Základové konstrukce jsou tvořeny základovými pasy z bednicích tvárnic a základovou deskou z betonu C20/25, která bude založena na ztuhlém podsypu. Základová deska je vyztužena ocelovou svařovanou sítí KARI 8 mm, s oky 100x100 mm.

Hydroizolace

- Hydroizolaci proti zemní vlhkosti tvoří m-PVC Penefol 750 tl. 1,5mm s oboustrannou ochranou geotextilií Mokrutex 500 g/m².

Svislé konstrukce

- Obvodové zdivo je vyzděno z keramických tvárnic HELUZ FAMILY 2in1 50 tloušťky 500 mm (500x247x249 mm) a dále z keramických tvárnic HELUZ FAMILY 2in1 30 tloušťky 300 mm (300x247x249 mm).
- Nosné vnitřní zdivo je cihelné z nosných tvárnic HELUZ FAMILY 2IN1 25 broušená tloušťky 250 mm (247x250x249 mm) na celoplošné lepidlo a z nosných tvárnic HELUZ AKU25, P15 tloušťky 250 mm (372x250x249 mm) na celoplošné lepidlo. Příčkové zdivo je cihelné z nenosných tvárnic HELUZ 20 broušená tloušťky 200 mm (497x200x249 mm) na celoplošné lepidlo, cihelné z nenosných tvárnic HELUZ 14 broušená tloušťky 140 mm (497x140x249 mm) na celoplošné lepidlo a z nenosných tvárnic HELUZ 8 broušená tloušťky 80 mm (497x80x2438 mm) na celoplošné lepidlo. Při provádění zdí z keramických tvárnic je třeba dodržovat montážní pokyny firmy HELUZ.

Vodorovné konstrukce

- Překlady nad příčkami jsou keramické HELUZ 11,5 a HELUZ 23,8 a nad nosnými stěnami typu HELUZ 23, 8 a HELUZ roletový a žaluziový překlad.
- Vodorovné ztužení objektu je provedeno ŽB monolitickým věncem z betonu C20/25 o rozměrech 220x250 mm v úrovni +3,550 a +3,300. Zateplení ŽB věnce je fasádním polystyrénem EPS 70 F v tloušťce 200 mm.

Střešní konstrukce

- Hlavní budova je zastřešena valbovou střechou. Sklon střešní roviny je 16°. Nosná konstrukce krovu je z dřevěných, příhradových sbíjených vazníků firmy EURODACH. Střešní krytina je z bonského šindele. Odvodnění střešního pláště je do podokapních žlabů. Spojovací chodba je zastřešena vegetační plochou střechou. Nosnou konstrukci střechy tvoří stropy MIAKO v tloušťce 190 mm. Skladba střešních konstrukcí viz. výpis skladeb.

Výplně otvorů

- Vnější výplně otvorů budou plastové, zasklené izolačním trojsklem. Požadovaný součinitel prostupu tepla pro okna je $U_w = \max 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g=0,50$, pro dveře pak $U_d = \max 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g=0,50$. Konkrétní barvy a členění oken/dveří budou určeny dle požadavků a dle výběru investora.
- Vnitřní dveře budou otočné. Dveřní křídla CPL, zárubně ocelové. Konkrétní členění bude dle požadavků a dle výběru investora.
- V místnostech č. 1.06 (denní místnost) a č. 1.13 (denní místnost) budou instalovány venkovní žaluzie.

Omítky, úpravy povrchů

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- Vnitřní omítky budou jednovrstvé vápenocementové (např. SALITH MHF PII) hlazené plstěným hladítkem. Na vnější (obvodové) zdivo bude aplikována ušlechtilá probarvená omítkovina v barvě dlepožadavků a dle výběru investora. Obklady povrchů s jednotlivými výškami jsou vypsány v legendě místností. Podhledy jsou provedeny ze sádkartonových desek.

Klempířské výrobky

- Klempířské výrobky na střeše, oplechování parapetů oken apod. budou provedeny v souladu s ČSN 73 3610. Typové detaily oplechování vycházejí a budou provedeny dle systémových řešení dle příslušné normy.

Zámečnické výrobky

- V objektu jsou použity ocelové kotvy vazníků.

Vytápění

- Vytápění v místnostech s pobytem dětí a chodbě je navrženo podlahové vytápění. V denních místnostech jsou navrženy podlahové konvektory. V koupelnách jsou navrženy ocelové trubkové žebříky. V místnostech bez pobytu dětí jsou navržena ocelová desková otopná tělesa se spodním připojením. Jako hlavní zdroj tepla k vytápění objektu je navrženo napojení na dodávku tepla z bioplynové stanice Zemědělského družstva Hrotovice. Dodávané teplo bude do objektu přeneseno pomocí deskového výměníku o výkonu 100 kW.
- K přípravě teplé vody je navrženo napojení na dva kondenzační kotle o výkonu 2 x 47 kW.
- Deskový výměník i kondenzační kotle jsou umístěny v přilehlé budově stávající mateřské školy. Oba zdroje tepla mají pro nově navrženou budovu dětské skupiny uvažováno samostatné měření spotřeby.

Vzduchotechnika

- Větrání v celém objektu bude nucené pomocí VZT jednotky se systémem zpětného získávání tepla.
- Větrání každé třídy včetně hygienického zázemí a skladovacích prostor bude zajišťovat VZT jednotka v podstropním provedení o výkonu 1500 m³/h umístěná vždy v umývárně. Sání a výfuk bude mřížkou v rámci fasády a vzájemně od sebe vzdáleny min. 3 m tak, aby nedocházelo ke zpětnému nasávání.
- VZT jednotka je s deskovým protiproudým rekuperátorem, jehož účinnost dosahuje hodnot 81,6% (dle EN308). Ventilátory jsou plynule regulovatelné (EC motorem), účinnost jednotky $SFP_{int} = 912 \text{ W/(m}^3/\text{s)}$. Vzduch je dohříván teplovodním výměníkem o výkonu 3,27 kW, který pokrývá tepelnou ztrátu větráním ($t_p=22^\circ\text{C}$).

Vnitřní elektroinstalace

- Zásuvky a spínače budou osazeny převážně v přístrojových krabicích pod omítkou, ve výšce 130 cm od čisté výšky podlahy na střed krabice. Zásuvky budou s ochrannými clonkami zdířek. Rozvod bude s třístupňovou ochranou proti přepětí. Chráněny budou obvody pro počítače a slaboproudá zařízení.
- Přesné osazení koncových prvků nutno koordinovat s požadavky investora, případně bude řešeno v dalším stupni PD.

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- Umělé osvětlení bude provedeno LED svítidly na hodnotu intenzity podle ČSN EN 12464-1. Ovládání svítidel bude spínači umístěnými při vstupu do místnosti. V hernách bude ovládání svítidel 4-mi tlačítky, umožňujícími přednastavení světelné scény dle potřeby. Svítidla v hernách budou s DALI napáječi.

Hromosvod

- Objekt je z hlediska ochrany před bleskem dle ČSN EN 62305 zařazen do třídy ochrany (LPL) III. Jímací soustava bude tvořena mřížovou jímací soustavou, které budou doplněny jímacími tyčemi, resp. oddálenými jímači a pomocnými jímači, s parametry odpovídající III. třídě ochrany před bleskem. Vedení je navrženo vodičem AlMgSi 8, vedenému na podpěrách. Ochranu zařízení instalovaných dodatečně je třeba vždy individuálně posoudit.
- Soustavu svodů tvoří 6 svodů z vodiče AlMgSi 8, rozmístěných dle tech. možností, pravidelně po obvodu objektu. Ve spodní části jsou přes měřicí svorku spojeny s vodičem FeZn 10 jež je součástí základového zemniče.
- Zemnicí soustava je tvořena zemničem, se zemnicím páskem FeZn 30x4. V místech svodů budou vyvedeny vodiče FeZn 10, na které budou přes měřicí svorku připojeny jednotlivé svody. Do místa osazení hlavního rozvaděče, resp. k hlavní ekvipotenciální přípojnicí MET a ekvipotenciálních přípojníc EP, bude vyveden zemnicí drát FeZn 10.
- Výchozí revizi hromosvodu provede dodavatel montážních prací podle ČSN EN 62305 ed.2. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každém zjištěném zásahu bleskem.
- Podrobně bude elektroinstalace řešena podle podrobného projektu zpracovaném v dalším stupni PD nebo samostatné výrobní dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby.

Vodovod

- Vodovod bude napojen ze stávající budovy mateřské školy. Každá skupina zařizovacích předmětů bude uzavíratelná vřetenovými uzávěry na odbočkách, v podhledu nad dvířky. Přívod teplé vody pro umyvadla pro děti bude osazen 3-cestným termostatickým směšovacím ventilem DN 20 (nastaveným na 38°C) a dvěma zpětnými klapkami; tyto umyvadla budou mít k dispozici studenou a teplou vodu 38°C.

Kanalizace

- Kanalizace bude řešena připojením na areálovou kanalizační přípojku. Kanalizační svody budou vedeny ve spádu 2-5 %. V základech je nutné vynechat prostupy, event. drážky 250/250. Svislé odpady a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude vedeno v drážkách ve zdech, ev. v předstěnách. Připojovací potrubí bude vedeno v min. spádu 3%.

Sanitární vybavení

- V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Konkrétní typy budou upřesněny dle dohody dodavatele s investorem. Před jejich zakoupením budou veškeré pohledové prvky odsouhlaseny investorem.
- Pro provoz mateřské školy, keramická kartuše, ruční sprcha s nástěnným držákem

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

sprchy, sprchová tyč 600 mm, sprchová hadice, (sprchová zástěna, sprchová madla – dodávka stavba) VY – nerezová nástěnná výlevka s mřížkou, baterie nástěnná páková ruční chrom pro výlevku, keramická kartuše, včetně sifonu DN 50. K – klozet závěsný keramický bílý, sedátko s poklopem duroplast bílé, instalační prvek závěsného WC do zděných konstrukcí, ovládací deska zepředu bílá. KD – klozet závěsný keramický bílý, pro provoz mateřské školy, výška osazení 350 mm nad čistou podlahu, sedátko s poklopem duroplast, instalační prvek závěsného WC do zděných konstrukcí, ovládací deska zepředu bílá. U – umyvadlo keramické bílé, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, umyvadlový sifon plastový, v místnosti herny- před přívod teplé vody k baterii osadit termostatický ventil, max 38°C. UD – umyvadlo keramické bílé, pro provoz mateřské školy, výška osazení 500 mm nad čistou podlahu, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, pro provoz mateřské školy, výška osazení 600 mm nad čistou podlahu, keramická kartuše, umyvadlový sifon plastový, před přívod teplé vody k baterii osadit termostatický ventil, max 38°C. UD2 – umyvadlo keramické bílé, pro provoz mateřské školy, výška osazení 430 mm nad čistou podlahu, umyvadlová baterie nástěnná páková ruční chrom, pro provoz mateřské školy, výška osazení 530 mm nad čistou podlahu, keramická kartuše, umyvadlový sifon plastový, před přívod teplé vody k baterii osadit termostatický ventil, max 38°C. D – dřezový díl zabudovaný v pracovní lince – dodávka stavební část jako součást pracovní kuchyňské linky, dřezová baterie nástěnná páková ruční chrom, keramická kartuše, dřezový sifon plastový.

Slaboproud

Použité normy a vyhlášky:

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50173-1-edice-3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1-edice-2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení - ČSN EN 55022 Zařízení informační techniky - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení
- ČSN ETSI EN 301 489-7 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 7: Specifické podmínky pro pohyblivá a přenosná rádiová a přidružená zařízení digitálních buňkových radiokomunikačních systémů (GSM a DCS)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;

Bezpečnost a ochrana před úrazem el. proudem:

- ČSN 33000-4-41 ed. 3– Elektrické instalace nízkého napětí – ochrana před úrazem elektrickým proudem

Vlivy zařízení

- Všechna zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000, ČSN EN 55032 ed. 2 a ČSN EN 50561-1, ČSN EN 50 130-4 ed. 2 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení.
- Bezpečnost a ochrana před úrazem el. proudem
- Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem, které může vzniknout při provozu elektrického zařízení, s ohledem na vnější vlivy a jejich působení se jedná o prostory, zařazené dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, nebezpečné. Manipulaci na el. zařízení mohou provádět jen kvalifikované osoby.
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena v souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Síťová část přívodu je řešena soustavou TN-C-S se samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411, jistící prostředek odpojuje všechny vodiče přivádějící proud. Instalace k hlásičům, sirénám a vstupně / výstupním modulům napájena napětím 24V DC – funkční malé napětí FELV, se samočinným odpojením od zdroje v soustavě IT podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.7.

Prostupy a vedení rozvodů

- V souladu s ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 mají být prostupy rozvodů a instalací (např. vodo- vodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.
- Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí následovně:

- Pokud se jedná o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm – dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci (tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou). Samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.
- Ostatní prostupy se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A 1 :2010, článek 7.5.8).
- V souladu s ČSN 73 0802 čl. 11.1.2 musí rozvodná potrubí a jejich příslušenství k rozvodu hořlavých látek (plynu) být z hmot třídy reakce na oheň A1 a A2 a mohou

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- prostupovat požárně dělicími konstrukcemi do sousedních požárních úseků při světlem průřezu do 15 000 mm², bez dalších opatření.
- Každá těsnicí konstrukce s požární odolností musí být osazena tak, aby byla možná její následná kontrola. Ke kolaudaci bude ke všem protipožárním ucpávkám a utěsněním doloženo prohlášení realizační firmy, ze kterého musí být zřejmé:
 - kde konkrétně jsou ucpávky provedeny,
 - jejich přesné konstrukční složení, tloušťky vrstev,
 - odvolání na platný atest, dle kterého jsou ucpávky a utěsnění provedeny,
 - oprávnění realizační firmy k provádění konkrétního systému a
 - schematický výkres s umístěním ucpávek,
 - - prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi budou označeny dle § 9 vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky MV č. 268/2011 Sb. a tento prostup obsahuje informace o:
 - požární odolnosti,
 - druhu nebo typu ucpávky,
 - datu provedení,
 - firmě, adrese a jméně zhotovitele,
 - označení výrobce systému.
 - Montáž trubek, zařízení a rozvodů se provede podle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-6-61, ČSN 33 2130, ČSN 34 2300, ČSN 34 2305, ČSN 34 2710, ČSN 34 7402, ČSN 73 0875, všech norm souvisejících a technických podmínek výrobce. Při souběhu rozvodů EPS se silnoproudým vedením NN je z důvodu vzájemného ovlivňování.
 - Dle ČSN 33 2000-5-51 je nutno vedení EPS označit, tak aby bylo snadně identifikovatelné (např. červenou barvou)
 - Dle ČSN 33 2000-5-52 je nutno, aby všechna vedení, instalační krabice i přístroje byly uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky zkoušet, aby byl zajištěn přístup.
 - Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost příslušného stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělicí konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou s požární odolností minimálně stejnou, jako splňuje požárně dělicí konstrukce.
 - Při křížování vedení do i nad 1000 V se všemi sdělovacími vedeními nemají být kabelové rozvody blíže než 1 cm.
 -
 - Při pokládce vedení musí být dodrženy následující souběhy:
 - 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídicími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
 - 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5 m.
 - 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně 6cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.

- 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení, vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5 m.
- Všechny kabely nutno řádně označit kabelovými štítky a to vždy u skříně EPS, u koncového prvku EPS a průběžně po trase, minimálně při každém odbočení z hlavní kabelové trasy.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje vybavení technologickými zařízeními.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

- viz část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

- Na základě požadavků zákona č. 406/2000 Sb. včetně následných změn a novelizací (zákon 103/2015 Sb. a dalších souvisejících zákonů a nařízení) je povinností stavebníka zpracovat PENB a tento doložit k žádosti o stavební povolení.

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

- Větrání objektu bude přirozené.
- Vytápění v místnostech s pobytem dětí a chodbě je navrženo podlahové vytápění. V denních místnostech jsou navrženy podlahové konvektory. V koupelnách jsou navrženy ocelové trubkové žebříky. V místnostech bez pobytu dětí jsou navržena ocelová desková otopná tělesa se spodním připojením. Zdrojem tepla pro vytápění jsou plynový kotel a výměňková stanice, které jsou umístěny v kotelně stávající mateřské školy.
- Osvětlení je zajištěno jak přirozené okny, tak umělé elektrickými svítidly v souladu s požadovanou intenzitou osvětlení pro daný účel zrakové činnosti.
- Odpady – viz. část B.6.
- Při provádění stavby je nutné, aby zhotovitel využil všech dostupných prostředků ke snížení prašnosti a hluchosti, kterou bude stavba vyvozovat na okolí. Zhotovitelem stavby bude zpracován a ve spolupráci s investorem konzultován a schválen provozní řád stavby, který kromě jiného stanoví tato opatření a také provozní dobu stavby.
- Pro zamezení nadměrné prašnosti je povinen zhotovitel stavby provádět příslušná opatření spočívající mimo jiné v použití vhodných řezacích nástrojů, umístěním a ochranou řezacího pracoviště a další. Zhotovitel stavby pro jednotlivé druhy prací zpracuje technologický postup s ohledem na místní podmínky tak, aby byly dodrženy platné předpisy a technologický postup daný výrobcem.
- Při stavbě se neuvažuje s využitím prací a techniky, která vyvoluje nadměrné vibrace.
- Ochrana proti hluku během provádění stavby musí být součástí technologického postupu dodavatele zpracovaného před zahájením prací. Během prací musí být provedena opatření ke snížení hluchosti a prašnosti stavby. Provozní doba stavby bude ovlivněna provozem investora, tuto je nutno koordinovat s požadavky provozu investora a stanovit např. provozním řádem stavby nebo zápisem ve stavebním deníku stavby.
- Ke snížení hlukové zátěže zajistí zhotovitel při provádění stavby následující:
 - Délka pracovní doby bude před zahájením prací konzultována s investorem akce.

- Budou používány stroje a nářadí v bezvadném technickém stavu.
- Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností.
- Práce budou prováděny s maximální možnou šetrností.
- Budou zabezpečovány průběžné technické prohlídky a údržba mechanismů.
- Bude zabezpečována plynulost práce stavebních strojů. V době nutných přestávek budou zastavovány motory stavebních strojů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
- Dle provedeného průzkumu byl pozemek zaříděn do kategorie – pozemek se středním radonovým indexem.
- b) Ochrana před bludnými proudy,
- Není navržena, nebyl zjištěn žádný zdroj bludných proudů
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
- Ochranu před technickou seizmicitou není třeba řešit, projektant nezjistil zdroj technické seizmicity. Dle informací od investora není třeba řešit ochranu před technickou seizmicitou.
- d) Ochrana před hlukem
- Lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1,3 a v příloze č.3, část A) nařízení vlády ČR č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.
- e) Protipovodňová opatření
- Pozemek se nenachází v záplavovém území.
- f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.
- Stavba se nenachází v poddolovaném území.
 - Stavba je umístěna dle ČSN EN 1998-1 v oblasti s malou seizmicitou, s návrhovým zrychlením základové půdy 0,05 g. Na stavbě je třeba dodržovat zásady poctivého stavění.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- Bude využito stávajících přístupových komunikací na parcele číslo 189/1, 189/5 a 886/1 v katastrálním území Hrotovice. Dále bude využit stávající přívod vody, přípojka plynu, teplovodní přípojka, splašková kanalizace ze stávající budovy mateřské školky.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

c) Doprava v klidu

- Objekt je napojen na stávající místní komunikaci a chodník.
- Podkladem pro zpracování výpočtu pro parkování v projektu byly následující předpisy: ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.
- Výpočet potřebného počtu odstavných a parkovacích stání pro stavbu výše uvedeného objektu je proveden dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací. Parkování vozidel je umožněno na zpevněných plochách – na pozemcích investora.

d) Pěší a cyklistické stezky

- Není stavbou dotčeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- Terénní úpravy
- Výškové rozdíly v rámci zahrady budou řešeny pomocí nových opěrných stěn ze svahových tvárnic a pomocí vysvahování terénů.
- Použité vegetační prvky
Svahové tvárnice budou osázeny vhodnou vegetací.
- Biotechnická opatření
Neřeší se

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

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

- Dodavatel stavby je povinen při provádění stavby provádět opatření vedoucí ke snížení prašnosti a hlučnosti stavebních prací v souladu s platnými předpisy a požadavky investora na zajištění provozu investora (stavebníka, budoucího nájemce). Stavba nebude mít negativní vliv na hluk ve venkovním prostoru. Jedná se o novostavbu objektu, ve kterém bude situována bytová jednotka – chráněný prostor. V blízkém okolí stavby se nacházejí objekty obdobného typu – mateřská škola. Dle územního plánu – jedná se o plochy plochy OV – plochy občanského vybavení, zde nemohou být situovány stavby, které by svým provozem překračovaly hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A. Navržená zařízení budou splňovat požadavky NV 148/2006 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro venkovní prostředí, pracovní prostředí a vnitřní prostředí v občanských stavbách. Zvláštní požadavky na ochranu proti hluku nejsou projektem stanoveny. Ochrana proti hluku během provádění stavby musí být součástí technologického postupu dodavatele zpracovaného před zahájením prací. Během prací musí být provedena opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti stavby. V průběhu realizace budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby nedocházelo v chráněném prostoru sousedních objektů k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v nařízení vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu. Na základě výše uvedeného lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1,3 a v příloze č.3, část A) nařízení vlády ČR č.272/2011

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány.

Odpady vznikající během výstavby a jejich využití nebo likvidace

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Doporučený způsob likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace
15 01 02	Plastové obaly	Recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	Recyklace
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 02	Cihly	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Recyklace
17 02 02	Sklo	Recyklace
17 02 03	Plasty	Recyklace
17 04 02	Hliník	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 09 04	Stavební a směsné demoliční odpady neuvedené pod č.17 098 01, 02, 03	Recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku

Odpady vznikající během provozu stavby a jejich využití nebo likvidace

20 03 01	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku dle interního předpisu investora
----------	------------------------	---

- Veškeré zpracování suti a odpadů zajistí zhotovitel, stejně tak zajistí likvidaci zbytkových materiálů. Při předání díla bude předložena evidence odpadů.
- Zhotovitel bude dle povinností uvedených v zák.č.541/2020 Sb. Zákon o odpadech odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů dle vyhl. č 8/2021 Sb., dle vyhl. č. 83/2016 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a dle vyhl. 273/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných odpadů.
- Doporučujeme zhotoviteli nabídnout odpady k likvidaci nebo dalšímu zpracování odborné firmě. Nelze-li odpady využít, zajistí dodavatel prací jejich zneškodnění. Je povinen kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytne úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.
- Odvoz odpadů bude smluvně zajištěn odbornou firmou. Při předání díla budou předloženy zhotovitelem doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady vznikající během provozu objektu

- Likvidace odpadů vznikajících během provozu objektu budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech, a to převážně formou smluvního vztahu s odbornou firmou. Provoz odpadového hospodářství bude řešen provozním předpisem uživatele.

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

- Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území evropského významu Natura 2000. Projektová dokumentace je v souladu se směrnicí 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků a směrnicí 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

- Stavba nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí. Nevztahuje se na ní zákon č.100/2001 Sb. ani §45h a 45i zákona č.114/1992 Sb.

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

- Není stavbou dotčeno.

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

- Nejsou projektem stanoveny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- Všechny podmínky pro provádění stavby musí vycházet z požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu §101 - §108 Zákona č.262/2006Sb. (Zákoník práce), §3 Zákona č. 309/2006Sb. (Zákon o BOZP), Nařízení vlády č.591/2006Sb., případně dalších platných předpisů s ohledem na charakter prováděných prací. Prostor stavby se ohraničí vhodnými prostředky, jež nelze snadno odstranit. Případně se provede uzamčení dotčených prostor.

B.8 Zásady organizace výstavby

- Staveniště se nachází na pozemku stavebníka. Rozsah staveniště – případného záboru veřejného prostranství projedná dodavatel stavby před zahájením prací na příslušném odboru města, investor před zahájením stavby, po dohodě s dodavatelem požádá příslušný odbor města nebo obce o případný zábor veřejného prostranství a stanovení podmínek záboru s přihlédnutím k rozsahu stavebních prací a s ohledem na použité montážní prostředky a vybavení staveniště.

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

- Pro stavbu je nutné zajistit přívod elektrické energie a vody pro výstavbu. Upřesnění

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

technologii výstavby bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace stavby zajišťované stavebníkem, následné stanovení potřeb energií provede stavebník na základě konkrétní zvolené technologie a jejího zhotovitele.

b) Odvodnění staveniště

- Nejsou navrhována zvláštní opatření pro odvodnění staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Odběrné místo elektřiny a vody pro stavbu bude investorem určeno při předání staveniště.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Po převážnou dobu výstavby není nutné řešit trvalé zábory veřejného prostranství. Případný rozsah trvalých a dočasných záborů bude řešen zhotovitelem stavby ve spolupráci se stavebníkem v rámci přípravy stavby v dostatečném předstihu před jejím zahájením.
- Pro zamezení nadměrné prašnosti např. průniku kuliček polystyrenu je povinen zhotovitel stavby provádět příslušná opatření spočívající mimo jiné v použití vhodných řezacích nástrojů, umístěním a ochranou řezacího pracoviště a další.
- Zhotovitel stavby pro jednotlivé druhy prací zpracuje technologický postup s ohledem na místní podmínky tak, aby byly dodrženy platné předpisy a technologický postup daný výrobcem.

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

- Místo stavby bude označeno a oploceno. Budou respektována stanoviska dotčených orgánů.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

- Po převážnou dobu výstavby není nutné řešit trvalé zábory veřejného prostranství. Případný rozsah trvalých a dočasných záborů bude řešen zhotovitelem stavby ve spolupráci se stavebníkem v rámci přípravy stavby v dostatečném předstihu před jejím zahájením.
- Zhotovitel stavby pro jednotlivé druhy prací zpracuje technologický postup s ohledem na místní podmínky tak, aby byly dodrženy platné předpisy a technologický postup daný výrobcem.
- V rámci výstavby objektu se neuvažuje s trvalými zábory, které by omezovaly provoz na místní komunikaci.
- Případné dočasné zábory komunikace budou minimální a to v časech, které co nejméně budou provoz na místní komunikaci omezovat.
- Rozsah případných dočasných záborů je povinen stavebník (resp. zhotovitel stavby prostřednictvím stavebníka) dopředu projednat se správcem (vlastníkem) komunikace a to na základě harmonogramu stavby, technologického postupu a montážních prostředků.
- Plocha pro meziskládku materiálu je navržena na pozemku investora. Při provádění stavby nebude dotčena stávající dopravní a technická infrastruktura. Doprava materiálu bude prováděna běžnými dopravními prostředky.

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- Požadavky nejsou kladeny.
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- viz. část B.6 a výše.
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- Pozemek parcela číslo. 196/1 je veden v KN jako ovocný sad a má evidované BPEJ – bude provedeno sejmutí ornice v požadované tloušťce v části dotčené stavbou. Ornice bude následně rozprostřena na pozemku parcela číslo. 196/1 v majetku investora.
-
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě
- Veškeré zpracování sutí a odpadů zajistí zhotovitel, stejně tak zajistí likvidaci zbytkových materiálů. Při předání díla bude předložena evidence odpadů.
- Zhotovitel bude dle povinností uvedených v zák.č.185/2001 Sb.Zákon o odpadech odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů dle vyhl.č 93/2016 Sb., dle vyhl. č. 83/2016 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady a dle vyhl. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných odpadů.
- Doporučujeme zhotoviteli nabídnout odpady k likvidaci nebo dalšímu zpracování odborné firmě. Nelze-li odpady využít, zajistí dodavatel prací jejich zneškodnění. Je povinen kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytne úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.
- Odvoz odpadů bude smluvně zajištěn odbornou firmou. Při předání díla budou předloženy zhotovitelem doklady o způsobu likvidace odpadů.
- Odpady vznikající během provozu objektu
- Likvidace odpadů vznikajících během provozu objektu budou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech, a to převážně formou smluvního vztahu s odbornou firmou. Provoz odpadového hospodářství bude řešen provozním předpisem uživatele.
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení ve znění pozdějších změn a předpisů, zejména pak NV č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky NV č. 21/2003 Sb.,
NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu
zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a
vibrací, a vyhláška č.361/2007 Sb.

Vyhláška ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví
některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, novelizovaná vyhláškou
62/2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Zákon 361/2000 Sb., zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách ně-
kterých zákonů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon 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)

- Na základě dostupných podkladů, které byly během přípravné fáze známy, se budou vyskytovat práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení zdraví podle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb., na stavbě se budou vyskytovat zejména:
 - Elektrická zařízení
 - Venkovní pracoviště
 - Stroje a zařízení

a je nutno splnit ohlašovací povinnost a zajistit staveniště podle ustanovení tohoto NV.

- V prostoru, kde budou prováděny vrtací práce je třeba před zahájením prací ověřit polo-
hu vedení rozvodů el. energie aj. V případě, že se v místě vrtání nebo v jeho blízkos-
ti tyto rozvody nacházejí, nebo je předpoklad že by se zde nacházet mohly, je třeba
přijmout opatření taková, aby nemohlo dojít k jejich poškození, ani ohrožení zdraví a
života pracovníků. Jedná se o opatření, které budou spočívat zejména v:
 - a) odpojení a zajištění rozvodů energií po dobu prováděných prací
 - b) kontrole rozvodů po ukončení vrtacích prací, v případě narušení rozvodů provedení
opravy a zajištění revize
- Ve stavebním deníku stavby bude proveden zápis o podmínkách zajištění provozu in-
vestora. Pracovníci stavby musí být vybaveni předepsanými pracovními pomůckami
pro daný druh práce.
- Základní postup výstavby vychází z charakteru staveniště, navržených objemů dílčích
stavebních prací včetně použité stavební technologie. Stavební úpravy budou probíhat
standardním postupem v běžném členění stavebních profesí. Vzájemné vztahy, závaz-
ky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky stavby dohodnuty předem a
musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou obsaženy přímo v
hospodářské smlouvě.
- Při vzniku mimořádné události jsou zaměstnanci povinni oznámit toto zjištění vedou-
címu práce nebo vedoucímu stavby. O mimořádné události bude proveden zápis do
stavebního deníku nebo jiné předepsané dokumentace. O vzniku mimořádné události b
u d o u neprodleně informování zástupci zhotovitele stavby o rozsahu vzniklé mimo-

řádné události. V případě vzniku pracovního úrazu se postupuje v souladu s ustanovením NV č. 494/2001 Sb. Za mimořádné události se dále považují provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie.

- Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP) ve fázi přípravy stavby, zpracováno na základě informací známých v době zpracování a před zahájením stavebních prací. Aktualizace bude provedena na základě dalších vstupních informací a zvolené technologie stavby.
- V souladu se zákonem č.309/2006 a ustanovením §15 tohoto zákona zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
- Seznámení s riziky stavebních prací:
 - a) zaměstnanci zhotovitele budou s riziky stavebních prací seznámeni na základě dokumentace BOZP zhotovitele stavby.
 - b) Zaměstnanci subdodavatelů budou s riziky stavebních prací seznámeni na základě samostatného dokumentu BOZP zhotovitele stavby před započítím prací
- Vybraný koordinátor BOZP pro realizaci stavby zpracuje do harmonogramu stavby rizika, která budou vznikat během realizace.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- Stavba nevyvolává potřeby úprav spojených s úpravami pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

- Stavební pozemek bude po dobu výstavby přístupný ze stávajících místních komunikací, na které se stavba dopravně napojuje.

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

- Požadavky nejsou kladeny.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- Postup stavebních prací bude definitivně stanoven smlouvou mezi dodavatelem stavby a stavebníkem. Předpokládá se následující postup výstavby:
 - HSV
 - PSV
 - vyklizení staveniště
- Harmonogram stavebních prací bude stanoven na základě smlouvy o dílo s vybraným dodavatelem stavby před zahájením stavebních prací.
- Vybraný koordinátor BOZP pro realizaci stavby zpracuje do harmonogramu stavby rizika, která budou vznikat během realizace.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

- Dešťové vody z vegetační střechy budou částečně vsakovány přímo do vegetace střechy. Ostatní dešťová voda z vegetační střechy a ze šikmé střechy bude svedena do nově vybudované areálové dešťové kanalizace a svedena do retenční nádrže. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou přirozeně zasakovány pomocí vegetační dlažby.
- Nakládání s dešťovými vodami bude splňovat požadavky vyhlášky č.501/2006 Sb o obecných požadavcích na využívání území, zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně

Budova pro dětské skupiny
B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Dokumentace pro provedení stavby

některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášku č. 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby.

- Stavba nevyvolává nežádoucí vlivy na okolní stavby ani pozemky. Umístění stavby je v souladu s Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Stavba rovněž tak nevyvolává zvýšené nároky na ochranu okolí stavby.

V Hrotovicích 05/2024

Vypracoval:
Ing. Soňa Elis