

Objednatel:	Obec Nové Syrovice
Kontaktní osoba:	Oldřich Svoboda
Kontakt na objednatele:	+420 604 272 575
Sídlo objednatele:	Nové Syrovice 2, 675 41 Nové Syrovice
IČ:	00290009
Zhotovitel PD:	Dlabaja s.r.o.
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Jenerál
Kontakt na zhotovitele:	e: p.jeneral@seznam.cz
	t: 722 914 198
Sídlo zhotovitele:	Janáčkova 168, Moravské Budějovice, 676 02
IČ:	016 46 311

B. Souhrnná technická zpráva

(dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb)

Nové Syrovice – Přístavba třídy pro dětskou skupinu k ZŠ a MŠ

(parcela číslo st. 122 a číslo 96/1 v katastrálním území Nové Syrovice [706795])

Stupeň:	Dokumentace pro společné povolení
Datum:	08/2024

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Projektová dokumentace řeší přístavbu ke komplexu základní a mateřské školy v Nových Syrovicích.

Stávající část komplexu je průběžně dostavovaná. Původní část základní školy je historická budova podsklepená, kde se nachází tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Konstruktivní systém je zděný předpokládá se smíšené zdivo. Budova mateřské školy je jednopodlažní nepodsklepená, předpokládá se vyzdění z CPP. Zastřešení krovem sedlového tvaru. Spojovací koridor budovy ZŠ a MŠ s jídelnou je řešen jako jednopodlažní nepodsklepená stavba zastřešená plochou střechou. Konstruktivní systém je řešen jako kombinace zděné a skeletové konstrukce.

Navrhovaná přístavba je napojena na stávající část v místě skeletové konstrukce spojovacího koridoru mezi MŠ a jídelnou.

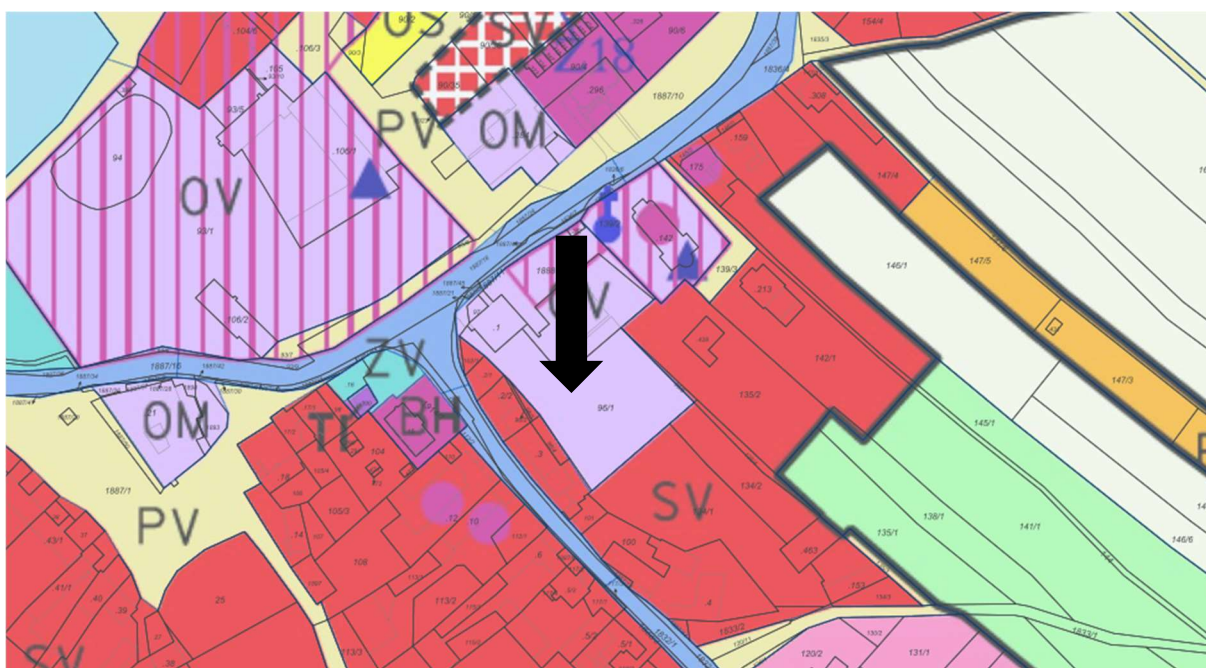
b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Řešená oblast se nachází v centru obce Nové Syrovice v jeho zastavěné části. V okolí se nachází stavby občanského vybavení ale také stavby pro bydlení. Předmětný záměr bude realizován na školní zahradě – na parcele č. 96/1 v k.ú. Nové Syrovice.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Řešená oblast nepodléhá zvláštním požadavkům z hlediska kulturně historického, archeologického, či urbanistického.

Stavba je v souladu s územním plánem obce Nové Syrovice.



Hlavní využití:

- Plochy občanského vybavení, které jsou součástí veřejné infrastruktury a slouží pro uspokojování společných potřeb občanů;

Přípustné:

- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu,
- sociální služby,
- péči o rodinu,
- zdravotní služby,
- kulturu,
- veřejnou správu,
- ochranu obyvatelstva,
- stavby církevní,
- pozemky, stavby a zařízení dopravní infrastruktury - např. místní komunikace, parkoviště, garáže, odstavná stání, plochy pro pěší,
- stavby a zařízení technické infrastruktury,
- veřejná prostranství,
- zeleň,
- drobná architektura,
- mobiliář obce,
- oplocení,
- drobné vodní plochy a vodní toky;

Podmíněně přípustné:

- byty integrované ve stavbě občanského vybavení, pokud daná lokalita splňuje požadavky na bydlení podle platných hygienických předpisů,
- řemesla a služby, drobná výrobní činnost, stavby pro obchod, veřejné stravování a ubytování, pokud nesnižují kvalitu souvisejícího území a nezvyšují dopravní zátěž v území,
- stavby a zařízení pro sport a tělovýchovu za podmínky, že souvisí s hlavním využitím plochy;

Nepřípustné:

- činnosti, děje a zařízení a stavby, které svými vlivy narušují prostředí plochy veřejné občanské vybavenosti přímo nebo druhotně nad přípustnou míru;

Podmínky prostorového uspořádání:

- u stabilizovaných ploch nová zástavba svým výškovým členěním nepřesáhne výškovou hladinu stávající zástavby občanské vybavenosti,
- u ploch změn je max. výšková hladina zástavby uvedena v podmínkách využití zastavitelných ploch;

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Projektová dokumentace je řešena dle obecně technických požadavků na stavby obsažených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. – O technických požadavcích na stavby ve znění pozdějšího předpisu 20/2012 Sb. Stavba spadá do rozsahu platnosti Vyhlášky č. 398/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a investorem nebylo požadováno.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Pozemek stavby se nenachází v památkové zóně, v památkové rezervaci, v chráněném území ani v záplavovém území.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Navrhovaný záměr nemá negativní vliv na okolní zástavbu.

Hlukové poměry od navrhovaného tepelného čerpadla splňuje požadavky hlukového limitu pro denní i noční dobu.

Záměr negativně neovlivňuje odtokové poměry v dané oblasti.

Požadavky na asanace záměr nevykazuje.

Nebude zde probíhat žádné kácení, které by podléhalo speciálnímu povolení příslušného úřadu (obvod kmene 80 cm - 130 cm nad zemí, ani se nejedná o souvislý porost o rozloze 40 m²).

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

Vlivem záměru budou dotčeny parcely pod ochranou ZPF. Jedná se o zábor plochy o celkové výměře 325,83 m², jež leží na parcele číslo 96/1 v katastrálním území Nové Syrovce, které má BPEJ 52901.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nejsou stanovena zvláštní ochranná pásma. Budou dodržena ochranná pásma a odstupy od jednotlivých sítí. Dále budou stanoveny a v případě cizích pozemků odsouhlaseny přesahy požárně nebezpečných prostor na tyto pozemky (odstupy).

Projektová dokumentace neřeší žádné stavby pro skladování munice, ani stavby s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Přístavba:

Celková zastavěná plocha – 243,55 m²

Obestavěný prostor - 1003,625 m³

Podlahová plocha - 211,98 m²

Počet osob - 24 dětí, 2 učitelky

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Celková spotřeba vody

Počet tříd	1
Maximální počet dětí na třídu	24
Jmenovitá spotřeba vody (q_n)	20 l/den

Průměrná spotřeba vody $Q_p = q_n \times n = 1 \times 20 \times 24 = 480 \text{ l/den} = 0,48 \text{ m}^3/\text{den}$

Součinitel denní nerovnoměrnosti (k_d)	1,5
--	-----

Maximální denní spotřeba vody

$$Q_m = Q_p \times k_d = 480 \times 1,5 = 480 \text{ l/den}$$

Součinitel hodinové nerovnoměrnosti (k_h)	1,8
---	-----

Doba čerpání vody (z) =	10 h
-----------------------------	------

Maximální hodinová spotřeba vody

$$Q_h = Q_m \times k_h / z = 480 \times 1,8 / 10 = 86,4 \text{ l/h}$$

Výpočet posouzení vodovodní přípojky vzhledem, k průtokům dle ČSN
ČSN 75 5455

Název	množství celkem (ks)	
Umývadlo	5	(0,2)
Sprchový kout	1	(0,2)
WC	5	(0,15)
Výlevka	1	(0,2)

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=0}^n (Q_{Ai}^2 \times n_i)}$$

$$Q_D = \sqrt{[(0,15^2 \times 5) + (0,2^2 \times 7)]}$$

$$Q_D = 0,63 \text{ l/s} \implies \text{Vyhovuje DN 25 s průtokem do 1,0 l/s}$$

poznámka:

do 1,0 l/s...	DN 25
do 1,8 l/s...	DN 32
do 2,8 l/s...	DN 40

Stávající přípojka vody vyhovuje.

Odhad množství splaškových 1BJ:

(odborně viz přípojka splaškové kanalizace)

Název	množství celkem (ks)	spotřeba (l/s)	spotřeba celkem (l/s)
Umývadlo	5	0,5	2,5
Sprchový kout	1	0,8	0,8
WC	5	2,0	10
Výlevka	1	2,0	2,0
			15,3 l/s

$$Q_s = K \times \sqrt{\sum DU}$$

$$Q_s = 0,5 \times \sqrt{15,3}$$

$$Q_s = \mathbf{1,96 \text{ l/s}}$$

Qs – výpočtový průtok splaškových odpadních vod (l/s)

K - součinitel odtoku

DU - výpočtové odtoky (l/s)

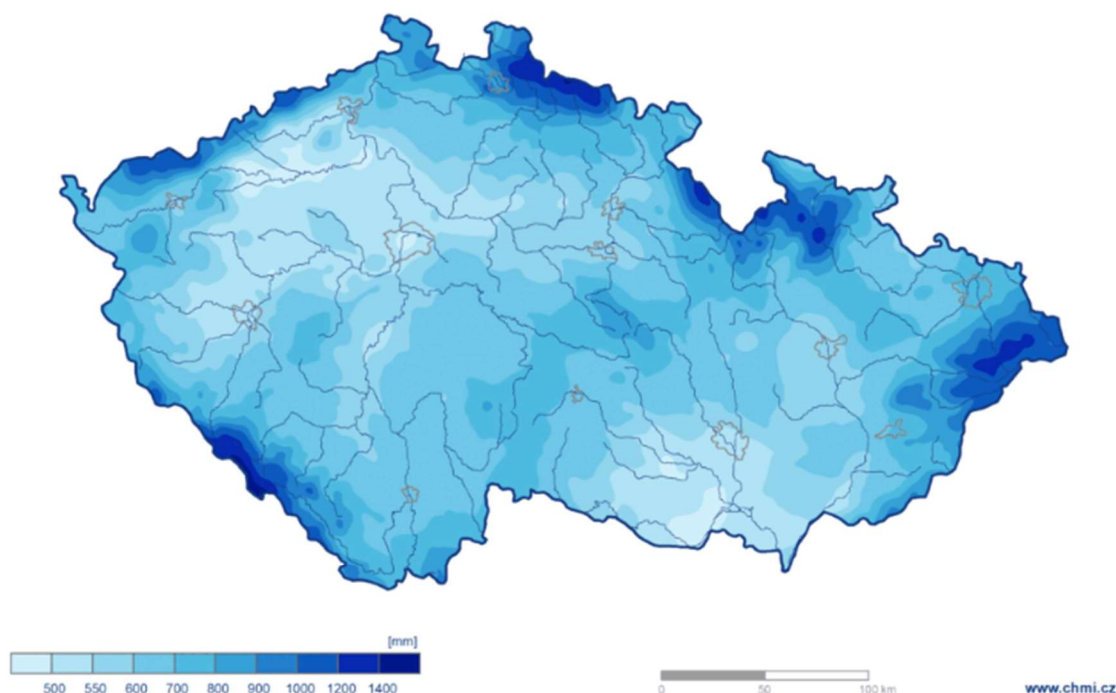
Celkový odtok splaškových odpadních vod pro objekt rodinného domu je tedy **1,96 l/s**

- **dimenze kanalizační přípojky DN 150 se sklonem 2% a max. 70% stupni plnění (DN 150 $Q_{\max} = 18,2 \text{ l/s}$ – vyhovující dle ČSN 75 6760)**

Odhad množství dešťových vod:

Průměrný roční úhrn srážek za období 1991 – 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Roční úhrn srážek v mm dle mapky*

- ☐ do 500 mm
- ☐ 501 - 550 mm
- ☐ 551 - 600 mm
- ☒ 601 - 700 mm
- ☐ 701 - 800 mm
- ☐ 801 - 1000 mm
- ☐ 1001 - 1200 mm
- ☐ 1201 - 1400 mm
- ☐ 1401 mm a více

Plocha střechy*

243,55

Kolik m² mají všechny střechy svedené do jedné nádrže

Jakou střechu máte

Plochá střecha - plast

Dostupné množství zachycené dešťové vody

6179 litrů

Výpočet je pouze orientační. Udává hodnotu za 21 dní. Počítá s 90% účinností filtru mechanických nečistot.
Interval ročního úhrnu srážek počítá s horní hranicí v daném intervalu (např.: 501-550mm počítá s 550mm)

Navrhuje se tedy kruhová samonosná plastová nádrž o objemu 8 m³. Dešťová voda z ní bude užívána pro potřeby zahrady. Systém je doplněn o pojistný přepad do vsakovacího zařízení o objemu 4x 300 l.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Požadavky, vycházející ze stanoviska vlastníka veřejné sítě komunikačního vedení, byly zapracovány do projektové dokumentace.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Dle dotačního podmínek dotačního titulu.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nepředpokládá se u daného typu stavby se zkušebním provozem ani s předčasným užíváním.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nepředpokládá se zeměměřická činnost dle jiného právního předpisu. Souběžně s vytyčením stavby dojde k vytyčení hranic pozemků.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Přístavba je řešena v souladu s okolní zástavbou. Stávající část stavby nebude tvarově měněna. Navrhovaná stavba je stejné architektury jako spojovací koridor mezi MŠ a jídelnou. Jedná se o jednopodlažní stavbu. Konstrukční systém vychází z kombinace zděné a skeletové části. Zastřešení plochou střechou.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Komunikační napojení a napojení na technickou infrastrukturu je stávající. Předčasné užívání ani zkušební provoz se neuvažuje.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Stavba bude napojena na stávající soubor staveb komplexu školy školky a jídelny.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Veřejné zájmy nebudou daným záměrem negativně dotčeny.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena dle obecných požadavků na výstavbu obsažených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 20/2012 Sb. Veškeré konstrukce a jejich části jsou navrženy tak, aby byl splněn základní požadavek na bezpečnost při užívání stavby. Návrh je soustředěn na minimalizování rizika bezprostředního fyzického poškození zdraví vznikajícího z různých důvodů. Tato rizika se v zásadě týkají uklouznutí, pádů, nárazů popálení, zásahu elektrickým proudem, výbuchů, nehod způsobených pohybujícími se vozidly atd.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

Stávající část budovy slouží jako mateřská a základní škola včetně stravovacího prostoru s kuchyní. Plocha, kde má být záměr realizován slouží jako školní zahrada.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Jedná se o jednopodlažní stavbu bez podsklepení.

Stavba založena na základových pasech z PB, svislé nosné konstrukce zděné z keramických bloků v kombinaci s ocelovými sloupy. Střešní konstrukce jako dřevěná vazníková plochého tvaru.

Stavba bude vytápěna teplovodním podlahovým vytápěním, kdy příprava teplé vody do této soustavy bude probíhat tepelným čerpadlem, jehož vnitřní část je umístěna 1.NP (m.č. 105), které bude zároveň sloužit i pro přípravu TUV. Otopná soustava bude nízkoteplotní s podlahovým vytápěním.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Navrhovaný záměr bude napojen na vodovod a kanalizaci ze stávající části budovy. Vytápění a řízené větrání s rekuperací tepla je navrženo samostatně pro potřeby přístavby.

b) popis navrženého řešení,

Vytápění tepelným čerpadlem vzduch/voda tepelné čerpadlo, jmen. výkon $\approx 9 \text{ kW}$, SCOP $\geq 4,0$, stejně jako ohřev TV. Vnitřní jednotka umístěna v místnosti číslo 105.

Centrální řízená výměna vzduchu s rekuperací vzduchu jednotkou centrální rekuperační jednotka pro $900 \text{ m}^3/\text{h}$, účinnost zpětného zisku $\geq 85 \%$. Rekuperační jednotka umístěna v m.č. 105.

Stavba bude disponovat též FV panely, které budou umístěny na střeše navrhované stavby. Měníč a bateriová sestava bude umístěna v m.č. 105.

c) energetické výpočty

Veškeré kompletní konstrukce budou tepelně dimenzovány minimálně na současné požadavky pro splnění tepelně – technické normy (ČSN 73 0540-2:2011 + Z1 2012)

Dle zákona č.406/2000Sb. (platná novela 225/2017Sb.) O hospodaření energií, budou navrženy veškeré konstrukce.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Celková zastavěná plocha	– 243,55 m ²
Obestavěný prostor	- 1003,625 m ³
Podlahová plocha	- 211,98 m ²
Počet osob	- 24 dětí + 2 personál

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

V řešené stavbě nebude probíhat žádná činnost, či skladování zvyšující riziko požáru. Nedomáhá se zde ke skladování hořlavým ani výbušných látek. Předmětná stavba není kulturní památkou.

Detailní řešení v PBŘS.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Veškeré kompletní konstrukce budou tepelně dimenzovány minimálně na současné požadavky pro splnění tepelně – technické normy (ČSN 73 0540-2:2011 + Z1 2012)

Dle zákona č.406/2000Sb. (platná novela 225/2017Sb.) O hospodaření energií, budou navrženy veškeré konstrukce.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Speciální hodnocení z hlediska ochrany uživatelů objektu.

Byl kladen důraz především na osvětlení prostorů pro děti. Protokol s výpočtem a navrhovaným řešením je součástí projektové dokumentace. Osvětlení vychází z kombinace přirozeného a umělého zdroje. Proslunění vychází z natočení ke světovým stranám.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno z vodovodního řádu. Jedná se o stávající řešení. Vlivem záměrů dochází pouze k prodloužení vnitřního vodovodu z budovy školky.

Stavba bude vybavena tepelným čerpadlem vzduch voda, kdy venkovní jednotka bude umístěna na pozemku vlastníka stavby. Produkce hluku od jednotky tepelného čerpadla nebude speciálně tlumena. Dochází zde k útlumu vzdáleností.

Hlukové poměry:

	Tepelné čerpadlo IVT AIR X				
	AIR X50	AIR X70	AIR X90	AIR X130	AIR X170
Hladina akustického výkonu L_w (dB(A)), denní/noční režim	61/55	63/58	64/58	64/57	64/58
Hladina akust.tlaku v 1 m L_p (dB(A)) , denní/noční režim	53/47	55/50	56/50	56/49	56/50
Hladina akust.tlaku ve 2 m L_p (dB(A)), denní/noční režim	47/41	49/44	50/44	50/43	50/44
Hladina akust.tlaku v 5 m L_p (dB(A)) , denní/noční režim	39/33	41/36	42/36	42/35	42/36
Hladina akust.tlaku v 10 m L_p (dB(A)) , denní/noční režim	33/27	35/30	36/30	36/29	36/30

Řešená stavba nebude produkovat vibrace. Vibrace nebyly shledány ani v okolí záměru.

Navrhované stavby nebudou produkovat speciální odpad. Jedná se o stavbu s produkcí běžného komunálního odpadu, který bude likvidován odbornou firmou, jež v dané lokalitě provádí svoz odpadů. Dojde pouze k navýšení kapacity boxů pro skladování komunálního odpadu a to navýšením o nádobu o objemu 240 l.

Navrhované stavby negativně neovlivňují okolní nemovitosti z hlediska zastínění, prašnosti, produkce hluku, či vibrací.

Umyvadla a sprchy opatřeny jedním výtokovým ventilem napojeným na centrální termostatickou směšovací armaturu mimo dosah dětí.

Podlaha ve třídě DS bude z části keramická dlažba a z části bude nášlapnou vrstvu tvořit koberec. Přechod mezi nášlapnými vrstvami je znázorněn ve výkrese půdorysu. V prostorách hygienického zázemí bude nášlapnou vrstvu tvořit keramická dlažba, stěny budou obloženy keramickým obkladem.

Větrání je zajištěno primárně centrální vzduchotechnickou jednotkou, nicméně část oken navržena jako sklopná zajišťující přirozenou ventilaci vzduchu.

Strop třídy dětské skupiny bude obložen akustickým obkladem, jehož vážený činitel zvukové pohltivosti činí $\alpha_w \geq 0,8$.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k poloze stavby nebudou prováděna žádná protipovodňová opatření.

Vzhledem k tomu, že se jedná o pobytový prostor bylo provedeno radonové měření. Na jeho výsledcích byly navrženy skladby podlah.

Doporučen systém monitoringu bludných proudů dle ČSN EN 50 162, dále doporučeno provedení korozního průzkumu. V této souvislosti navržena soustava pro ochranu stavby před nebezpečným přepětím, ať už původu přírodního (blesková přepětí přímá a indukovaná), nebo umělého (technická přepětí ze silových vedení, obvykle indukovaná). Návrh hromosvodové soustavy musí splňovat podmínky vyhláškou 20/2012Sb. Před realizací vnější ochrany před bleskem (jímací soustava, soustava svodů a uzemňovací soustava) proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot – ČSN EN 62305-2:2011.

Jedná se o oblast s malou seizmicitou. Není zde nutné provádět opatření proti seizmicitě.

Na předmětném pozemku nebyla shledána agresivní a tlaková podzemní voda.

Nebyl shledán výskyt hluku, který by negativně ovlivňoval předmětný záměr.

Předmětný pozemek se nenachází v poddolovaném území, ani území s obsahem metanu.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Inženýrské sítě:

- Vodovod – Není předmětem projektu, bude využívána stávající přípojka.
- Kanalizace – Není součástí projektové dokumentace, dojde k revizi stávající přípojky.
- Elektřina – Přípojka stávající.
- Plyn – Vlivem záměru nedojde ke zřízení nové přípojky

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Bude užíváno stávajících parkovacích míst stejně jako napojení na dopravní komunikaci.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavebními pracemi dojde k dotčení stávající nivelety okolního terénu kolem stavby, nebude se však jednat o zásadní terénní úpravy, které by měly z následků zásadní změnu dané lokality.

Terénní úpravy budou provedeny v podobě dotvarování tělesa násypu a výsadbou travního porostu. Nedojde k navýšení terénu u sousedních staveb na hranici pozemku.

Bude užito standardní zatravnění dle zvyklostí v dané vegetační oblasti.

Biotechnická opatření zabezpečující ochranu přírody a krajiny, nebudou prováděna.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území členských států Evropské unie (neovlivňují ohrožené živočišné a rostlinné druhy a nejvýznamnější přírodní stanoviště na území Evropské unie)

Ovzduší

Ovzduší bude ve fázi dopravy materiálů, odpadů a osob na stavbě ovlivněno zvýšenou prašností. Frekvence dopravy zátěže bude malá a bude prováděna v dostatečném rozmezí tak, aby okolí nebylo negativně ovlivněno emisemi.

Hluk

Navrhovaná budova bude produkovat vnější hluk od vnější části tepelného čerpadla vzduch/voda tepelné čerpadlo, jmen. výkon $\approx 9 \text{ kW}$, SCOP $\geq 4,0$.

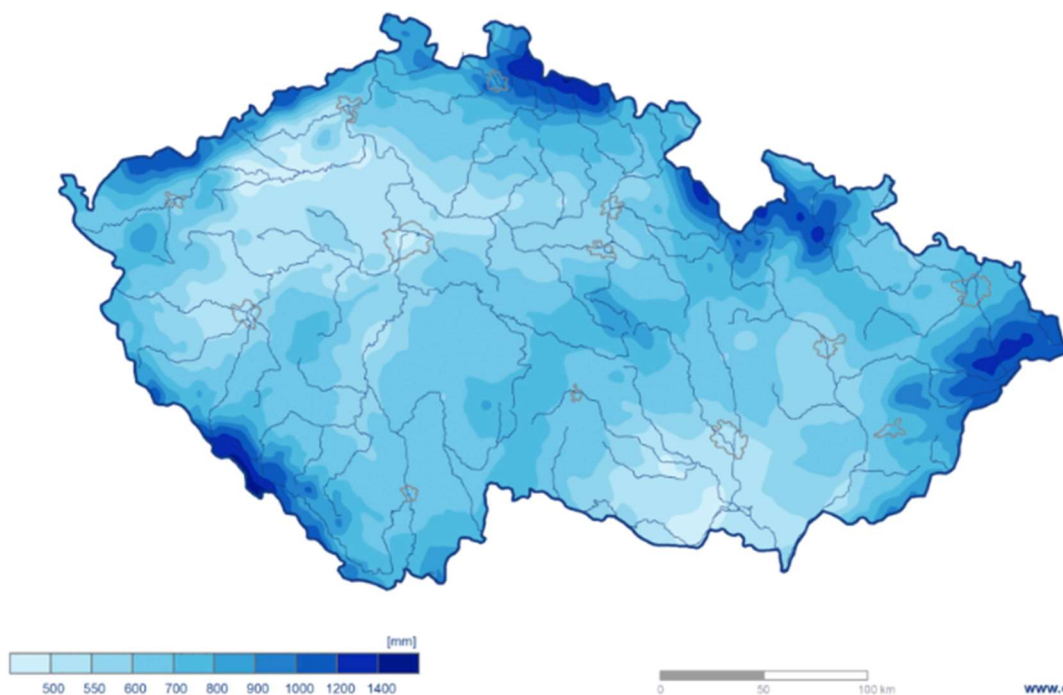
V okolí stavebního záměru se nevyskytují zdroje hluku s tónovou složkou (mimo dopravní komunikace). Jedná se o tichou oblast určenou pro stavby bydlení a drobné výroby. Nebylo shledáno žádné hlukové zatížení tepelnými čerpadly ani jinými technologickými jednotkami v okolní zástavbě. Veškerá výroba a ostatní průmysl je od posuzovaného místa příliš vzdálen, než by ovlivnil posuzovanou lokalitu.

Voda

Dešťová voda:

Průměrný roční úhrn srážek za období 1991 – 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Roční úhrn srážek v mm dle mapky*

- ☐ do 500 mm
☐ 501 - 550 mm
☐ 551 - 600 mm
☒ 601 - 700 mm
☐ 701 - 800 mm
☐ 801 - 1000 mm
☐ 1001 - 1200 mm
☐ 1201 - 1400 mm
☐ 1401 mm a více

Plocha střechy*

243,55

Kolik m2 mají všechny střechy svedené do jedné nádrže

Jakou střechu máte

Plochá střecha - plast

Dostupné množství zachycené dešťové vody

6179 litrů

Výpočet je pouze orientační. Udává hodnotu za 21 dní. Počítá s 90% účinností filtru mechanických nečistot.
Interval ročního úhrnu srážek počítá s horní hranicí v daném intervalu (např.: 501-550mm počítá s 550mm)

Splašková voda:

Splašková odpadní voda svedena do stávajícího vedení splaškové odpadní kanalizace.

Odpady

Navrhované stavby nebudou produkovat speciální odpad. Jedná se o stavbu s produkcí běžného komunálního odpadu, který bude likvidován odbornou firmou, jež v dané lokalitě provádí svoz odpadů. Dojde pouze k navýšení kapacity boxů pro skladování komunálního odpadu a to navýšením o nádobu o objemu 240 l.

Vzniklé odpady při stavbě budou tříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.
Následná likvidace bude probíhat dle zákona č. 541/2020 Sb. O Odpadech.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí projektové dokumentace. Jejich požadavky byly zapracovány do projektové dokumentace.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Stavba nepodléhá oznámení záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

d) 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.

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci základních parametrů způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaném povolení.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Napojení na vodovod je ze stávající čisti budovy školky.

Napojení splaškové kanalizace je do stávajícího areálového vedení.

Dešťová voda ze střech je akumulována v nádrži o objemu 8m³. Akumulační nádrž je opatřena pojistným přepadem se vsakovacími koši o objemu 4x 300l.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Základní požadavky na situování a stavební řešení stavby vyhovují z hlediska ochrany obyvatelstva. Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s novelou zákona o ochraně veřejného zdraví 258/2000 Sb (ve znění novely 267/2015 Sb). Stavba vybavena zařízením ADS, dle předpisu v PBŘS.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Stavba nedisponuje zařízením pro ukrytí obyvatelstva.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Stavba není určena ke skladování, ani nakládání s nebezpečnými látkami. Na základě toho není zpracován ani havarijní plán.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Vzhledem k poloze a okolí stavby není prováděna ochrana před povodněmi.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Nejedná se o stavbu občanského vybavení u kterých je nutné disponovat záložním zdrojem energie.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

V území dotčeném stavbou se nenachází žádné stavby civilní ochrany. Stejně tak se nenachází ani v dotčeném území stavenišťem.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno stávajícím sjezdem na komunikaci č. 411.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Vlivem zařízení staveniště nedojde k demolicím, ani kácení dřevin jež podléhají speciálnímu povolení. Na staveništi bude minimalizována prašnost. V době provádění stavebních prací bude omezen provoz školní zahrady.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Vstup a vjezd na staveniště bude stávajícím sjezdem z komunikace č. 411. Místo bude řádně označeno.

Obchozí trasy nejsou vyžadovány. V době výstavby bude omezen provoz školní zahrady.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Dočasné, ani trvalé zábory nebudou vlivem zařízení staveniště realizovány.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Způsob posouzení vlivu tohoto záměru je v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (v aktuálním znění). Vychází se ze stavu životního prostředí v dotčeném území v době oznámení tohoto záměru. Při posuzování výstavby se hodnotí vlivy na životní prostředí při její přípravě, provádění a ve výsledném užívání stavby. Posuzování zahrnuje i návrh opatření k předcházení nepříznivým vlivům na životní prostředí provedením záměru, k vyloučení, snížení, zmírnění nebo minimalizaci těchto vlivů, případně ke zvýšení příznivých vlivů na životní prostředí.

Hlučnost a prašnost při výstavbě objektu dětské skupiny bude omezena po nezbytně nutnou dobu. Nezbytné hlukové práce mohou být prováděny pouze v pracovní dny, a to v době mezi 7 až 17 hod., práce v noční době nebudou prováděny.

Tabulka odpadů

Katalogové číslo odpadu**	Název odpadu**	Odhad množství	Způsob nakládání s odpadem ***
17 01 01	beton	---	R5d
17 01 02	cihly	---	R5d
17 02 01	dřevo	---	R1b
17 04 05	železo a ocel	---	R4b
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	---	R5f

**dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů

***dle příloh k zákonu č. 541/2020 Sb.

Jedná se především o zbytkový materiál, kde není možné odhadnout jeho množství. Zbytková materiál bude minimalizován.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce, které ukládá zákon č. 88/2016 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zároveň se připomíná, že povinností dodavatelů stavebně montážních prací je provádět školení a zaučení pracovníků pro různé profese a ověřování jejich znalostí s frekvencí touto vyhláškou předepsanou.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vykopaná zemina během stavby bude uložena na pozemku investora a po provedení stavby dojde k jejímu rozprostření po pozemku. Nepředpokládá se přebytek zeminy, v opačné případě bude po konzultaci s vedením obce odvezena a rozprostřena na obecních pozemcích v nejbližším okolí. Ornice z pozemku odvezena nebude, bude užita na dotvarování finálního terénu v maximální mocnosti v jaké byla odejmuta.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Nejsou stanoveny.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Stavba bude uvedena do provozu až po úplném dokončení všech stavebních prací.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Kontrolní prohlídka bude probíhat vždy, po každém dílčím úseku prací. Všechny odchylky od PD budou konzultovány s projektantem se zápisem do stavebního deníku.

k) dočasné objekty

Projektová dokumentace neřeší žádné dočasné stavební objekty.