

Projekční kancelář**Ing. Luboš Vetešník**

Sídlo: Horní Rožinka 4, 592 51 p. Dolní Rožinka, okr. Žďár n.S.

IČO: 42321069 DIČ: CZ 6304090507

E-mail: vetesnik.l@seznam.cz

Gsm. 739 034 453

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**pro provedení stavby dle příl.13vyhl.499/2006Sb zák. č.183/2006 Sb.***V souladu s přílohou č. 13 k vyhlášce č.62/2013 Sb ze dne 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., ve znění r.2017 o dokumentaci staveb, členěná na části A až D, rozsah jednotlivých položek odpovídá druhu a významu stavby***Datum :** 12. 2022**Označení stavby :** **NOVOSTAVBA MŠ – ŠTĚPÁNOV n.S.**
včetně ter.úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS**Investor (žadatel) :** Městys Štěpánov nad Svratkou , č.p.23, Štěpánov nad Svratkou 592 63,
IČO: 00295558, DIČ: CZ00295558**Vlastník :** Městys Štěpánov nad Svratkou , č.p.23, Štěpánov nad Svratkou 592 63,
IČO: 00295558, DIČ: CZ00295558**Příslušný stavební úřad :** Odbor výstavby MěÚ Bystřice n.P.**Dodavatel :** Dle výběru (výběrového řízení) investora**Místo stavby , KÚ:** Štěpánov nad Svratkou.,č.p.159,
KÚ Štěpánov n.S., p.č. 536/12, 536/13, 536/15 144/1 st
obec Štěpánov n.S., OÚ Štěpánov n.S.
okres Žďár n.S., kraj Vysočina**B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA****Zpracovatel dokumentace :** Ing. Luboš Vetešník, autorizovaný inženýr ČKAIT 1001108
IČO: 42321069 , DIČ: CZ 6304090507, Ing. Štěpán Vetešník
Horní Rožinka 4, 592 51 p. Dolní Rožinka, okr. Žďár n.S.*u. projekt*

B.1) Popis území stavby

- B.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**
 dotčená lokalita se nachází na pozemcích vlastníka, umístění staveb – viz výkres situace, dotčená lokalita se nachází v intravilánu obce v lokalitě určené pro zástavbu v současně využívaném areálu stávající MŠ a ZŠ, v lokalitě schválené územním plánem a určené v územním plánu pro občanskou vybavenost, lokalita je přístupná zpevněnou místní komunikací s chodníkem, která je napojena na živičnou státní komunikaci.

Príslušná část dotčených pozemků bude vyjmuta ze zemědělského půdního fondu (536/12 zahrada, 536/13 zahrada, 536/15 zahrada).

Príslušná část dotčených pozemků kolem MŠ (min. $75 \times 4 \text{ m}^2 = 300 \text{ m}^2$) bude ohrazena ploty, které budou po dokončení stavby doplněny tak, aby byly v souladu s §3 vyhlášky 410/2005 Sb. vč. změn 343/2009 Sb. a 465/2016 Sb.

(Nezastavěná plocha pozemku pro zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozoven pro výchovu a vzdělávání určená pro pobyt a hry dětí předškolního věku, včetně travnaté plochy, musí činit nejméně 4 m² na 1 dítě. V zařízeních pro děti vyžadující okamžitou pomoc a ve školských zařízeních pro výkon ústavní nebo ochranné výchovy musí činit nezastavěná plocha pozemku určená pro pobyt a hry dětí nejméně 4 m² na 1 dítě bez ohledu na věk dětí. Pozemek musí být oplocen z důvodu ochrany zdraví a zajištění bezpečnosti dětí.

Pozemek zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozoven pro výchovu a vzdělávání poskytující základní vzdělání musí mít k dispozici zpevněnou plochu a travnatou plochu pro přestávkový pobyt žáků, dále plochu pro tělovýchovu a sport; povrch této plochy musí odpovídat normovým požadavkům české technické normy upravující kvalitu a bezpečnost povrchu

Při volbě rostlin a dřevin vysazovaných na pozemky určené pro zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozovny pro výchovu a vzdělávání musí být zohledněna ochrana zdraví dětí a žáků. Dřeviny nesmí způsobit snížení parametrů denního osvětlení ve výukových a pobytových místnostech pod požadovaný limit¹²). Vzdálenost sazené dřeviny od obvodové zdi budov musí být stejná, jako je její předpokládaná maximální výška. Vysazené rostliny, travnaté plochy a dřeviny musí být řádně udržovány. Pro údržbu musí být užívána voda alespoň I. třídy jakosti odpovídající české technické normě upravující jakost vody pro závlahu)

Skutečná plocha zahrady u nové MŠ : zahrada 1=471,6 m², zahrada 2 =1163 m² – viz výkres koordinační situace.

V době výstavby MŠ na místě stávající zahrady bude pro provoz stávající MŠ oplocena plocha cca 500 m² před stávající MŠ na parc. č.144/1, kam budou také přemístěny stávající herní prvky MŠ. Tato plocha zůstane i po dokončení stavby MŠ sloužit jako další zahrada pro MŠ.

Umístění staveb bude provedeno dle výkresů přehledové a koordinační situace.

- B.1.b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, vč. informace o vydané územně plánovací dokumentaci.**
 Je v souladu – lokalita je určená pro občanskou vybavenost.
- B.1.c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**
 Žádné.
- B.1.d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**
 viz. dokladová část E.
- B.1.e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**
 Jedná se o jednoduchou stavbu v jednoduchých základových podmínkách, geologický a hydrogeologický průzkum bude proveden při realizaci základů a dle výsledků budou základy případně upraveny.
- B.1.f) ochrana území podle jiných právních předpisů.**
 Žádná
- B.1.g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**
 Dotčená lokalita se nenachází v záplavovém území ani v blízkosti vodoteče.
 Dotčená lokalita se nenachází na poddolovaném území.

- B.1.h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí,**
 Stavba (novostavba) dodržuje charakter stávajícího sousedního objektu ZŠ a MŠ a nepřekračuje běžnou výšku zástavby – vliv stavby na okolní pozemky je minimální.
 Ochrana okolí před negativními účinky provádění stavby bude zajištěna vhodnou volbou mechanizačních prostředků a technologií a organizací práce (zejména ochrana před hlukem a prašností)
- vliv stavby na odtokové poměry v území**
 žádný – běžná pozemní stavba, odtokové poměry se nezmění,
- B.1.i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**
 žádné, pouze příp. náletové dřeviny v blízkosti staveb budou odstraněny
- B.1.j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),**
 bude provedeno trvalé vynětí ze ZPF na příslušné zábory
- B.1.k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě),**
 Budou využity stávající sjezdy na stávající místní komunikaci – objekty komunikací jsou již realizovány a provozovány, počítá se i s budoucím rozšířením přilehlé komunikace pro novou lokalitu bydlení.
 Na technickou infrastrukturu bude nová MŠ napojena pouze z vnitroareálových rozvodů stávající ZŠ a MŠ, které budou vedeny pouze po pozemcích investora.
- B.1.l) věcné a časové vazby stavby; podmiňující, vyvolané, související investice**
 žádné, bude řešeno v jedné etapě.
- B.1.m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**
 stavbou dotčené parcely - viz. průvodní zpráva
- B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**
 žádné.

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 novostavbu – nový objekt MŠ doplňující a nahrazující stávající MŠ v prostoru stávající ZŠ.

b) účel užívání stavby,

Jedná se o objekt občanské vybavenosti - pozemní stavbu pro zajištění provozu školského zařízení.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba

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

Bez výjimek a úlevových řešení.

Technické požadavky jsou splněny, bezbariérový přístup ke vstupu a v objektu MŠ je zajištěn.

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

Požadavky jsou splněny (viz.část E - PD)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů),

Objekt není chráněn podle jiných právních předpisů

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

statistické údaje stavby

1) ÚČEL stavby	objekt občanské vybavenosti
2) POLOHA GPS	49°30'32,40" N, 16°20'16,08" E
3) NADMOŘSKÁ VÝŠKA	+/- 0,000 = 356,70 m.n.m. B.p.V
4) Zastavěná plocha - MŠ	673,94 m ²
5) Obvod MŠ	143,7 m
6) Východní opěrná stěna	délka 36,5 m, výška 0 – 1,8 m

7) Západní opěrná stěna	délka 24 m, výška 0 – 1,8 m
8) Zastavěná plocha komunikace a zp. ploch	422,10 m ²
9) Zastavěná plocha CELKEM	1096,00 m ²
10) Obestavěný prostor - MŠ	3189,7 m ³
11) Obestavěný prostor CELKEM	3189,7 m ³
12) Užité plocha MŠ	565 m ²
13) POČET podlaží stavby (celkový/vytápěných)	1/1
14) Světlná VÝŠKA přízemí	3,0 m = pavilony, 2,6 m = střed
15) VÝŠKA stavby do hřebene– od ÚT	5,26 m=pav.1,2, 5,56 m=pav.3
16) Počet bytů	0
17) Půda - prostor bez využití:	1

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.,

Stavba je nenáročná na spotřebu médií a hmot, hospodaření s vodou, energiemi a odpady

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

Časový průběh prací bude dle rozhodnutí investora, práce budou provedeny v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Viz. samostatný položkový rozpočet

B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z hlediska urbanistického nebudou stavbou negativně dotčeny žádné zájmy obce, umístění objektu má zajištěno technicky proveditelné napojení na IS (stávající z objektu ZŠ) i na stávající obecní komunikaci, umístění objektu a jeho velikost i vzhled jsou přizpůsobeny stávajícímu objektu a pozemku investora v souladu s ÚP a jsou konzultovány se STÚ.

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

Architektonické řešení a umístění stavby vychází z požadavků investora a z předběžných konzultací investora s obecním úřadem, objekt bude svým architektonickým výrazem vhodně začleněn do okolní zástavby (stávající beze změn). Dispozice, vnější vzhled objektu stavby a použité materiály jsou standardní, konzultovány a schváleny investorem. Barevné řešení bude dle výběru investora příp. dle dohody investora a stavebního úřadu. Projektant navrhuje barevné rozlišení jednotlivých pavilónů pro snazší orientaci dětí i rodičů (pastelově modrá, pastelově červená, pastelově zelená a střední část neutrálně šedá), větší plochy stěn mohou být pokryty dětskými malbami. V každém pavilónu bude také vnitřní vybavení barevně sladěno s barvou pavilónu.

B.2.3) Dispoziční, technologické a provozní řešení.

STÁVAJÍCÍ PROVOZ MŠ v objektu č.p.159 bude přemístěn do nového objektu MŠ a uvolněné prostory budou využity pro provoz družiny ZŠ. Stávající 2 třídy MŠ pro deklarovaných 48 dětí budou přemístěny do nové MŠ, dojde tak k navýšení kapacity MŠ o 27 dětí.

NAVRHOVANÁ NOVOSTAVBA

Novostavbou MŠ vznikne jednopodlažní nepodsklepený objekt zděného konstrukčního systému s SDK a akustickými podhledy na vaznicích MiTek nahrazujících stropní konstrukce.

- novostavbou vznikne objekt mateřské školy - MŠ (občanská vybavenost) - objekt s třemi samostatnými pavilóny pro 3 třídy s 25 dětmi. Jednotlivé pavilóny jsou spojeny v centrální části, kde je umístěno příslušenství MŠ včetně výdeje jídel, jídelny, administrativy, provozních skladů, úklidu, sociálního zařízení pro výdej jídel apod.).
- každé sociální zařízení pro jednotlivé pavilóny obsahuje šatnu dětí, umývárny a WC dětí, šatnu a WC personálu
- každý pavilón je dimenzován pro 25 dětí při spaní v denní místnosti (plocha 4 m²/dítě), pavilóny 1 a 2 mají prostorovou rezervu.
- každý pavilón bude pro zajištění prostorové orientace dětí i rodičů proveden v jiném barevném odstínu.
- šatny budou vybaveny věšáky a lavičkami, případně dřevěnými šatními skřínkami v počtu dle počtu dětí, jednotlivé věšáky a skřínky budou mít barevné rozlišení dle barvy příslušného pavilónu.
- prostor před skřínkami bude osazen samostatnými dřevěnými lavičkami šířky 400 mm

- stěny šaten, určených pro odkládání oděvů budou opatřeny do výše 1,80 m lehce omyvatelným povrchem (omyvatelný nátěr v šatnách)
- stěny WC a umývárny budou opatřeny do výše 2,0 m bělin. obkladem světlé barvy s barevným pruhem dle odstínu pavilónu
- výdej jídel bude zajištěn přímo pouze do pavilónu 1 a 2, pavilón 3 bude mít samostatnou jídelnu.
- v provozovně se nebude vařit ale pouze vydávat jídlo přivezené v termoportech ze stávající školní kuchyně vzdálené cca 20 m od objektu MŠ.
- v kuchyni ZŠ bude jídlo pro MŠ připraveno a vloženo do termoportů, na ručním vozíku převezeno do stávající jídelny ZŠ, odkud bude bezbariérově převezeno po zpevněné přístupové komunikaci do zádveří nové výdejny MŠ, kde budou termoporty přebrány obsluhou výdejny MŠ a dále distribuovány dětem.
- v kuchyni ZŠ budou připravovány také svačiny pro MŠ. Termoporty budou myty ve stávajícím prostoru přípravy jídel v ZŠ.
- obsluhu celého provozu výdeje jídel MŠ budou zajišťovat max. 2 pracovníci pouze v době výdeje jídel, kteří mají v dotčeném prostoru zajištěno také vlastní soc. zařízení – šatnu, WC, umývárnu a samostatnou úklidovou komoru. (Obsluha výdeje jídel bude mít zdravotní průkaz),
- výdejna jídel bude částečně vybavena stávajícími zařízeními předměty ze stávající výdejny jídel, které budou dovybaveny novým zařízením dle výběru investora pro přesunutý provoz MŠ.
- stávající MŠ v prostoru ZŠ s deklarovanou kapacitou 48 dětí ve 2 třídách bude po dokončení stavby přesunuta do nové budovy MŠ s kapacitou 75 dětí ve 3 třídách.
- realizací nové MŠ dojde k navýšení spotřeby vody areálu ZŠ a MŠ, ale pouze o 27 dětí, protože stávající 2 třídy MŠ budou pouze přesunuty do nové MŠ a uvolněné prostory bude využívat ZŠ pro stávající stejný počet žáků jako družinu.
- navýšením počtu o 27 dětí se zvýší spotřeba vody v areálu ZŠ a MŠ a produkce splaškových vod o $27 \times 60 = 1620$ l za den
- bezbariérovost provozu je zajištěna bezbariérovým přístupem do části určené pro děti a rodiče, v části určené pro obsluhu výdeje jídel se bezbariérovost nepředpokládá.
- požární bezpečnost bude zajištěna dle technické zprávy PO, příslušný počet a délky únikových cest budou zajištěny chodbami a dveřmi přímo na volné prostranství.
- objekt bude vybaven kamerovým systémem, systémem EZS a požárními hlásiči, a nasvětlen venkovním osvětlením.
- před objektem stávající ZŠ je dostatečný prostor pro parkovací místa - stávající parkoviště pro veřejnost u hřiště.
- zvukové projevy lidí budou standardní, nepředpokládá se jejich rušivý účinek na nejbližší obytnou zástavbu.
- VZT zařízení je navrženo tak, aby hladina hluku v okolí objektu nepřesáhla povolený limit, nejbližší obytná zástavba (RD na p.č.303) je ve vzdálenosti 14 m vzdušnou čarou.
- dle schváleného ÚP je objekt situován na okraji zóny pro bydlení a občanskou vybavenost, kde se další obytná výstavba předpokládá.
- v prostoru denních místností MŠ bude realizován širokopásmový akustický podhled (obklad stropu) s váženým činitelem zvukové pohltivosti ($\alpha_w \geq 0,8$ bude prokázáno dokladem použitého materiálu dodavatelem).

Opláštění budovy bude řešeno z části kvalitním dřevěným obkladem a z části probarvenou omítkou s dětskými motivy.

Odvoz TKO vzniklého provozem v objektu bude zajištěn způsobem běžným v dotčené obci (shromažďování v popelové nádobě a organizovaný svoz specializovanou firmou – Technickými službami – na uznanou skládku TKO.

Popelnice bude trvale umístěna nejlépe v přístřešku co nejbližší ke komunikaci.

Novostavba bude řešena moderními konstrukcemi a materiály jako stavba s nízkou energetickou spotřebou, zajišťovanou standardními zdroji a standardním technickým zařízením (teplovod ze stávající kotelny ZŠ), a proto nebude zdrojem nadměrných škodlivin ani hluku. Vytápění bude ústřední podlahovým topením a radiátory o příslušném výkonu, zdrojem tepla bude stávající (naddimenzovaný) plynový kotel v stávající kotelně ZŠ. MŠ bude mít vlastní el. ohřev TUV samostatný pro každý pavilón. Orientace objektu a jeho vnitřní dispozice z hlediska světových stran je řešena tak, aby pobytové místnosti byly maximálně prosluněny denním světlem. (v souladu s ČSN 73 0580-Denní osvětlení budov)

B.2.4) Bezbariérové užívání stavby

Je řešeno v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Bezbariérový přístup je zajištěn v prostorech k hlavnímu vstupu se zvonkem, bezbariérovost vlastního prostoru jednopodlažního objektu MŠ je zajištěna.

Na dotčený objekt se vztahují ustanovení vyhlášky č.398/2009 Sb (viz §1 rozsah platnosti)

Komunikační plochy, dispozice a šíře dveří prostoru MŠ je nutné provést v souladu se zásadami bezbariérových staveb a s vyhláškou o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska provozu budou práce zajišťovány kvalifikovanými a obeznámenými pracovníky v souladu s pracovními postupy a manipulačními předpisy jednotlivých zařízení. Pracovníci údržby budou používat předepsané ochranné pomůcky a chrániče. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž prokazatelně seznámeni se způsoby poskytnutí první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím ochranných pomůcek.

Zajištění bezpečnosti při realizaci stavby zabezpečí dodavatel stavby v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., tzn. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a jeho prováděcími předpisy, tj. nař. vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ v plném rozsahu prováděné činnosti své a svých subdodavatelů. Veškeré práce budou prováděny za dodržování všech ČSN a zásad a předpisů BOZP platných v době provádění stavby. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni se způsoby poskytnutí první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím ochranných pomůcek

B.2.6) Základní technický popis stavby a jejího užívání

a) stavební řešení

Stavba obsahuje jeden pozemní stavební objekt :

SO-1 NOVOSTAVBA MŠ – ŠTĚPÁNOV n.S. včetně ter. úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS. Jedná se o novostavbu. Konstrukce stavby budou z běžných materiálů: ker. bloky, podhledy SDK, výplně otvorů PVC, podlahové desky lité - anhydrit, krov dřevěný vazníkový MiTek sedlové střechy, střešní krytina hladký plech, fólie. Podlahové krytiny – ker. dlažba, PVC. Vnitřní omítky vápenné, venkovní tenkovrstvé silikonové na kontaktní zateplovací systém obálky budovy (ETICS).

Řešení vnějších ploch odpovídá účelu objektu a bude po ukončení stavebních prací obsahovat povrchové úpravy okolí stavby, vegetační úpravy a zpevněné plochy, včetně příjezdové a zpevněné plochy pro vozidla sk.1.

b) konstrukční a materiálové řešení

Viz. výkresová část PD:

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Pro jednoduchou stavbu v jednoduchých základových podmínkách (s použitím běžných konstrukcí a standardních technologií) není průkaz statickým výpočtem požadován. Veškeré nosné konstrukce jsou dostatečně dimenzovány na základě příslušných ČSN a empirických vztahů.

B.2.7) Základní popis technických a technologických zařízení

a) technické a technologické řešení

Zařízení MŠ bude standardní – ÚT, centrální ohřev TUV, standardní rozvody NN, pitné vody a kanalizace.

b) výčet technických a technologických zařízení

ÚT, ohřev TUV, standardní rozvody NN, pitné vody a kanalizace.

B.2.8) Zásady požární bezpečnostního řešení

Viz. samostatná TECHNICKÁ ZPRÁVA PO dle příslušných ČSN 73 08 .., obsahující:

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti, c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest, e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty), h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení), i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9) Úspora energie a tepelná ochrana**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Viz. samostatný ENERGETICKÝ PRŮKAZ NÁROČNOSTI BUDOVY dle vyhl.264/2020Sb (od 1.9.2020). a ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY dle ČSN 73 0540:2/2011

(splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov bude splněno provedením doporučeného ETICS a výplní otvorů s příslušnými hodnotami $u = 1,1$).

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Žádné.

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

Stavba a její dispoziční uspořádání je navržena tak, aby splňovala hygienické požadavky stanovené vyhláškou 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a příslušné hygienické předpisy a nařízení. Pro realizaci díla musí být v souladu s § 156 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcem.

a) zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, řešení odpadů)**Větrání :**

Prostor MŠ bude odvětrán přímo (okny, el. ovládanými střešními okny), místnosti uvnitř dispozice nuceně ventilátory.

Denní osvětlení :

Prostor MŠ bude osvětlen přímo (okny, střešními světlíky) s dostatečným činitelem denní osvětlenosti. Denní osvětlení místností s trvalým pobytem osob je navrženo tak, že činitel denní osvětlenosti ve vnitřním prostoru je v souladu s tab. 1 ČSN 73 0580 (minimální $e_{min.} = 1,5 \%$, průměrná $e_m = 5 \%$).

Tyto hodnoty požadované pro IV. třídu zrakové činnosti (středně přesná zraková činnost) jsou okny zajištěny.

Umělé osvětlení :

Prostor MŠ bude osvětlen také nuceně (osvětlovacími tělesy zajišťujícími osvětlení viz. níže - dle samostatné dodavatelské PD elektro).

Tab. 01 – Požadavky na udržovanou osvětlenost vybraných prostorů, úkolů nebo činností

Prostor, úkol, činnost	Udržovaná osvětlenost \bar{E}_m [lx]	Index oslnění UGR _L [-]	Index podání barev R_a [-]
psaní, čtení, práce na PC	300	19	80
tabule ve školách	500	19	80
Kuchyně, výdej jídel	500	22	80
herny v mateřských školách	300	19	80
chodby	50	28	40

Udržovaná osvětlenost se posuzuje jak v místě zrakového úkolu, tak také v bezprostředním okolí úkolu, které je tvořeno pásem o šířce nejméně 0,5 m okolo místa zrakového úkolu, ale pouze uvnitř zorného pole

Vytápění, zásobování vodou, řešení odpadů :

Vytápění: bude ústřední systémem radiátorů a podlahového UT, napojeným na stávající teplovodní plynovou kotelnu v objektu ZŠ.

Zásobování vodou: bude novými rozvody a zařizovacími předměty, napojení na stávající přípojku vody v objektu ZŠ.

Řešení odpadů: nové rozvody kanalizace napojené na stávající kanal. potrubí v areálu ZŠ na pozemku investora.

b) zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

V dotčeném objektu nebudou provozovány žádné stroje, objekt je umístěn na okraji smíšené lokality občanské vybavenosti s bydlením. Provoz objektu stávající blízké MŠ je zde již dlouhodobě provozován, počet osob ani druhů činnosti se výrazně nemění – tedy nedojde stavbou ani ke změně vlivu vibrací, hluku a prašnosti na okolí.

V prostoru denních místností MŠ bude realizován širokopásmový akustický podhled (obklad stropu) s váženým činitelem zvukové pohltivosti ($\alpha_w \geq 0,8$). Bude prokázáno dokladem použitého materiálu dodavatelem.

Přímý vliv stavby na zdraví osob není žádný, stavba je umístěna v rozptýlené zástavbě obce. Zajištění BOZP při výstavbě a provozu bude dle platných předpisů.

B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

(výskyt agresivní spodní vody se nepředpokládá, území není narušeno poddolováním, v dotčeném území se nevyskytuje seismicitata, stavba není v inundačním území - v dotčeném území se nevyskytují povodně, stavba je v mírném svahu nebo na rovině - v dotčeném území se nevyskytují sesuvy půdy, stavba není umístěna v žádném bezpečnostním ani ochranném pásmu, ale je blízko ochranného pásma NN, není v blízkosti žádného výrazného zdroje hluku ani zápachu)

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový průzkum byl proveden (viz. protokol 360/2020 ze dne 19.11.2020, Mgr. V. Pokorná) s výsledkem **radonový index pozemku střední.**

b) ochrana před bludnými proudy

Pro dotčenou lokalitu a stavbu není požadováno řešit

c) ochrana před technickou seismicitou

Pro dotčenou lokalitu a stavbu není požadováno řešit

d) ochrana před hlukem

Pro dotčenou lokalitu a stavbu není požadováno řešit

e) protipovodňová opatření

Pro dotčenou lokalitu a stavbu není požadováno řešit

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

Pro dotčenou lokalitu a stavbu není požadováno řešit

B3) PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**B.3.a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,**

- přípojky IS areálu beze změn (Stávající areál ZŠ a MŠ je již připojen dostatečně dimenzovanými přípojkami IS)
- KANALIZACE DEŠŤOVÝCH VOD BUDE ZAÚSTĚNA DO NOVÝCH VSAKOVACÍCH ŠACHET V ZAHRADĚ MŠ.
- MŠ BUDE PŘÍPOJENA NA VNITROAREÁLOVÝ ROZVOD PITNÉ VODY V SUTERÉNU ZŠ ZA VODOMĚREM.
- MŠ BUDE PŘÍPOJENA NA VNITROAREÁLOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V NOVÉ REVIZNÍ ŠACHTICI PŘED OBJEKTEM STÁVAJÍCÍ MŠ.
- MŠ BUDE PŘÍPOJENA NA VNITROAREÁLOVÝ ROZVOD ELEKTRO NN V SUTERÉNU OBJEKTU.
- MŠ BUDE PŘÍPOJENA NA VNITROAREÁLOVÝ ROZVOD ÚT V SUTERÉNU OBJEKTU.
- MŠ BUDE PŘÍPOJENA NA VNITROAREÁLOVÝ ROZVOD DATOVÉ SÍTĚ V SUTERÉNU OBJEKTU.

B.3.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz. výkresová část PD:

B4) Dopravní řešení

- B.4.a) popis dopravního řešení vč. bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**
 - beze změn (Stávající areál ZŠ a MŠ je již připojen na dopravní infrastrukturu a má dostatečnou kapacitu stávajících parkovacích míst na parkovišti u hřiště)

(Příjezdová komunikace a zpevněné stání pro vozidla sk.1 je zpevněno bet. zámkovou dlažbou kladenou do šterkového lože. Přístupový chodník, okapové a terénní chodníky budou zpevněny betonovou zámkovou dlažbou, kladenou do šterkového lože a odvodněny spádem od objektu).

- B.4.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**
 - beze změn
- B.4.c) doprava v klidu,**
 - beze změn (Stávající areál ZŠ a MŠ je již připojen na dopravní infrastrukturu a má dostatečnou kapacitu stávajících parkovacích míst na parkovišti u hřiště)

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- B.5.a) Terénní úpravy**
 - zpevněné plochy a komunikace u objektu MŠ budou napojeny na okolní terén
- B.5.b) Použité vegetační prvky**
 - pro napojení okolí objektu MŠ na okolní terén bude svah zpevněn opěrnými stěnami a vegetačními tvarovkami
- B.5.c) Biotechnická opatření**
 - vegetační tvarovky, osázení prudkých svahů půdopokryvnými rostlinami

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- B.6.a) vliv na životní prostředí-ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
 - provoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě
 - technologický hluk – po ukončení stavby minimální – stejný jako od stávajícího provozu MŠ
 - stavba nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniklá z použití stavební mechanizace bude omezena na minimum.
 - páce nebudou prováděny v době nočního klidu.
 - bude-li během výstavby použito nebezpečných látek, budou likvidovány v souladu se zákonem
- B.6.b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
 - Stavba nebude mít vliv na okolní přírodu a krajinu
- B.6.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
 - stavba nemá vliv na soustavu Natura 2000
- B.6.d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA) nebo zjišťov. řízení , je-li podkladem.**
 - Stavba nebude podléhat zjišťovacímu řízení ani posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA)
- B.6.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**
 - nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- B.6.f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
 - nevzniknou nová bezpečnostní pásma, ochranné pásmo stávajícího vedení inženýrských sítí je dáno ČSN.

Stavba je řešena typovými konstrukcemi a standardními materiály jako stavba s malou energetickou spotřebou, a proto nebude zdrojem nadměrných škodlivin ani hluku.

Komunální odpad je omezen pouze na tuhý domovní odpad. Odvoz TKO vzniklého provozem v objektu bude zajištěn způsobem běžným v dotčené obci (shromažďování v popelových nádobách na TKO240 l) a organizovaný svoz specializovanou firmou – Technickými službami – na uznanou skládku TKO, včetně separace plastů, skla a baterií.

Při stavbě objektu vzniklý odpad bude roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na skládce.

Jedná se konkrétně o následující kategorie odpadu:

KÓD ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEGORIE ODPADU	MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ
17 05 04	zemina a kamení	O	odvoz na skládku
17 09 04	směsný stavební odpad	O	odvoz na skládku
17 02 01	dřevo	O	odvoz na skládku (palivo)
15 01 06	směsné obaly	O	odvoz na skládku

B7) Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

S ohledem na situování stavby nepředstavuje tato zvláštní nebezpečí pro obyvatelstvo a není nutno zvláštní stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Objekt není určen k využití z hlediska civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Objekt není zdrojem nebezpečí pro obyvatelstvo v případě jakékoliv havárie

B8) ZÁSADY ORGANIZACE výstavby

B.8.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Bude zajištěno ze stávajících vnitřních rozvodů objektu ZŠ a mobilními zdroji

B.8.b) odvodnění staveniště

Stávající odvodnění terénu se zasakováním na pozemku investora

B.8.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající napojení, příjezd na staveniště je napojen na stávající komunikaci napojenou na státní silnici

B.8.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavbě nutno minimalizovat vliv na okolní stavby a pozemky.

Vlastník stavby odpovídá za škodu vzniklou na sousedních stavbách nebo pozemcích, pokud nebyla vyvolána jejich závadným stavem. Ohrožený prostor bude vymezen. Při odstraňování dotčených částí objektů (komunikace) nebudou bouracími pracemi poškozeny stávající inženýrské sítě ani sousední objekty

B.8.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Standardní opatření běžné pro tento typ prací dle vybavení realizační firmy, staveniště bude oplocené

B.8.f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Žádné, bude využita oplocená zpevněná plocha u tělocvičny.

B.8.g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace - vzniklý odpad bude roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na skládce.

Použitelné materiály budou očištěny a uloženy na skládku pro další využití. Nepoužitelné materiály (stavební suť) bude odvezena na uznanou skládku.

Jedná se konkrétně o následující kategorie odpadu:

KÓD ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEGORIE ODPADU	MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ
17 05 04	zemina a kamení	O	odvoz na skládku
17 09 04	směsný stavební odpad	O	odvoz na skládku
17 02 01	dřevo	O	odvoz na skládku (palivo)
15 01 06	směsné obaly	O	odvoz na skládku

Veškerý odpad vzniklý stavebními pracemi bude přepravován a likvidován v souladu s platným zákonem č.185/2001 Sb. ze dne 15.května 2001 „O odpadech“

B.8.h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

- případná bilance zemních prací bude vyrovnána – výkopek bude použit do násypů a terénních úprav kolem objektu na pozemku investora. Výkopek zeminy, který nebude použit na zasypy a násypy bude deponován na pozemku investora a přebytečný výkopek bude odvezen na uznanou skládku.

- Skrytá ornice bude deponována na pozemku investora a použita k ohumusování terénních úprav po ukončení stavby.

B.8.i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba podléhá všeobecným podmínkám bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Stavba svým rozsahem ani svým účelem nepatří mezi stavby posuzované z hlediska životního prostředí ve smyslu ustanovení zákona č.244/1992

Sb. Rozsah a způsob provádění stavby není z hlediska životního prostředí pro okolí nebezpečný. Vlastní staveništní provoz nesmí okolí nadměrně obtěžovat hlukem ani prachem.

B.8.j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Prostory dotčeného objektu (pozemní objekt) se bezprostředně nacházejí v ochranných pásmech jiných objektů (stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě – dojde ke křížení se stávajícím plynovodem). Staveniště je situováno vedle stávající účelové komunikace a v blízkosti veřejného prostranství včetně možnosti přístupu cizích osob. Bude nutno vymezit bezpečnostní pásmo s ohledem na ochranu osob a jiných budov. Zabezpečení ochrany bezpečnosti třetích osob bude v případě potřeby v závislosti na provádění konkrétních prací nutno ošetřit v technologickém postupu prováděných prací – vymezení bezpečnostního pásma v průběhu provádění prací, zajištění dozoru pověřenou osobou po dobu provádění prací.

Při veškerých pracích je povinností dodavatelů a subdodavatelů stavby dodržování všech předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění :

- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích číslo 591/2006 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 151/2011 Sb.)
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb..ve znění nařízení vlády 93/2012 Sb.
- Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.
- Nařízení vlády, kterým stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí č. 378/2001 Sb. v platném znění
- Vyhláška o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích č. 60/2006 Sb.
- Zákon č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Platné hygienické předpisy
- Dodržování příslušných ČSN

Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni se způsoby poskytnutí první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím ochranných pomůcek.

B.8.k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné

B.8.l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Žádné

B.8.m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apd.):

Stavba bude prováděna za provozu ZŠ a MŠ ale na uzavřeném oploceném pozemku stavby , nejsou stanovené žádné speciální podmínky pro provádění stavby

B.8.n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- | | | |
|----|--|--|
| 1) | předpokládané (nejrychlejší) zahájení výstavby | 2023 |
| 2) | předpokládané (nejpozdější) ukončení výstavby | 2025 |
| 3) | popis postupu výstavby : | - dle časových a finančních možností investora
- dle harmonogramu prováděcí firmy |

B9) CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Je dostatečně popsáno v PD

B10) Závěrečná ustanovení

Projekt je určený pro sloučené územní a stavební řízení a pro stavební řízení, je zpracován dostatečně podrobně a jednoznačně, ale nenahrazuje prováděcí a dodavatelskou dokumentaci stavby (dílenské výkresy apod.).

Pro realizaci díla musí být v souladu s § 156 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcí.

PD je zpracována v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. a s přílohou č. 4 k vyhlášce č.62/2013 Sb ze dne 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb.,o dokumentaci staveb ze dne 10.listopadu 2006, členěná na části A až E, rozsah jednotlivých položek odpovídá druhu a významu stavby

PD je zpracována osobou oprávněnou k projektové činnosti v souladu s §46 podle zákona české národní rady č.360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

PD vyhovuje v době předání požadavkům příslušných ČSN 73 a je vypracován dle doporučení českého svazu stavebních inženýrů ČKAIT (listopad 1995). V případě realizace stavby po delší prodlevě je nutno aktualizovat technické a dispoziční řešení dle konkrétního stavu stavebních technologií, materiálů a legislativy.

Tato PD je určena pouze pro jednu realizaci díla, umístěnou na příslušném pozemku. Další i upravené realizace díla provedené dle této PD bez souhlasu projektanta budou naplněním skutkové podstaty porušení autorských práv.

Tiskové chyby jsou vyhrazeny

Vypracoval : Ing. Vetešník Luboš

