

DOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY ZA FONTÁNOU V PŘELOUČI

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

VED. PROJEKTANT		PROJEKTANT		ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ	
ING. ARCH. P. MALER, Csc.		ING. ARCH. PETR MALER		ING. ARCH. PAVEL MALER, CSc.,	
				PARDUBICE IČO 13182196	
				DIČ 248-510515095 TEL 466651480	
INVESTOR	Město Přelouč			FORMÁT A4	
MÍSTO STAVBY	Přelouč - MŠ Za Fontánou 935			DATUM	10.2015
DOSTVABA MATEŘSKÉ ŠKOLY ZA FONTÁNOU V PŘELOUČI				STUPEN	DPS
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA					ČÍSLO VÝKRESU
					B

DOSTAVBA MATEŘSKÉ ZA FONTÁNOU ŠKOLY V PŘELOUČI

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

B. Souhrnná technická zpráva

Ve zprávě a projektové dokumentaci jsou u vybraných materiálů a výrobků z důvodu přehlednosti odkazy TSxx (xx = číslo) na tabulku "Technická specifikace standardů materiálů a výrobků."

B.1 Popis území stavby

- Stavební pozemek se nachází v zastavěném území Přelouče, jihozápadně od hotelu Fontána. Z hlediska geologického charakteru území se jedná o stabilizované základové poměry. Pozemek je podél ulice Za Fontánou (v místě stávající budovy školky i plánované dostavby) mírně svažité k východu, severně od budovy je prudký severní svah. Staveniště se nenachází v záplavovém území.

- Pro zemní podloží místa stavby nového pavilonu byl v březnu 2015 vyhotoven posudek o stanovení radonového indexu pozemku dle vyhlášky 307/2002 Sb. firmou E-G-O-O, Mgr. Vladimír Štainer, Dlouhá 151, Břehy. Dle výsledků posudku byl stanoven radonový index pozemku areálu MŠ jako střední. Dokumentace toto riziko řeší běžnými stavebně technickými opatřeními (např. izolace proti zemní vlhkosti je zároveň navržena i jako protiradonová izolace, při průchodu instalačních vedení izolací bude zajištěno plynotěsné utěsnění kolem instalací).

- Na pozemku mateřské školky byl v březnu 2015 vyhotoven podrobný inženýrskogeologický průzkum základových půd firmou E-G-O-O, Mgr. Vladimír Štainer, Dlouhá 151, Břehy. Návrh založení nového pavilonu i nových opěrných zdí vychází z výsledků tohoto průzkumu. Tento inženýrskogeologický průzkum je součástí digitální podoby projektu na přiloženém digitálním nosiči.

- Na pozemku se nacházejí rozvody inženýrských sítí. Před započítáním zemních prací je nutno vytyčit podzemní vedení za účasti zástupců obhospodařujících tyto inženýrské sítě. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 7330 50 Zemní práce, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a předpisy související.

- Na pozemku je třeba provést demolici stávající uhelny sousedního bytového domu č.p. 433, přeložku stávající přípojky plynu a novou vodoměrnou šachtu pro tento dům.

- Pozemek se nenachází v záplavovém území, na pozemku s nebezpečím půdních sesuvů, na poddolovaném území a u stavby se nepředpokládá zatížení seizmickými vlivy.

- Užívání a provoz objektů, na něž se vztahuje předkládaná dokumentace, nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů není stavbou vyvoláno. - Ochranná ani bezpečnostní pásma se nenavrhují.

- Stavba se nenachází v záplavovém území, na pozemku s nebezpečím půdních sesuvů, na poddolovaném území a u stavby se nepředpokládá zatížení seizmickými vlivy.

- Při provozu školky nebude docházet k nadměrnému znečišťování ovzduší – budova bude vytápěna plynovým ústředním topením.

- Zatížení stavby ani jejího okolí hlukem se nepředpokládá.

- Odpadní vody dešťové a splaškové budou svedeny do stávající kanalizace.

- Během bourání a stavby budou vznikat odpady skupiny 17 dle katalogu odpadů vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. - "Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)." Veškerý stavební odpad

bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou tříděny podle druhů odděleně a recyklovány (včetně stavební suti, odpad dřeva a železa a dalších stavebních odpadů). Staveniště bude udržováno v pořádku a čistotě po celou dobu. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o likvidaci stavebního odpadu.

- Během provozu zařízení budou vznikat odpady skupiny 20 dle katalogu odpadů vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. - "Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru." Likvidace odpadu bude řešena v rámci likvidace odpadu města.

- Před zahájením stavby dojde k odstranění stávajících thují tvořících živý plot podél východní a severní strany zahrady školky a keřovité porosty severního svahu. Pokáceny budou vybrané stromy.

- Poloha staveniště poskytuje dobré možnosti napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je patrné z výkresové části dokumentace.

- Příjezd k areálu zůstává z veřejné komunikace z ulice Za Fontánou

- Před zahájením stavebních prací je nutno provést přeložku stávajících přípojek vody a plynu pro stávající budovu školky a přeložku chráničky pro optický kabel.

- Před započítím zemních prací je nutno vytyčit podzemní vedení za účasti zástupců obhospodařujících tyto inženýrské sítě. Tvar opěrné zdi OZ 01 bude uzpůsoben dle skutečné polohy kabelu el. vedení po jeho vytyčení - viz. výkresová dokumentace

Napojení jednotlivých inženýrských sítí na stávající rozvody viz. projekty příslušných profesí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předkládaná projektová dokumentace řeší dostavbu mateřské školy Za Fontánou v Přelouči, v ulici Za Fontánou č.p. 935 - rozšíření stávajícího provozu o 2 oddělení - a dále rozšíření zahrady mateřské školy v rámci pozemku severním směrem. Dostavbou objektu bude navýšena kapacita MŠ o 45 dětí - 25 dětí v 1.NP a 20 dětí ve 2.NP.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stávající objekt v ulici Za Fontánou č.p. 935 v Přelouči byl postaven koncem druhé světové války, autorem projektu z roku 1939 je pražský akademický architekt Jan Gillar. V severozápadní a východní části byla v roce 2006 provedena dostavba. V současné době neexistuje dostatečná kapacita pro umístění předškolních dětí v mateřských školách ve správě města. Dokumentace řeší dostavbu nového pavilonu stávající mateřské školy v západní části parcely - navržen je nový pavilon pro umístění dvou oddělení.

Celkový vzhled plánované dostavby je navržen tak, aby navazoval na stávající budovu školy a aby celý areál mateřské školy působil jednotným stylem. Členění fasád včetně oken, barevné řešení fasád apod. nového pavilonu vychází ze stávajícího objektu.

Dispoziční schéma je založeno na principu centrálního vertikálního požárně chráněného komunikačního uzlu, na který navazují dvě nová oddělení mateřské školy. V úrovni přízemí je objekt dostavby propojen se stávající budovou. Provozní vazby jsou navrženy s ohledem na co nejkratší komunikační propojení jednotlivých celků.

Stávající plocha pozemku školky je rozšířena severním směrem v místech, kde je stávající prudký severní svah. Navrženy jsou nové opěrné zdi OZ 01 a OZ 02 a terénní úpravy. Opěrná zeď OZ 01 je půdorysně oblouková zeď z železobetonu, ke které bude ze strany školky dosypán terén a vznikne tak rozšířená plocha pro venkovní aktivity dětí. Podél sousedních pozemků 26/1 a 26/3 je navržena ve spádu přímá opěrná zeď. Mezi zdmi OZ 01 a OZ 02 je navržen násyp, tvořící svah vhodný pro sáňkování. Nová severní část pozemku školky je nově oplocena - oc. žárově zinkovanými sloupky a tmavě zelené poplastované pletivo, výška oplocení 1,5 m. Část oblé opěrné zdi nad sáňkovacím svahem bude opatřena zábradlím v. 900 mm na podezdívce v. 100 mm. Sloupky oplocení v obloukové části budou zesílené (d100) s ohledem na oblý půdorys a tah, který bude vyvolávat drátěné pletivo.

Oplocení mimo opěrné zdi je navrženo jako kombinace oc. žárově zinkovaných sloupků s tmavě zeleným poplastovaným pletivem a zdi ze štípaných betonových tvárníc na bet. základě. Výška oplocení - 1,5 m.

Nově bude provedena část plotu podél ulice Za Fontánou - od stávajícího sloupku HUP (který bude vyspraven a opatřen novými dvířky a krycí žulovou deskou) k objektu č.p. 433 včetně nové brány pro příjezd k objektu č.p. 433. Plot bude tvarově i materiálově shodný se stávajícím plotem MŠ směrem do ulice Za Fontánou - kovové plotové dílce s tyčovou výplní na betonové podezdívce, výška 1,5 - 1,7 m. Vedle objektu č.p. 433 bude proveden nový sloupek HUP pro tento objekt.

Skutečná výšková úroveň přízemí nového pavilonu bude upřesněna na stavbě dle navazujících stávajících podlah ve stávající budově. Odpovídajícím způsobem budou upřesněny výšky upraveného terénu okolo budovy!!

B.2.3 Celkové provozní řešení

Dispoziční řešení:

Nový pavilon je navržen jako nepodsklepený s dvěma nadzemními podlažími, provozně napojený na stávající budovu mateřské školy. Dispozičně je vymezena nečistá část vstupních prostor, čisté uzavřené provozy dvou oddělení a provoz dvou připravených jídel pro každé oddělení.

Jídlo je dopravováno z kuchyně ve staré části v přízemí do přípravný nového pavilonu a odtud jídelním výtahem do patra do přípravný jídel druhého oddělení. Obě oddělení mají samostatnou přípravnu, kde se jídlo rozděljuje na talíře a kde se myje stolní nádobí.

1.NP - ve vstupním podlaží je navržen hlavní bezbariérový vstup do pavilonu z ulice Za Fontánou. V návaznosti na zádveří a schodišťovou halu je navrženo oddělení mateřské školy s vlastní šatnou, umývárnou, WC, samostatným WC pro vychovatelky a skladovými prostory - sklady hraček, lehátek a lůžkovin. U šatny dětí je úklidová komora. V návaznosti na prostor herny / pracovny / lehárny / jídelny je umístěna přípravná jídel, do které je jídlo dováženo z kuchyně ve stávající budově - chodba stávajícího zázemí kuchyně je prodloužena o chodbu 1.03 v novém pavilonu.

2.NP - v horním podlaží je v návaznosti na schodišťovou halu navržena denní místnost vychovatelek a druhé oddělení mateřské školy s vlastní šatnou, umývárnou, WC, samostatným WC pro vychovatelky a skladovými prostory - sklady hraček, lehátek a lůžkovin. U šatny dětí je úklidová komora s plynovým kotlem pro vytápění nového pavilonu. V návaznosti na prostor herny / pracovny / lehárny / jídelny je umístěna přípravná jídel, do které je jídlo dopravováno ze spodního podlaží malým nákladním výtahem s vyloučenou přepravou osob.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na stavbu bylo vydáno stanovisko České Abilympijské Asociace, o.s., Sladkovského 2824, 530 02 Pardubice, č. zak. 15/07/79/SŘ Pce-be - viz. dokladová část

Bezbariérové úpravy pro přístup k budově z veřejně přístupných ploch a komunikací pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy dle vyhlášky 398/2009 Sb.

Cesta k hlavnímu vstupu do objektu je navržena beze schodů jako šikmý chodník šířky 3 m s podélným sklonem cca 2% (<8,33%) a příčným sklonem max. 2,0%. Před hlavním vstupem do nového pavilonu bude před dveřmi ven otvíravými provedena vodorovná plocha 1500 x 2000 mm s povoleným spádem 2%. Výškový rozdíl mezi vnitřní a vnější komunikací bude max. 20 mm. Čistící rohože musí být zapuštěné, oka max. 15 mm. Stejným způsobem bude řešena plocha před zadním východem na zahradu.

Přístupová cesta od veřejného chodníku k objektu bude splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. - bude vytýčena přirozenými vodícími liniemi - obrubník trávníku vyšší než 60 mm, opěrné zídky v. 150 - 400 mm, stávající objekt školky. Tyto přirozené vodící linie nebudou přerušeny na vzdálenost větší než 8 m.

Vstupní prosklené dveře do objektu a dveře ze zádveří do schodišťové haly budou mít šířku 900 mm a budou vybaveny samozavíracím zařízením se zpomalovačem nastaveným tak, aby vyhovoval pohybu osob se sníženou možností pohybu a orientace (nahrazuje madlo ve výši 800 - 900 mm přes celou šíři dveřního křídla na

straně zavírání). Křídla nejvýše 1100 mm od podlahy. Vstupní dveře budou opatřeny symbolem vozíčkáře. Dveře budou opatřeny zamožavíračem se zpomalovačem nastaveným tak, aby vyhovoval pohybu imobilních osob. Tyto prosklené dveře budou ve spodní části do výšky 400 mm opatřeny proti mechanickému poškození. Ve výšce 800 až 1000 mm a 1400 až 1600 mm budou skleněné výplně opatřeny vodorovnou příčlím nebo pruhem ze značek rozměru 50 x 50 mm vzdálenými od sebe 100 mm jasně viditelnými proti pozadí. Na venkovní zdi vpravo od vstupu bude ve vzdálenosti 500 mm před prosklenou vstupní stěnou ve výšce max. 1200 mm instalován zvonek s domovním telefonem a elektronickým vrátným

Prosklené stěny s parapetem nižším než 500 mm musí mít spodní část do výšky 400 mm opatřeny proti mechanickému poškození (nerozbitná výplň) a ve výšce 800 až 1000 mm a 1400 až 1600 mm musí být opatřeny pruhem ze značek rozměru 50 x 50 mm vzdálenými od sebe 100 mm jasně viditelnými proti pozadí.

Vnitřní dveře s prosklením, které zasahuje níže než 800 mm nad podlahu, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a 1400 až 1600 mm opatřeny pruhem ze značek rozměru 50 x 50 mm vzdálenými od sebe 100 mm jasně viditelnými proti pozadí.

Samožavírač na dveřních křídlech budou se zpomalovačem nastaveným tak, aby vyhovoval pohybu imobilních osob, při nastavení zpoždění, nepůjdou dveře otevírat těžce.

Schodiště: Sklon schodišťového ramene max. 28° a max. výška stupně 160 mm, po obou stranách madla ve výšce 1000 mm s přesahem 150 mm za hranu krajního stupně. Další madlo (pro děti) bude umístěno ve výšce 600 mm. Madla budou odsazena od svislé konstrukce 60 mm a jejich tvar umožní uchopení shora a pevné sevření. Stupnice nástupního a výstupního stupně každého schodišťového ramene musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí.

WC: mísy na WC dětí budou umístovány tak, aby sedátko bylo ve výšce 300 - 340 mm nad podlahou (dle stáří dětí v příslušných odděleních - upřesní uživatel). 1 mísa na WC dětí (u obvodové zdi) bude mít o 15 cm rozšířený prostor mezi mísou a zdí pro instalaci pevného madla, které bude půdorysně o 200 mm přesahovat WC mísu. Madlo bude součástí dodávky, instalováno bude v případě potřeby.

Kontrasty: budou dodrženy kontrasty dveří a podlah vůči stěnám a obklady na sociálních zařízeních budou v kontrastu vůči zařizovacím předmětům.

Povrch vnitřních a vnějších pochůzných ploch pro veřejnost bude mít koeficient smykového tření min. 0,5

V rámci projektové přípravy pro stavební povolení byly na základě projednání a odsouhlasení se zástupci České Abilympijské Asociace, o.s. vypuštěny následující bezbariérové úpravy, jako nadbytečné pro konkrétní účel užívání (stanovisko České Abilympijské Asociace, o.s. přiloženo v dokladové části):

- prostory 2.NP nejsou přístupné pro invalidní osoby na vozíku - z provozních důvodů nemůže být zaměstnancem MŠ invalidní osoba na vozíku, invalidní dítě by bylo umístěno v oddělení v 1.NP, které je bezbariérově přístupné v plném rozsahu.

- vstup do objektu nemá šířku 1250 mm - do budovy nebudou vjíždět kočárky.

- zámek vstupních dveří nemusí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy - z provozních důvodů nemůže být zaměstnancem MŠ invalidní osoba na vozíku.

- v pobytových místnostech nemusí mít žádné okno pákové ovládání nejvýše 1100 mm nad podlahou - z provozních důvodů nemůže být zaměstnancem MŠ invalidní osoba na vozíku, děti v mateřské škole si samy okna otevírat nesmí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu stavby při užívání bude zajištěna vnitřním řádem školky a požadovanými bezpečnostními směrnicemi (požární a poplachové směrnice, bezpečnost a ochrana při školní činnosti). Bezpečnost práce na staveništi a zajištění BOZP technických zařízení bude respektovat předpisy k zajištění BOZP, především NV 101/2005 Sb., stavebního zákona, vyhlášky 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb. a další.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Materiálové a konstrukční řešení

Nový pavilon je navržen jako nepodsklepený dvoupodlažní objekt plošně založený na betonových základových pasech, navazující provozně na stávající budovu školky. Konstrukčně bude proveden v kombinaci monolitického železobetonu (stropy, sloupy, schodišťové desky) a tradičního cihelného zdiva – nosné i obvodové stěny - v tloušťce 450 mm (obvodové stěny) resp. 300 mm (vnitřní nosné stěny). Střecha nad novým pavilonem je navržena jako dvouplášťová provětrávaná plochá. Nosnou konstrukci druhého pláště nad železobetonovým stropem tvoří dřevěné příhradové vazníky, krytina je fóliová. Nové opěrné zdi podél pozemku školky jsou navrženy jako železobetonové.

Vstupní dveře a okna na schodišti a v halách jsou navržena hliníková, v ostatních prostorách dřevěná. Podlaha v hernách / lehárnách / jídelnách / pracovnách bude kombinací koberce a vinylu, ve skladech a denní místnosti vinyl. V ostatních prostorách - haly, chodby, šatny, WC a umývárny - keramická dlažba.

Nově navržený střešní plášť nacházející se mimo PNP musí být dle §7 vyhl. 268/2011 proveden s klasifikací B_{ROOF(t1)} - dodavatel doloží certifikátem při kolaudaci.

Nově navržený střešní plášť nacházející se v PNP (střecha nad chodbou 1.03 - před oknem denní místnosti 2.01) musí být dle §7 vyhl. 268/2011 proveden s klasifikací B_{ROOF(t3)} - nešíří požár a brání vznícení hořlavých částí konstrukce - dodavatel doloží certifikátem při kolaudaci.

Konstrukčně tvoří dostavovaný pavilon samostatný dilatační celek - půdorysné rozměry 21,6 x 19,3 m, výška od podlahy nejnižšího podlaží k atice - 7,6 m.

Stávající budova má obvodové stěny tl. 450 mm vyzděny z keramických tvárnic, dvoupodlažní část objektu je opatřena zateplovacím systémem, stropy nad sklepem a nad přízemní částí stávajícího objektu jsou tvořeny žb. monolitickými deskami s trámy a nad přízemím i s podhledem. Stropy dvoupodlažního objektu jsou dřevěné trámové s podbitím a záklopem. Okna jsou dřevěná zdvojená a dvojítá, krytinu ploché střechy nad přízemím tvoří živичné pásy, krytina nad patrem je plechová.

Opěrné stěny jsou navrženy železobetonové úhlové, oplocení zahrady severně od objektů MŠ je navrženo jako kombinace sloupků s drátěným pletivem a zdí ze štípaných betonových tvárnic na bet. základě. Směrem do ulice Za Fontánou bude doplněno stávající oplocení až k objektu č.p. 433 včetně nové brány a nového sloupku HUP - tvarové a materiálové řešení shodné se stávajícím oplocením - ocelové sloupky a plotové dílce na bet. podezdívce / základu.

Objekt stávající kotelny a uhelny je přízemní nepodsklepený. Kotelna přiléhá stavebně k severní fasádě Domu pečovatelské služby. Uhelna navazuje na kotelnu a tvoří severní polovinu objektu. Kotelna, která nebude bourána, je snížena podlahou o 1,5 m pod úroveň podlahy uhelny a okolního terénu. K uhelně přiléhá na severní straně přístřešek, který bude rovněž zbourán. Zdivo uhelny je cihelné, stropy montované z dílců, střecha plochá s asfaltovou krytinou. Přístřešek plechový s ocelovou krostou.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Elektro

Přípojka NN s pojistkovou skříní SR402, elektroměrový rozvaděč RE a hlavní napájecí vedení do objektu mateřské školy je stávající – není předmětem tohoto projektu.

Napájení objektu dostavby MŠ bude provedeno kabelem CYKY-J 5x10 (WL-R1.3) ze stávajícího rozvaděče R1.1, umístěného na chodbě v 1.NP, do rozvaděče dostavby R1.3, umístěného v prostoru zádveří 1.01. Do rozvaděče R1.1 bude doplněn jistič 3x40A char. B. Z rozvaděče R1.3 bude kabelem CYKY-J 5x6 (WL-R2.2) napájen rozvaděč 2.NP dostavby R2.2. Kabele budou instalovány pod omítkou.

Z rozvaděče R1.3 bude napájena veškerá elektroinstalace 1.NP dostavby mateřské školky, Z rozvaděče R2.2 veškerá elektroinstalace 2.NP dostavby MŠ. Oba uvedené rozvaděče (R1.3 a R2.2) budou vybaveny dveřmi v protipožárním provedení EI30.

Všechna nová zařízení ve stávající kuchyni (1.42) budou napájena z rezervních vývodů stávajícího rozvaděče kuchyně R1.2.

Návrh osvětlení respektuje příslušné ČSN (zejména ČSN EN 12464-1). S ohledem na charakter objektu jsou navržena převážně LED svítidla. Navržené typy svítidel jsou uvedeny v legendě na výkrese č. EL2.08. Výběr konkrétních typů svítidel bude proveden investorem. V objektu bude instalováno protipanické osvětlení a nouzové osvětlení únikových cest – dle ČSN EN 1838.

V objektu bude proveden rozvod (2-drátová sběrnice) domovního telefonu s jedním vstupním tablem s audio jednotkou a 2 tlačítka – umístění u vstupu v max. výšce 1200 mm nad podlahou. V herně 1.3 a 2.13 budou instalovány vnitřní domovní telefony. Napáječe a řídicí jednotka sběrnice budou instalovány v rozvaděči R1.3. Rozvody budou provedeny kabely SEKU 2x0,8 v inst. trubkách 25/18 mm pod omítkou. Ve venkovních dveřích bude instalován elektrický zámek.

Bleskosvod objektu bude proveden dle ČSN EN 62305-1, 62305-2 a 62305-3. Hladina ochrany před bleskem – LPL III. Systém ochrany před bleskem – LPS III. Na objektu bude použita mřížová soustava se **skrytými svody** po obvodu objektu.

Více viz. projekt elektro

Kanalizace

Objekt bude odvodněn jednotnou kanalizací, to znamená, že odpadní vody dešťové a splaškové jsou vedeny společně do stávajícího kanalizačního řádu v ulici Za Fontánou. Přístavba MŠ bude odvodněna novou kanalizační přípojkou DN 200, napojení přípojky se provede navrtávkou do stávajícího kanalizačního řádu, beton DN 400. Navržená kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačních trub hrdlových DN 200 mm, těsněných gumovými kroužky. Revizní šachty se provedou z plastových dílů DN 425/200 s betonovým poklopem DN 425 mm.

Odpadní vody ze stávajícího objektu MŠ jsou vedeny stávající kanalizační přípojkou, trasa přípojky ani napojení do kanalizačního řádu se nemění.

Kanalizace v objektu se provede z trub hrdlového PVC-KG, příslušných profilů. Potrubí je vedeno pod podlahou 1.NP. Z hlavního svodného potrubí jsou provedena odbočení k jednotlivým svislým odpadům. Hlavní odpady, které jsou vyvedeny nad střechu objektu se ukončí ventilačními hlavicemi DN 100. Ostatní odpady se pod stropem jednotlivých podlaží ukončí přívzdušňovací hlavicí. Svislé kanalizační odpady jsou vedeny v drážkách ve zdivu. Na svislých odpadech se nad podlahou 1.NP. osadí čistící kusy.

Napojení jednotlivých zařizovacích předmětů je provedeno přes zápachové uzávěry, které jsou napojeny přípojovacím potrubím, vedeným v drážkách ve zdivu.

Dešťové odpady jsou vnitřní, v objektu budou vedeny samostatně do revizní šachty RŠ1 a dále společně se splaškovými odpadními vodami do veřejného kanalizačního řádu jednotné kanalizace.

Vodovod

Objekt je napojen jednou stávající vodovodní přípojkou DN 32 mm na veřejný vodovodní řád, stávající měření vody je ve stávající vodoměrné šachtě. Ve vodoměrné šachtě je umístěna i vodoměrná souprava pro bytový objekt č.p. 433. Vzhledem k tomu, že stávající vodoměrná šachta je v místě plánovaného oplocení MŠ, bude přemístěna a pro objekt MŠ bude zřízena nová vodovodní přípojka z vodovodního řádu vedeného v ulici Za Fontánou. Vodoměrná soustava bude umístěna ve vodoměrné šachtě z plastu velikosti 900x1200x1500 mm se vstupním uzamykatelným poklopem 600x600 mm. Navržená vodovodní přípojka bude provedena z trub PE 100 SDR 11 d50 mm.

Pro objekt bytového domu č.p. 433 bude použita stávající vodovodní přípojka s tím, že stávající vodoměrná šachta bude nahrazena novou vodoměrnou šachtou z plastu velikosti 900x1200x1500 mm se vstupním uzamykatelným poklopem 600x600 mm. Přípojka vody ani napojení vodovodu do objektu se nemění.

Vnitřní rozvod vody povede v drážkách ve zdivu. Svislá stoupací potrubí se opatří na patě kulovými ventily příslušných dimenzí. Na kompletně provedeném vnitřním rozvodu se provede dle ČSN tlaková zkouška o které provede dodavatel zápis. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou nápletkovou izolací tl. 15 mm a potrubí se zazdí. Dále se provede napojení stávajícího rozvodu studené vody pro stávající objekt MŠ.

Dle projektu požárního zabezpečení je v objektu umístěna hydrantová skříň s požární výzbrojí D 25 s tvarově stálou hadicí délky 20,0 m. Rozvod požární vody od hlavního uzávěru požární vody k hydrantové skříni se provede z trub ocelových závitových pozinkovaných.

Teplá voda užitková se pro přístavbu MŠ připravuje centrálně v zásobníkovém ohříváči teplé vody s obsahem 200 litrů s ohřevem z kotle ÚT. Voda do umyvadel pro děti a do sprchových koutů v umývárkách dětí je namíchána v termoskopickém ventilu, který je osazen v úklidové komoře 2.05 tak, aby na míchání vody mohl provádět pouze personál školky.

Více viz. projekt zdravotní techniky.

Plynovod

Zásobování objektu zemním plynem je provedeno stávající NTL plynovodní přípojkou z NTL plynovodního řadu vedeného v ulici Za Fontánou. Ve stávající nize v oplocení objektu je umístěn hlavní uzávěr plynu, plynoměr a uzávěr domovní instalace. NTL plynovodní přípojka ani umístění hlavního uzávěru plynu a plynoměru se nemění. Provede se pouze nová NTL plynovodní přípojka od plynoměru do objektu.

Vzhledem k tomu, že přístavba objektu MŠ je umístěna částečně na stávající NTL plynovodní přípojce pro bytový objekt č.p. 433, bude tato plynovodní přípojka zrušena. Bytový objekt č.p. 433 bude napojen novou NTL plynovodní přípojkou s tím, že hlavní uzávěr plynu a plynoměr budou přemístěny do pilířku v oplocení objektu.

NTL plynovodní přípojka od plynoměru v oplocení do objektu se provede z trub PE 100 SDR 11 d50 mm.

Rozvod plynu v novém pavilonu bude proveden z trub měděných spojovaných lisovanými spoji. Z nové přípojky bude napojen stávající rozvod plynu ve stávajícím objektu MŠ.

Více viz. projekt zdravotní techniky.

Ústřední vytápění

Dostavba bude vytápěna uzavřenou teplovodní otopnou soustavou s nuceným oběhem topné vody.

Zdrojem tepla pro navrhovanou dostavbu bude závěsný plynový kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou, nerezovým výměníkem spaliny/topná voda a modulovaným tepelným výkonem 9,5 – 34,7 kW (při 75/60°C). Kotel bude instalován ve 2.NP, v místnosti č.2.05 (technická místnost).

Odtah spalin a nasávání spalovacího vzduchu bude provedeno do venkovního prostředí přes střechu koaxiálním přímým kouřovodem dle ČSN 73 4201. Vyústění odtahu spalin bude provedeno ve vzdálenosti 500 mm od roviny střešního pláště (měřeno v kolmém směru na rovinu střechy).

Kotel je dle ČSN EN 483 plynovým spotřebičem typu C 3.3.

Z hlediska produkce škodlivin se jedná o nízkoemisní kotel s produkcí NO_x v množství do 51 mg/m³ spalin (třída č.5).

Kondenzát bude z kotle a ze spalinové cesty odveden do kanalizace přes zápachovou uzávěrku.

Pod kotlem bude instalován stacionární smaltovaný nepřímotopný zásobník teplé vody (TeV) o objemu 155 l. TeV bude v zásobníku ohřívána topnou vodou z kotle přednostně před otopnou soustavou.

Tepelné ztráty navrhované dostavby budou pokryty podlahovým vytápěním. Pouze v místnostech 1.02, 1.09 a 2.09 budou navíc instalována otopná tělesa.

V místnostech č. 1.09 a 2.09 to budou trubková ocelová otopná tělesa se středovým připojením a v místnosti č. 1.02 designové otopné těleso se středovým připojením. Designové otopné těleso bude v barvě stříbrné.

Bilance tepla a zemního plynu

- tepelné ztráty	- 25 kW
- roční potřeba tepla na vytápění	- 160 GJ/rok = 47 MWh/rok
- roční potřeba tepla na ohřev TeV	- 20 GJ/rok = 6 MWh/rok
- roční potřeba tepla celkem	- 180 GJ/rok = 53 MWh/rok
- roční potřeba plynu	- 5 000 m ³ /rok

více viz. projekt ÚT

Vzduchotechnika a klimatizace

Většina prostor (denní místnosti, šatny dětí, skaldy lehátek, komunikační prostory a denní místnost učitelek) je větrána přirozeně - okny. Místnosti bez oken v centru dispozice (úklidové komory, místnost s plynovým kotlem, sklady lůžkovin, a WC učitelek jsou větrány uměle - vzduchotechnicky. Kombinovaně (přirozeně i vzduchotechnicky) jsou větrány přípravný jídelna a umývárny a WC dětí.

Ve stávající části MŠ je navrženo doplňkové odvětrání kuchyně, kde je instalována nová gastrotechnologie (konvektomat a nový dvouplotýnkový plynový sporák). Dále je nově navrženo nucené odvětrání do m.č. 1.39 a 1.48, kde bylo přístavbou zrušeno přirozené větrání pomocí otevíraných oken.

Do prostoru světlíků navrženo jejich ofukování pomocí ventilátorů pracujících s cirkulačním vzduchem.

Chlazení je navrženo v herně / lehárně / pracovně / jídelně ve 2.NP.

Více viz. projekt VZT a klimatizace

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. projekt požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Viz. projekt ústředního vytápění

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

Na stavbu bylo vydáno závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, Mezi Mosty 1793, 530 03 Pardubice, č.j. KHSPA 10771/2015/HDM-Pce - viz. dokladová část

Projekt splňuje požadavky Vyhlášky MZd 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Dispoziční a provozní řešení:

Nový pavilon je navržen jako nepodsklepený s dvěma nadzemními podlažími, provozně napojený na stávající budovu mateřské školy. Dispozičně je vymezena nečistá část vstupních prostor, čisté uzavřené provozy dvou oddělení a provoz dvou připravených jídel pro každé oddělení. Dostavbou objektu bude navýšena kapacita MŠ o 45 dětí - 25 dětí v 1.NP a 20 dětí ve 2.NP.

Jídlo je dopravováno z kuchyně ve staré části v přízemí do přípravný nového pavilonu a odtud jídelním výtahem do patra do přípravný jídel druhého oddělení. Obě oddělení mají samostatnou přípravnu, kde se jídlo rozděljuje na talíře a kde se myje stolní nádobí.

1.NP - ve vstupním podlaží je navržen hlavní bezbariérový vstup do pavilonu z ulice Za Fontánou. V návaznosti na zádveří a schodišťovou halu je navrženo oddělení mateřské školy s vlastní šatnou, umývárnu, WC, samostatným WC pro vychovatelky a skladovými prostory - sklady hraček, lehátek a lůžkovin. U šatny dětí je úklidová komora. V návaznosti na prostor herny / pracovny / lehárny / jídelny je umístěna přípravná jídel, do které je jídlo dováženo z kuchyně ve stávající budově - chodba stávajícího zázemí kuchyně je prodloužena o chodbu 1.03 v novém pavilonu.

2.NP - v horním podlaží je v návaznosti na schodišťovou halu navržena denní místnost vychovatelek a druhé oddělení mateřské školy s vlastní šatnou, umývárnu, WC, samostatným WC pro vychovatelky a skladovými prostory - sklady hraček, lehátek a lůžkovin. U šatny dětí je úklidová komora s plynovým kotlem pro vytápění nového pavilonu. V návaznosti na prostor herny / pracovny / lehárny / jídelny je umístěna přípravná jídel, do které je jídlo dopravováno ze spodního podlaží malým nákladním výtahem s vyloučenou přepravou osob.

Splnění požadavků § 49 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu:

- Světlá výška denních místností (herna / lehárna / pracovna / jídelna), i světlá výška šaten dětí je 2,9 m - výška od podlahy k bet. stropu 3,0 m, pod stropem akustický podhled. Kubatura vzduchu v denní místnosti v 1.NP je 12,2 m³ / dítě, ve 2.NP 13,1 m³ / dítě.

- Šatny jsou osvětlené a větrané.

- Odkládání oděvů pedagogických a nepedagogických pracovníků je řešeno odděleně od šaten žáků - denní místnost ve 2.NP přístavby. Učitelky mají dále vyhrazenou samostatnou uzamykatelnou vestavěnou skříň přístupnou ze šatny dětí.

- Samostatná místnost se záchodovými mísami a umývárny jsou přístupné ze šatny a denních místností dětí.

- Nejmenší šířka chodeb je 2,2 m.

- Všechny dveře jsou otevíravé. Zasklená dveřní křídla jsou navržena s bezpečnostním sklem. Protože se jedná o dostavbu ke stávající budově, jsou dveře v souladu s dveřmi ve stávající budově navrženy jako prosklené s bezpečnostním sklem a pevnou okopnou částí do výšky 0,25 m. Do výšky cca 0,7 m nad podlahou je zasklení se zvýšenou bezpečností - bezpečnostním sklem vrstveným kaleným.

Splnění požadavků vyhlášky MZd 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých:

- Velikost zahrady (viz výkres situace) činí 2.290 m² - cca 2,5 m² / dítě

- na 1 dítě činí plocha denní místnosti užívané jako herna / ložnice / pracovna / jídelna 4 m²

- Plocha šaten dětí je cca 0,8 m² / dítě, šatny mají přirozené osvětlení i větrání.

- U každého oddělení je navržena umývárna a záchody přístupné ze šatny a denní místnosti dětí. U každého oddělení je navrženo 5 umyvadel (1 pro učitelky), 4 záchodové mísy, 1 pisoár a 1 sprcha. Z prostoru záchodů pro děti je přístupné oddělené WC učitelek. Umyvadla budou napojena na společnou mísící baterii, osazenou mimo dosah dětí. Každé umyvadlo se opatří pouze 1 výtokovým ventilem s přednastavenou teplotou vody.

- Rozmístění zařízení předmětů bude provedeno dle ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny a vyhlášky č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých včetně změny vyhláškou č. 343/2009 Sb.

- Většina prostor (denní místnosti, šatny dětí, skaldy lehátek, komunikační prostory a denní místnost učitelek) je větrána přirozeně - okny, místnosti bez oken v centru dispozice (úklidové komory, místnost s plynovým kotlem, sklady lůžkovin, a WC učitelek jsou větrány uměle - vzduchotechnicky. Kombinovaně (přirozeně i vzduchotechnicky) jsou větrány přípravný jídelna a umývárny a WC dětí. Všechna okna, která budou sloužit k větrání, budou mít zajištěno ovládání dosažitelné z podlahy.

Denní místnosti dětí budou vytápěny na 22 °C, WC a umývárny dětí na 24 °C, šatny dětí, denní místnost učitelek, přípravný jídelna na 20 °C, chodby, haly a WC učitelek na 18 °C, pomocné prostory - sklady, úklidové místnosti, místnost s kotlem - na 15 °C.

V denní místnosti dětí ve 2.NP je navržena podstropní klimatizační jednotka.

Užívání a provoz objektů, na něž se vztahuje předkládaná dokumentace, nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů není stavbou vyvoláno. Ochranná ani bezpečnostní pásma se nenavrhují.

Stavba se nenachází v záplavovém území, na pozemku s nebezpečím půdních sesuvů, na poddolovaném území a u stavby se nepředpokládá zatížení seizmickými vlivy.

Při provozu areálu školky nebude docházet k nadměrnému znečišťování ovzduší – budova bude vytápěna plynovým ústředním topením.

Zatížení stavby ani jejího okolí hlukem se nepředpokládá.

Odpadní vody dešťové a splaškové budou svedeny do stávající kanalizace.

Radonové zatížení: Dle radonového průzkumu bylo určeno střední radonové riziko. Dokumentace toto riziko řeší běžnými stavebně technickými opatřeními (např. izolace proti zemní vlhkosti je zároveň navržena i jako protiradonová izolace, při průchodu instalačních vedení izolací bude zajištěno plynotěsné utěsnění kolem instalací).

Likvidace odpadu bude řešena v rámci likvidace odpadu města.

Veškerý stavební odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou tříděny podle druhů odděleně a recyklovány (včetně stavební suti, odpad dřeva a železa a dalších stavebních

odpadů). Staveniště bude udržováno v pořádku a čistotě po celou dobu. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o likvidaci stavebního odpadu.

Ochrana proti hluku

Obvodové zdivo objektu bude provedeno z keramických cihel tl. 450 mm (TS01), tj. neprůzvučnost min. $R_W = 49$ dB. Stropní konstrukce z železobetonu a podlahy tl. 100 mm budou zaručovat min. neprůzvučnost $R_W = 52$ dB dle ČSN 73 0532. Podlahy budou provedeny jako plovoucí. Okna budou dřevěná / hliníková s izolačním dvojsklem. V denních místnostech a šatnách dětí je navržen akustický podhled (TS31). Zvukově izolační parametry konstrukcí a výrobků budou odpovídat technickým normám platným v době výstavby. Zvláštní opatření prováděná k ochraně proti hluku nejsou nutná.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- **radon** - Dle radonového průzkumu bylo určeno střední radonové riziko. Dokumentace toto riziko řeší běžnými stavebně technickými opatřeními (např. izolace proti zemní vlhkosti je zároveň navržena i jako protiradonová izolace, při průchodu instalačních vedení izolací bude zajištěno plynotěsné utěsnění kolem instalací).

- **ochrana před hlukem** - zatížení stavby a jejího okolí hlukem se nepředpokládá. Obvodové zdivo objektu tl. 450 bude provedeno z keramických cihel (TS01), tj. neprůzvučnost min. $R_W = 49$ dB. Stropní konstrukce z železobetonu a podlahy tl. 100 mm budou zaručovat min. neprůzvučnost $R_W = 52$ dB dle ČSN 73 0532. Podlahy budou provedeny jako plovoucí. Okna budou hliníková / dřevěná s izolačním dvojsklem. V denních místnostech a šatnách dětí je navržen akustický podhled (TS31). Zvukově izolační parametry konstrukcí a výrobků budou odpovídat technickým normám platným v době výstavby.

- **ochrana před bludnými proudy, technickou seizmicitou, povodněmi a ostatními účinky** - nenavrhuje se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Před zahájením stavebních prací je nutno provést přeložku stávajících přípojek vody a plynu a chráničky pro optický kabel pro stávající budovu školky, přeložku přípojky plynu pro sousední bytový objekt č.p. 433 a novou vodoměrnou šachtu pro sousední objekt č.p. 433.

Elektro: Přípojka NN s pojistkovou skříní SR402, elektroměrový rozvaděč RE a hlavní napájecí vedení do objektu mateřské školy je stávající - není předmětem tohoto projektu. Více viz. projekt elektro.

Vodovod: Objekt je napojen jednou stávající vodovodní přípojkou DN 32 mm na veřejný vodovodní řad, stávající měření vody je ve stávající vodoměrné šachtě. Ve vodoměrné šachtě je umístěna i vodoměrná souprava pro bytový objekt č.p. 433. Vzhledem k tomu, že stávající vodoměrná šachta je v místě plánovaného oplocení MŠ, bude přemístěna a pro objekt MŠ bude zřízena nová vodovodní přípojka z vodovodního řadu vedeného v ulici Za Fontánou. Více viz. projekt zdravotní techniky.

Kanalizace: Objekt bude odvodněn jednotnou kanalizací, to znamená, že odpadní vody dešťové a splaškové jsou vedeny společně do stávajícího kanalizačního řadu v ulici Za Fontánou. Přístavba MŠ bude odvodněna novou kanalizační přípojkou DN 200, napojení přípojky se provede navrtávkou do stávajícího kanalizačního řadu, beton DN 400. Více viz. projekt zdravotní techniky.

Plynovod: Zásobování objektu zemním plynem je provedeno stávající NTL plynovodní přípojkou z NTL plynovodního řadu vedeného v ulici Za Fontánou. Ve stávající níc v oplocení objektu je umístěn hlavní uzávěr plynu, plynoměr a uzávěr domovní instalace. NTL plynovodní přípojka ani umístění hlavního uzávěru plynu a plynoměru se nemění. Provede se pouze nová NTL plynovodní přípojka od plynoměru do objektu. Vzhledem k tomu, že přístavba objektu MŠ je umístěna částečně na stávající NTL plynovodní přípojce pro bytový objekt č.p. 433, bude tato plynovodní přípojka zrušena. Bytový objekt č.p. 433 bude napojen novou NTL plynovodní přípojkou s tím, že hlavní uzávěr plynu a plynoměr budou přemístěny do pilířku v oplocení objektu. Více viz. projekt zdravotní techniky

Před započítáním zemních prací je nutno vytyčit podzemní vedení za účasti zástupců obhospodařujících tyto inženýrské sítě.

B.4 Dopravní řešení

Příjezd ke školnímu areálu zůstává z veřejné komunikace z ulice Za Fontánou. Podélné parkování je umožněno v obou směrech podél této komunikace.

Při realizaci kanalizační a vodovodní přípojky a přeložky NTL plynovodní přípojky pro objekt č.p. 433 budou probíhat zemní práce v prostoru silnice a přilehlého chodníku v ulici Za Fontánou. Prováděním stavby nedojde k ohrožení provozu na pozemních komunikacích. K jeho nezbytnému omezení může dojít jen v nezbytné míře a jen na dobu nezbytně nutnou. V případě, pokud si to vyžádá situace, budou práce prováděny pod ochranou přenosného dopravního značení.

Před zahájením prací bude vybraným dodavatelem na místní součást Policie ČR předložen návrh dopravně inženýrských opatření k zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu a požádá o vydání "Vyjádření k umístění přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích" dle §77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a případně také samostatně požádá o vydání "Souhlasu se zvláštním užíváním komunikace" dle §25 zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vnějších ploch

Stávající plocha pozemku školky je rozšířena severním směrem v místech, kde je stávající prudký severní svah. Navrženy jsou nové opěrné zdi OZ 01 a OZ 02 a terénní úpravy. Opěrná zeď OZ 01 je půdorysně oblouková zeď z železobetonu, ke které bude ze strany školky dosypán terén a vznikne tak rozšířená plocha pro venkovní aktivity dětí. Podél sousedních pozemků 26/1 a 26/3 je navržena ve spádu přímá opěrná zeď. Mezi zdmi OZ 01 a OZ 02 je navržen násyp, tvořící svah vhodný pro sáňkování. Nová severní část pozemku školky je nově oplocena - oc. sloupky a drátěné pletivo, výška oplocení 1,5 m. Část oblé opěrné zdi nad sáňkovacím svahem bude opatřena zábradlím v. 900 mm na podezdívce v. 100 mm.

Oplocení mimo opěrné zdi je navrženo jako kombinace sloupků s drátěným pletivem a zdí ze štípaných betonových tvárnic na bet. základě. Výška oplocení - 1,5 m.

Velikost zahrady (viz výkres situace) činí 2.290 m². Zahrada bude zatravněna. Dle dohody s uživatelem bude zachována většina stávajícího zařízení a vybavení zahrady, které bylo realizováno nedávno, a zahrada bude doplněna o nové herní prvky a dopadové plochy. Přemístěna bude stávající skluzavková věž (nový základ) v severozápadním rohu zahrady, která koliduje s polohou nového pavilonu. Odstraněn bude sousední roubený přístřešek (boudička) včetně základu. Tento přístřešek je možno dodavatelem využít po dobu stavby pro účely zařízení staveniště.

Vnější plochy, zejména předprostor před hlavním vstupem do budovy, jsou navrženy v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. Přístupová cesta k hlavnímu vstupu do budovy je navržena jako chodník se sklonem cca 2 %.

Návrh zpevněných ploch - konstrukce

A - Zámková dlažba pochozí

Betonová zámková dlažba	60 mm
Kamenná drť fr. 2-5 mm	30 mm
Štěrkodrť fr. 0-32 mm	min. 150 mm
Zhutněná pláň / zhutněný násyp	
Konstrukce celkem	min. 240 mm + násyp

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

Užívání a provoz objektů, na něž se vztahuje předkládaná dokumentace, nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů není stavbou vyvoláno. Ochanná ani bezpečnostní pásma se nenavrhují.

Při provozu areálu školky nebude docházet k nadměrnému znečišťování ovzduší – budova bude vytápěna plynovým ústředním topením.

Zatížení stavby ani jejího okolí hlukem se nepředpokládá.

Odpadní vody dešťové a splaškové budou svedeny do stávající kanalizace.

Likvidace odpadu bude řešena v rámci likvidace odpadu města.

Veškerý stavební odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou tříděny podle druhů odděleně a recyklovány (včetně stavební sutě, odpad dřeva a železa a dalších stavebních odpadů). Staveniště bude udržováno v pořádku a čistotě po celou dobu. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o likvidaci stavebního odpadu.

Dřeviny v blízkosti stavby budou ochráněny před poškozením dle normy ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, (zejm. článku 4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.8 Ochrana kořenové zóny při navážce a 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam).

B.7 Ochrana obyvatelstva

opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva - stavba nebude určena pro účely civilní ochrany obyvatelstva

a) **řešení zásad prevence závažných havárií** - neuvažuje se

b) **zóny havarijního plánování** - nenavrhují se

B.8 Zásady organizace výstavby

Staveniště tvoří volná plocha západně a severně od stávající budovy školky. Terén staveniště se v severní části prudce svažuje směrem severním.

Staveniště bude oploceno. Pro mezideponie zeminy je určen prostor severně od stávající budovy školky. Příjezd a přístup na staveniště je navržen z veřejné komunikace – ulice Za Fontánou po stávající přístupové cestě k objektu. Dále je možný přístup od severu z ulice Pardubické. Rozsah dočasného záboru bude součástí dodavatelské dokumentace. Staveniště bude oploceno (neprůhledné oplocení výšky 200cm) a budou zřízeny dva vjezdy a výjezdy na staveniště.

V severozápadní části stávající zahrady je umístěn stávající roubený přístřešek (boudička), který je navržen k odstranění. Tento přístřešek je možno dodavatelem využít po dobu stavby pro účely zařízení staveniště.

Při výstavbě je nutné důsledně chránit stávající i nově položené inženýrské sítě. Zemní práce v blízkosti podzemních sítí je nutno provádět ručně. Před zahájením prací je nutno veškeré rozvody zjistit, označit a při práci chránit.

Voda a energie po dobu výstavby budou zajištěny z přípojek provedených v předstihu a ze stávajícího objektu školky. Bude zajištěno podružné měření odběru stavby.

Pozemek, kde bude probíhat stavební činnost bude oplocen a chráněn před vniknutím nepovolaných osob. Při provádění stavebních prací je třeba dbát na zajištění co nejnižšího hluku, prašnosti a udržovat staveniště i jeho okolí v pořádku. **Je nutno respektovat skutečnost, že práce budou prováděny za provozu školky!** Po dobu výstavby je třeba zajistit příjezd a přístup k zásobovacímu vchodu do kuchyně.

Zařízení staveniště bude navrženo dodavatelem stavby, který bude určen výběrovým řízením.

Dodavatel je povinen zabezpečit a provádět demolice, bourací práce a následnou stavbu v souladu s platnou vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dále dodržovat veškeré ČSN a technologická pravidla dotýkající se demolic a výstavby. Zejména u demolic a bouracích

prací je nutno zajistit řízení stavby zkušenou osobou. U bouracích prací pozor na sítě a rozvody el. vedení skryté pod omítkou. Před započítím bouracích prací a demolic bude vždy provedeno odpojení příslušných rozvodů a sítí. Při výstavbě je nutné důsledně chránit stávající i nově položené inženýrské sítě. Zemní práce v blízkosti podzemních sítí provádět ručně. Před zahájením práce je nutno veškeré rozvody za přítomnosti správců zjistit, označit a při práci je chránit. Po dobu stavby bude na staveništi spolupracovat koordinátor BOZP podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

Bezpečnost práce na staveništi a zajištění BOZP technických zařízení bude respektovat předpisy k zajištění BOZP, především NV 101/2005 Sb., stavebního zákona, vyhlášky 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb. a další.

Veškerý stavební odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou tříděny podle druhů odděleně a recyklovány (včetně stavební sutě, odpad dřeva a železa a dalších stavebních odpadů). Staveniště bude udržováno v pořádku a čistotě po celou dobu. Ke kolaudaci stavby bude předložen doklad o likvidaci stavebního odpadu.

Stavba bude prováděna tak, aby byl minimalizován vliv hlučnosti a prašnosti na okolí.

Orientační lhůta výstavby je 14 měsíců. Podrobný návrh dílčích termínů bude vypracován po určení dodavatele stavby, který určí výběrové řízení.