

OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

- B.1. Popis územní stavby
 - B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku
 - B.1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
 - B.1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
 - B.1.4. Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území
 - B.1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.
 - B.1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - B.1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
 - B.1.8. Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
 - B.1.9. B.1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- B.2. Celkový popis stavby
 - B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. Základní charakteristika stavby
 - B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11. Ochrana stavby před negativním účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby



Zodp.proj.stavby	Zodp.proj.objektu	Zodp.proj.profese	Vypracoval	Kontroloval	<div>MICHAL TRNKA</div> <div>Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce Chodovice 101, 508 01 Holovousy</div> <div>IČO: 46478230</div>	
Trnka Oldřich			Trnka Michal			
Stevebník: Obecní úřad Holovousy, Holovousy 39, 508 01 Hořice						
<div>Stavba:</div> <div>STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ A MŠ, PŘÍSTAVBA A PŮDNÍ VESTAVBA</div> <div>ZŠ a MŠ Chodovice, Chodovice 2, 508 01 Hořice, k.ú. 641 332 Holovousy v Podkrkonoší, parc. č. 73, 214</div>					Stupeň	ZMĚNA STAVBY DSP / DPS
					Datum	01/2017
					Formát	A4
					Paré.č.	1
Objekt:					Zakázka č.	
Obsah:					Měřítka:	č.výkresu: B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						

B.1. Popis území stavby**a) Charakteristika stavebního pozemku**

Objekt školy, č.p. 2 na pozemku s par.č. 73, v sousedství kostela sv. Bartoloměje a původního hřbitovního okrsku, vznikl na místě původní fary v polovině 18.století. Ve své historii prošel několika zásadními přestavbami, nejprve v roce 1878, později 1896. Poslední známé úpravy prodělal v sedmdesátých letech minulého století, kdy bylo rozšířeno a o patro nastaveno jeho severní křídlo a posléze v roce 1999, kdy došlo v souvislosti s plynofikací k přeměně topného systému a celkové úpravě hospodářského křídla budovy a z bývalé uhelny byla vybudována školní klubovna. Objekt školy dnes sestává ze tří nesourodých objektů, vnitřním uspořádáním propojených do jednoho funkčního celku. Původní, hlavní budova školy je dvoupodlažní s podkrovím, ve stavu z roku 1878. Smíšené zdivo tl. 70 cm, nese dřevěné trémové stropy v jižním traktu, ostatní stropy byly nahrazeny keramickými Hurdis stropy. Severní, původně jednopodlažní křídlo, bylo v sedmdesátých letech minulého století nově přestavěno na dvoupodlažní cihelnou stavbu s tl. stěn 45cm a keramickými Hurdis stropy, a v devadesátých letech bylo přestavěno jednopodlažní křídlo kotelny se stěnami 30cm. Řešený podkrovní prostor je součástí původní, hlavní dvoupodlažní budovy školy, zastřešené sedlovou střechou s valbami po obou stranách. Systém krovu je vaznicový valbový se stojatou stolicí se vzpěrami a pásky. Prostor půdy je dnes přístupný strmým zalomeným plechobetonovým schodištěm, při severní stěně původní budovy, s nástupem z haly ve druhém podlaží. Přístup do podkroví, respektive podesta, je výškově omezena probíhajícím vazným trémem.

Přístavba šaten je situována na východní stranu objektu školy navazující na stávající vstupní portál v rovinatém terénu.

Přístavba bezbariérového WC plynule naváže na stávající hmotu části stavby, kde je v současnosti situována školní družina. Terén přímo v místě přístavby rovinatý, v návaznosti na přístavbu k severní straně mírně svažité.

Přístřešek na kola a venkovní učebna jsou situovány do místa původního objektu přístřešku na kola, který navazuje na východní dělicí kostelní zeď. Terén rovinatý, navržený objekt nebude svojí výškou převyšovat stávající hraniční zeď s pozemkem kostela.

Stávající zděný sklad je objekt umístěný v těsné blízkosti hlavní stavby školy. Jeho charakter nebude měněn vzhledem ke stávajícímu umístění ani terénní křivce.

Stávající oplocení pozemku školy je oploceno již dožívajícím ocelovým pletivem s betonovými sloupky a bude nahrazeno v celém rozsahu novým s prefabrikovanou podezdívkou včetně vstupních bran a branek.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Stavebně technický průzkum stávajícího objektu (pozn.: Čísla místností odpovídají výkresům navrhovaného stavu)

Popis současného stavu konstrukcí, zjištěné závady a poruchy:

Stěny hlavní budovy jsou ze smíšeného nebo kamenného zdiva tloušťky cca 700mm, vnitřní nosné stěny mají tloušťku cca 600mm. V přístavbě jsou nosné stěny z cihel plných tl. 450mm nebo 300mm se zateplením (SZ část). Objekt původní fary má pouze malý sklípek, původně přístupný zvenčí. Suterénní stěny jsou vyžděny z lomového pískovce na maltu z hydraulického vápna, bez hydroizolace. Pod novodobými přístavky byly vybudovány sklepní prostory pouze v JZ části, kde je umístěna kotelna. Suterénní stěny jsou vyžděny z plných cihel na VC (vápeno-cementovou) maltu a jsou izolovány proti zemní vlhkosti.

Ve vybraných místech byly provedeny omítkové sondy k nadpraží otvorů pro zjištění konstrukce stávajících překladů. Z vyhodnocení sond vyplývá, že všechny původní překlady oken a dveří fary (pravděpodobně cihelné záklenky) byly nahrazeny RZP překlady nebo ocelovými válcovanými nosníky. Nosné stěny nemají významné poruchy. Obvodové stěny bývalé fary jsou v okolí JZ a JV nároží porušeny nevýznamnými trhlinami dilatačního charakteru. Trhliny souvisí s absencí věnců a lze je prohlásit za stabilizované. Další trhliny jsou patrné v místě napojení stěn novodobé přístavby a schodiště k objektu bývalé fary. Tyto trhliny souvisí s dotvarováním základů přístavby a dilatací objektu. Lze je považovat za stabilizované. Vně objektu přístavby byly provedeny dvě kopané sondy k základům. V obou sondách bylo zjištěno základové zdivo z lomového kamene (pískovec), patrně vyskládaného do výkopu na velmi chudou maltu. Jednotlivá podlaží objektu jsou propojena novodobým schodištěm umístěným v západní přístavbě. Nosná konstrukce dvouramenného schodiště je zhotovena z desek PZD, uložených na obvodovou a vřetenovou stěnu. Podestové průvlaky jsou zhotoveny z dvojice prefabrikovaných ŽB překladů. Schodiště je bez poruch.

Dřevěné trámové stropy:

Stropy jsou pouze v jižní části hlavní budovy dvojitě dřevěné trámové, s omítaným podhledem. Stav zhlaví není znám. Z kontrolního výpočtu vyplývá, že dřevěný strop nad přízemím je dostatečně dimenzován a vyhovuje současnému využití. V podkroví byly provedeny dvě sondy do podlahových vrstev u obvodové zdi a nad střední podélnou zdí. Po demontáži betonové mazaniny a násypů byla v jižní části odkryta konstrukce původního dvojitěho trámového stropu. Dřevěný trámový strop nad 2.NP (podlaha podkroví) je nevhodně přetížen betonovou mazaninou na násypu. Jeho oprava a posílení je řešena v této PD.

Keramické stropy:

Severní trakt původní fary je v obou podlažích zastropen I nosníky s deskami Hurdis do ocelových I nosníků. Tyto stropy byly odhaleny rubovou sondou z podkroví a lícovými omítkovými sondami v přízemí. Z podkrovní sondy je zřejmé, že škvárový násyp je uložen

přímo na desky, rubová mazanina chybí. Z omítkových sond v přízemí je patrné, že desky se šikmými čely jsou uloženy na VC maltu do patek. Omítka podhledu místností sociálního zázemí školky (hygien., kabina, sklad) je místy viditelně odfouklá (deformace tvaru) nebo zničená.

Stropy obou přístaveb jsou provedené z ocelových nosníků I180-I220 s vloženými keramickými deskami Hurdis (šikmá čela do patek). Způsob provedení je pravděpodobně totožný se stropy fary. Strop nad přízemím východní přístavby (místnosti stávající jídelny) je poddimenzován. Při zatížení rázem vykazuje nadměrné deformace. Dimenze I nosníků byla odvozena z šířky odhalené spodní pásnice. Z kontrolního výpočtu je zřejmé, že tato stropní konstrukce nevyhovuje současnému využití.

Strop nad 2.NP východní přístavby (místnosti v současnosti slouží jako tělocvična - nad jídelnou) nemá omítaný podhled. Omítka byla celoplošně odstraněna po samovolném odpadnutí její části. Vzhledem k častým haváriím stropů s deskami Hurdis je třeba důkladně vyšetřit příčinu odpadávání omítky podhledu a vyloučit tak možnost bezprostřední havárie.

Příčiny odpadávání omítky podhledu mohou být následující:

Nedostatečná přídržnost omítky k podkladu, způsobená technologickou nekázní při omítání nebo použitím nekvalitní omítkové směsi. Lze ověřit laboratorním rozbořem odebraného vzorku omítky. Takováto porucha nemá souvislost s nosnou konstrukcí. Hrozí „pouze“ lokální zřícení omítky, nikoliv havárie stropní konstrukce.

Napětí mezi deskou a omítkou, způsobené objemovými změnami. V tomto případě je porucha omítky vyvolána poruchou desek Hurdis, která může vést ke zřícení spodní části desek včetně omítky. Porucha se před havárií projevuje vznikem trhlin v keramickém střepu, a to na spodní přírubě desek kolmo na její podélnou osu nebo ve svislých stěnách desky rovnoběžně s její podélnou osou. Podrobnou prohlídkou odhaleného podhledu místnosti 208-210 bylo zjištěno, že spodní plochy desek nevykazují trhliny. Pouze u jedné desky byla zjištěna trhlina kolmá na podélnou osu desky. Existenci trhlin v ostatních hurdiskových stropích je nutné ověřit endoskopicky.

Odborná literatura uvádí tři hlavní příčiny havárií desek Hurdis:

a) Existence betonové mazaniny uzavírající rubovou stranu desek

(Sondou v podkroví fary bylo zjištěno, že hurdiskový strop nad severním traktem fary není z rubové strany opatřen betonovou mazaninou. V ostatních hurdiskových stropích je nutné tuto skutečnost ověřit vrtanými sondami.

b) Absence malty ve spárách mezi deskou a patkami)

(Ve všech sondách byla prokázána existence malty ve spárách mezi deskami a patkami. Vzhledem ke složitému

stavebnímu vývoji objektu je nutné tuto skutečnost ověřit u všech hurdiskových stropů.)

c) Nevratná vlhkostní roztažnost keramického střepu desek

(Odpadávání omítky podhledu se projevuje v místech s potenciálně zvýšenou vlhkostí tj. v tělocvičně umístěné pod plochou odvětrávanou střechou (možnost kondenzace) a v okolí

sociálních zařízení. Existenci trhlin způsobených nevratnou vlhkostní roztažností keramického střepe je nutné ověřit endoskopickým průzkumem.)

Vzhledem k závažnosti problematiky doporučujeme bezodkladně provést odborný průzkum stavu všech hurdiskových stropů objektu. Tento průzkum vyžaduje provedení vrtaných sond do podhledů stropů umožňujících odběr vzorků a endoskopický průzkum dutin. Průzkum je možné provést za provozu objektu.

Ostatní hurdiskové jsou doporučeny k zachování. Na základě vyhodnocení průzkumu bude projektová dokumentace upřesněna.

Objekt původní fary nemá věnce. Vodorovné sepnutí stěn je zajištěno kovanými kleštinami do stropních trámů. Propojení novodobých stropů Hurdis severního traktu fary s kleštinami dřevěného stropu jižního traktu nebylo prokázáno. Obě novodobé přístavby mají ŽB věnce na úrovni stropních konstrukcí.

Krov hlavní budovy:

V podkroví byly provedeny dvě sondy do podlahových vrstev nad stropem 2.NP u obvodové zdi a nad střední podélnou zdí.

Po demontáži betonové mazaniny a násypů byla v jižní části odkryta konstrukce původního dvojitého trámového stropu, v severní části byly zjištěny ocelové nosníky a Hurdis desky.

Krov je valbový vaznicové konstrukce se stojatou stolicí se vzpěrami a pásky. V plných vazbách jsou vazné trámy z jednoho kusu přes celou šířku objektu. Vazné trámy v nároží a ve valbách jsou čepované do trámů plných vazeb nebo do diagonálních výměn. V prázdných vazbách jsou krátkata čepovaná do výměn. Krov byl zčásti proveden z druhotně použitých prvků (dlaby po dřívějších spojích), konstrukce je nesymetrická, na západní straně chybí prvky plné nárožní vazby.

Poškozenou krytinou zatéká, zejména v nárožích, podél komínu a výlezů. Bednění a prvky krovu jsou lokálně napadeny dřevokaznými škůdci. Poškozený JV nárožní trám a výměna jsou doplněné bočními příložkami, rozsah poruchy bude upřesněn po rozkrytí konstrukce. Střední vazný trám východní valby je prasklý v čepu a opírá se o stropní konstrukci. V místě dodatečně vloženého schodiště byla odstraněna výměna vazných trámů, krokve jsou zde osedlané na provizorní vaznici, vodorovné síly vyvozené krovem zde nejsou dostatečně zachyceny.

Radonový průzkum, SÚRO (RNDr. Ladislav Moučka) 6/2013

V prostorách mateřské školy bylo provedeno měření objemové aktivity radonu. Podle závěru posudku nebyly v budově nalezeny místnosti, ve kterých je v době pobytu dětí překročena směrná hodnota pro rozhodování o snížení stávajícího ozáření z radonu 400 Bq/m³ stanovená v §95, odst. 1 vyhlášky SÚJB č. 307/2002 sb. o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Z posudku vyplývá doporučení pro rekonstrukci: *V případě, že ve stavbě budou v budoucnu prováděny práce související s utěsněním budovy jako např. výměna oken, zateplení budovy,*

rekonstrukce podlah, věnujte prosím zvýšenou pozornost radonové problematice, která s těmito úpravami úzce souvisí. Velmi pravděpodobně dojde ke zvýšení objemových aktivit radonu ve stavbě, proto by projekt měl být řešen s ohledem na toto potenciální riziko....

Inženýrskogeologický průzkum

Pro přístavbu šaten a venkovního WC s novým vstupem do učebny řemesel nebyl prováděn průzkum, předpokládá se, že základovou půdu přístaveb tvoří písčité jíly.

Zemní práce při realizaci výkopů pro základy a případně i inženýrské sítě budou v celém rozsahu prováděny v navážkách a jílech. Všechny uvedené typy zemin a hornin náleží do I. třídy těžitelnosti, které je možno rozpojovat běžnými bagry. Výkop stavebních rýh je možno provést jejich zajištění pažením.

Hydrogeologické poměry nepředpokládají výskyt spodní vody v základové spáře, nicméně je nutno počítat s lokální statickou zásobou mělce zasáknuté srážkové vody v navážkách.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Projekt řeší dispoziční úpravy stávající budovy školy, ochranná ani bezpečnostní pásma dle platného územního plánu a výpisu z katastru nemovitostí v místě stavby nejsou známa.

Ochrana krajinného rázu není územním plánem stanovena.

Území se nachází v CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod) Východočeská křída, vyhlášené nařízením vlády ČSR č.85/1981 Sb., ze dne 24. června 1981, kde ve znění zákona č.138/1973 Sb., o vodách, §18, a §2 nařízení vlády.

Tyto zákony upravují režim hospodaření v CHOPAV a stanovují činnosti, jež jsou v chráněných vodohospodářských oblastech zakázány.

Severní část obce Chodovice se nachází v sousedství, avšak není součástí, dvou regionálních biokoridorů: Mezihořské údolí (procházející při západním okraji k.ú. Holovousy) a Hořický hřbet (tangující severní část k.ú. Holovousy)

Samotný areál školy není součástí žádného ochranného ani bezpečnostního pásma, bývalý hřbitov je územním plánem označen jako významná plocha sídelní zeleně.

d) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území

Stávající budovy školy se nenachází v dosahu záplavového území.

Poddolování území není známo.

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

Stavební úpravy školy neovlivní okolní stavby a pozemky. Odehrává se celá na vlastním pozemku, odtokové poměry se nezmění.

Vestavba podkroví neovlivní okolní stavby a pozemky, s výjimkou vlastní budovy školy.

Z hydrogeologického průzkumu související předešlé PD vyplývá, že vrstvu jílu je nutno chránit před provlhčením během i po ukončení stavby, po celou dobu životnosti objektu. To je třeba respektovat zejména při návrhu inženýrských vedení a přípojek vody a kanalizace.

Zvláštní pozornost je v tomto smyslu nutno věnovat důslednému odvedení srážkových vod ze střechy mimo objekty, tak aby nemohlo dojít ke zvýšení vlhkostí jílů v podzákladí objektu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební úpravy školy ani půdní vestavba s sebou nenesou žádné požadavky na asanace a demolice vně objektu.

Před započítáním stavby je nutno odstranit jeden provizorní objekt - přístřešek na kola.

Odstraňování se musí provádět postupně rozebíráním os střešního pláště.

Stavba se dotýká pouze okrajově vzrostlé zeleně, dojde ke kácení dřevin - 4 ks. keřů s možností přesazení.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa

Stavba se nedotýká lesa, nevyžaduje tedy žádné, ani trvalé ani dočasné zábory lesa.

Přístavba tělocvičny vyžaduje vynětí části pozemku ze zemědělského půdního fondu. Souhlas s trvalým odnětím byl projednán v rámci územního a stavebního řízení s příslušným úřadem – Městským úřadem Hořice – odborem hospodářským 31.1.2014.

h) Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Budova školy zůstává beze změn napojena na stávající dopravní infrastrukturu.

Areál je napojen na kompletní technickou infrastrukturu, řešení budou pouze vnitroareálová vedení, na připojení na veřejnou část technické infrastruktury nedochází ke změnám. Do veřejných částí přípojek není zasahováno. Úpravy se odehrávají v rámci areálových vedení a vlastních objektů.

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

Stavební úpravy školy a půdní vestavba, přístavba šaten a venkovní učebny s přístřeškem na kola, modernizace stávajícího skladu na kabinet venkovních didaktických potřeb pro učebnu řemeslných a rukodělných oborů a venkovního bezbariérového WC, renovace oplocení jsou součástí jednoho projektu v rámci jedné stavby. Jsou navrženy tak, aby mohly probíhat v relativně krátkých etapách, nejlépe v průběhu školních prázdnin.

Změna stavby se dotýká přístaveb venkovních prostor v návaznosti na stávající budovu školy - nové šatny a bezbariérové WC, dále stavby krytého přístřešku na kola a venkovní kryté učebny řemeslných a rukodělných oborů (jeden objekt) a modernizace stávajícího skladu náradí na kabinet venkovních didaktických potřeb pro učebnu řemeslných a rukodělných oborů.

Stavební úpravy se týkají vstupního patra s halou, šatnou a soc. zázemím mateřské školky a dále družinou, prvního podlaží s třídami školy a sborovnou. Vestavba podkroví předpokládá zrušení stávajících schodů do půdy a vytvoření nového schodiště. Jejich realizace by měla předcházet, eventuálně probíhat současně s výstavbou podkroví.

Veškeré vnitřní rozvody a instalace jsou napojeny a vedeny prostředím školní budovy.

Otvor ve stávajícím stropu po odstranění schodiště bude zastropen deskami Hurdis do nových ocelových nosníků s ponecháním provizorního přístupu do podkroví. Stavbě krytého přístřešku na kola a venkovní učebny musí předcházet demolice stávajícího skeletového přístřešku na kola. Přístavbě šaten musí předcházet vybourání markýzy nad vstupním portálem do budovy.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Budova školy dnes provozuje mateřskou školu s kapacitou 28 dětí, první stupeň základní školy, dvě třídy pro děti z pěti ročníků (1.- 5. třída) s kapacitou 30 žáků, družinu základní školy pro 30 žáků a jídelnu se školní kuchyní s kapacitou 82 stravovaných. Tyto tři, respektive čtyři, relativně samostatné provozy se dnes vzájemně prolínají. Úpravy ve škole mají za cíl modernizovat učebny na vybrané odborné učebny a celkové zlepšení komunikačního propojení školy a to včetně bezbariérového propojení všech podlaží objektu při zachování stávajících kapacit.

Mateřská škola - 28 dětí

Základní škola - 30 žáků

Družina - 30 žáků

Prostor půdní vestavby v podkroví je navržen jako prostor pro školní i mimoškolní zájmovou činnost dětí, setkávání rodičů a přátel školy. Předpokládaná kapacita je uvažována maximálně 30 osob.

Přístavba šaten - půdorysné rozměry jsou cca 10,9 x 3,9 m, výška 4,5 m.

Přístavba venkovního WC jsou cca 2,5 x 3,6 m, výška 3,65 m.

Stavba venkovního krytého přístřešku pro kola a učebnu řemeslných a rukodělných prací na půdorysu 12,7 x 4,15 m, výška 2,90 m.

Zděný sklad / garáž 6 x 9 m a výškou 2,7 m stávající půdorys zastavěné plochy.

Oplocení pozemku školního areálu nahrazeno novým, celkový obvod 354,9 m včetně bran a branek.

B2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Areál školy, bývalá fara, spolu s kostelem sv.Bartoloměje a hřbitovní terasou měřítkově a výškově dominuje obci a vytváří tak přirozené těžiště Chodovic. Stavební úpravy se odehrávají převážně uvnitř budovy školy, z části zasahují do hmotové kompozice tohoto okrsku. Cílem úprav je kultivace a scelení dosud nesourodých objemů školy, přistavovaných a upravovaných v sedmdesátých letech minulého století.

Řešený prostor podkroví je součástí stávajícího objektu školy, nevztahuje se na něj tudíž územní regulace. Kompozice prostorového řešení vychází ze stávající konstrukce krovu,

doplňuje valbovou střechu vikýři ze všech světových stran. Výška hřebene zůstává nedotčena.

Prostor přístavby šaten navazuje na současnou přístupovou komunikaci a hlavní vstup do objektu. Řešení vychází ze stávajícího tvaru stavby školy a navazuje na její tvar včetně valbové střechy.

Přístavba bezbariérového WC v S části budovy přirozeně navazuje na stávající stavbu a kopíruje stávající tvar včetně prodloužení zastřešení.

Modernizace samostatného objektu venkovního skladu náradí respektuje stávající umístění, tvar i výšku stavby, dotýká se vnitřních prostor a celkové modernizace.

Nově navržený objekt přístřešku a kol a venkovní učebny řemeslných a rukodělných oborů je navržen do místa původního přístřešku na kola a plynule navazuje na venkovní komunikační plochy uvnitř areálu školy.

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

Stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávající budovy školy složené ze tří nesourodých objemů, původní budovy z poloviny osmnáctého století, přestavěné na školu na konci devatenáctého století, dvoupodlažní přístavby upravené v sedmdesátých letech minulého století dvacátého a její jednopodlažní přístavby kotelny a klubovny.

Úpravy ve škole mají za cíl bezbariérově propojit dispozice, provoz a pohyb po budově, vytvořit ze stávajících prostor specifické učebny a přidat prostor učebny jazyků do dnešní nevyužívané půdy.

Tvarové řešení půdního prostoru vychází ze stávající konstrukce krovu, která zůstává zachována v celém rozsahu. V severní části střechy nad hlavní budovou je navržen valbový vikýř spojující nástupní prostor z nového schodiště.

V jižní straně střechy je navržen pultový vikýř, zakončený čelním a bočními trojúhelníkovými okny s výhledem nad obec, v západní a východní části střechy pultový vikýř s čelním oknem.

Vikýř, jakož i celá střecha je zateplen mezikrokevní a podkrokevní izolací a střecha je pokryta novou krytinou z plechové krytiny na falcování. Interiér podkrovního prostoru pracuje s pohledovými prvky krovu, v kontrastu s podhledem z protipožárního sádrokartonu pod krokviemi. Podlaha v učebně a hale bude dřevěná, navazující schodiště ocelové a skleněné, v bezbariérovém WC pak cementová epoxidová stěrka šedá.

Přístavba šaten se tvarově přizpůsobuje hlavnímu celku - objektu školy. Tvar obdélníkový 10,9 x 3,9 m, výška 4,5 m, zastřešení valbovou střechou, fasádní prvky sjednotit se stávajícím objektem jak tvarově tak barevně. Střešní plášť z plechové krytiny na falcování.

Přístavba bezbariérového WC 2,5 x 3,6 m, výška 3,65 m naváže na stávající stavbu a kopíruje stávající tvar včetně prodloužení zastřešení s protažením atiky ploché střechy, kopíruje fasádní prvky na stávajícím objektu jak tvarově tak barevně.

Modernizace objektu venkovního skladu náradí 6x9 m a výškou 2,7 m respektuje stávající umístění, tvar i výšku stavby, dotýká se vnitřních prostor, fasády a střechy, které se materiálově a barevně sjednotí s hlavní budovou školy.

Nově navržený objekt přístřešku na kola a venkovní učebny řemeslných a rukodělných oborů obdélníkového tvaru 12,7 x 4,15 m, výška 2,90 m je navržen jako vzdušná stavba na dřevěné skeletové konstrukci zastřešená prosklenou střechou na laťování. Dělicí konstrukce mezi kolárnou a plochou učebny zděná omítaná, výška do úrovně 2,1 m s průhledem pod střechou.

Oplocení pozemku školního areálu novým pozinkovaným lomeným drátěným pletivem ze stavebnicového systému s prefabrikovanými betonovými dílci podezdívky do ocelových sloupků, celkový obvod 354,9 m, nové vstupní brány a branky ze shodného materiálového systému.

B.2.3. Celkové provozní řešení

V 1.NP a venkovním prostoru bude rozdělen hlavní vstup do budovy na samostatný vstup přes novou přístavbu šaten pro mateřskou školu i školu a samostatný vstup z krytého závětrí pro návštěvníky školy, navazující filtr bude vytvořen novou rámovou prosklenou příčkou s novými dveřmi pro umožnění přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Do objektu je navržen průchozí výtah od 1.NP do 3.NP - podkroví.

Přeorganizována jsou hygienická zázemí v obou patrech včetně vybudování bezbariérových WC na každé podlaží + bezbariérové WC samostatně přístupné z venkovních prostor bez nutnosti vstupu do prostor školy a školky.

Prostor současné družiny je navržen pro úpravu na učebnu řemeslných a rukodělných oborů, vytváří se samostatný vstup z venkovních prostor přes filtr s WC. Venkovní vnitřní komunikací na tyto prostory navazuje navržený krytý prostor pro učebnu řemeslných a rukodělných oborů, který bude využíván zejména v jarním a letním/ podzimním období výuky. Modernizací samostatného objektu venkovního skladu nářadí dojde k vytvoření kabinetu venkovních didaktických potřeb pro učebnu řemeslných a rukodělných oborů se zázemím pro učebnu řemeslných a rukodělných oborů.

Prostory učeben mateřské školy, jídelny vč. kuchyně a kotelný zůstávají beze změn, prostor jídelny se výměnou dveří zpřístupní osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Požární hledisko si vyžádalo doplnění vedlejšího vstupu, respektive únikových dveří a schodiště z herny školky do prostoru hřiště.

V 2.NP využije po úpravách stávající prostor tělocvičny na učebnu přírodních věd a technických oborů s atypickým uspořádáním nábytku - nástěnné zavěšení sklopných stolů.

Zrušením šaten dojde k vytvoření prostoru pro nové schodiště do podkroví a nového kabinetu pro související učebnu. Dojde k propojení učebny s dalším kabinetem navazujícím na nově oddělený prostor serverovny.

Do prostoru pod 2. schodišťovým ramenem je navržena úklidová místnost.

Důsledkem vybudování nové výtahové šachty a bezbariérového WC v 2.NP v centrální dispozici objektu dojde k celkovému narušení dispozice hygienického zázemí dívek i chlapců. Z toho vyplývá nutnost celkové přestavby hygienického zázemí v 2.NP.

V rámci bezbariérového propojení školy dojde k výměně stávajících otvorů do kmenových a učeben, dále stávajících a nových kabinetů.

Prostory kmenových učeben školy zůstávají beze změn, pouze v prostorech MŠ dojde k vybourání a nových prostupů pro dveře.

V 3.NP nový prostor po půdní vestavbě vytvoří učebnu jazyků a prostor pro družinu, přístupný novým troj ramenným schodištěm z haly 2.NP a výtahovou šachtou. Prostor chodby doplňuje bezbariérové WC. Schodiště s chodbou je nově prosvětleno a větráno okny v novém vikýři střechy. Z chodby navazuje prosklenými dveřmi vlastní učebna. Prostor je větrán a osvětlen okny v čele a bocích středního vikýře z jižní strany a čelními okny vikýřů z východní a západní strany.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Prostory pro školu v 1.NP jsou řešeny bezbariérově, je zřízena výtahová šachta s výtahem, v návaznosti na prostory školky bezbariérové WC, dveře do jídelny se nahradí novými min. š. 900 mm. Venkovní prostor doplní přístavba bezbariérového WC s vstupním filtrem.

V 2.NP je navrženo bezbariérové WC, průchozí výtah, výměna všech stávajících dveří, jak do kmenových, tak do odborné učebny a souvisejících kabinetů za dveře min. š. 900 mm.

Přístup do podkroví je řešen novým schodištěm a výtahovou šachtou. Chodbu podkroví doplňuje bezbariérové WC.

PD je zpracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, jak z hlediska přístupu, tak z hlediska vybavení.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Únikové schodiště z mateřské školy na hřiště bude vybaveno zábradlím odpovídajícím příslušným normám.

Schodiště z 2.NP do podkroví bude vybaveno zábradlím odpovídajícím příslušným normám.

Nášlapné vrstvy podlah jsou řešeny v souladu s hygienickými i bezpečnostními normami.

U půdní vestavby dochází v místě valem ke snížení podchozí výšky, přístupová cesta a prvky krovu v centrálním prostoru mají výšku dostatečnou (min. 2,26m).

Okna schodiště a ve vikýřích budou zasklena bezpečnostním sklem (např. Connex) a členěna vodorovným poutcem ve výšce 1,10 m nad podlahou podkroví, spodní část oken nebude vybavena klikami pro otevírání, pouze pro potřebu čištění zaměstnance školy. Alternativou zabezpečení je patření vnitřním zábradlím s madlem ve výšce 1,10m.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby.

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídit ustanovením zákona č.237/2000 Sb. "O požární ochraně" a ustanovením "Zákoníku práce" 2001, Hl. 5 a předpisům provozovatele.

Před uvedením stavby nebo jejích částí do provozu, bude zpracován provozní řád domu. V tomto řádu budou zpracovány mimo jiné požární a poplachové směrnice, manuály a provozní předpisy pro ovládání a údržbu technických zařízení a vybavení stavby. V provozním řádu musí být specifikovány pravidelné kontroly a revize jednotlivých částí stavby nebo jejích provozního a technického vybavení. Odpovědnost majitele za stavebně technický stav nemovitosti je dána §139 a §154 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).

B.2.6. Základní charakteristika objektu

a) Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Obvodové stěny hlavní budovy ze smíšeného zdiva mají tloušťku 700mm, vnitřní nosné stěny pak 600mm. Stropy jsou dřevěné dvojité, s omítkou na rákosu. Dveřní a okenní otvory v původních pozicích jsou zaklenuty z cihel plných, otvory v nových polohách, vzešlých z přestavby v roce 1970 mají nadpraží tvořené železobetonovými překlady. V přístavbě jsou stěny z cihel plných o tloušťce 450mm, stropy průvlaky a nadpraží jsou železobetonové monolitické. Nadpraží je součástí věnce, železobetonové stropy jsou pnuté na kratší rozpon místnosti. Nenosné příčky v objektu jsou vesměs zděné z cihel plných. Výplně otvorů pocházejí rovněž ze sedmdesátých let minulého století.

Projekt předpokládá výměnu výplňových konstrukcí za nové v souvisejících upravovaných učebnách a kabinetech, s parametry, odpovídajícími současným stavebně-fyzikálním požadavkům.

Stěny nové přístavby šaten a WC jsou z keramických tvarovek tl. 400 mm (např. typ POROTHERM 40 EKO+ Profi Dryfix nebo v odpovídajících parametrech), doplněná stropní konstrukce nad 2.NP je navržena jako keramicko-betonový strop.

Nové nosné stěny kolem výtahové šachty budou provedeny z keramických tvarovek tl. 250 mm (např. POROTHERM, HELUZ), jakož i dozdivky budou provedeny z cihel plných. Nové nenosné stěny z pórobetonových příčkovek (např. YTONG) a sádkartonové.

Projekt předpokládá zachování převážné většiny prvků vaznicového krovu, nové podpory před odstraněním sloupků budou vytvořeny ocelovými průvlaky.

V severní části střechy nad hlavní budovou je navržen valbový vikýř spojující nástupní prostor z nového schodiště. Tento prostor bude oddělen od k.c.e krovu mezistropem z ocelových nosníků zaklopených trapézovými plechy v. vlny 50 mm a zabetonováním tl. 50 mm. V jižní straně střechy je navržen pultový vikýř, zakončený čelním a bočními trojúhelníkovými okny, v západní a východní části střechy pultový vikýř s čelním oknem. Vikýře budou provedeny jako tesařská opláštěná konstrukce.

Nová nášlapná vrstva podlahy včetně roznášecího podkladu je řešena nad úrovní stávajících vazných trámů. Konstrukce podlahy nad stropem 2.NP je vytvořena novými trámy uloženými na obvodové a střední nosné zdi, těsně pod úrovní stávajících vazných trámů, které zároveň posilují konstrukci vazby krovu a jsou uloženy nezávisle na k.ci stropu 2.NP.

Vikýře, jakož i celá střecha bude izolována mezikrokevní a podkrokevní izolací a opatřena novou plechovou krytinou. Prvky krovu se pohledově uplatňují v interiéru (sloupky, vaznice, pásy, vzpěry), podhledy střechy jakož i stěny a podhledy vikýřů budou z protipožárního sádrokartonu.

Prostor přístavby šaten navržen jako jednotraktový zděný na základových pasech, zastřešení valbovou střechou na tesařské vázané konstrukci s plechovou krytinou.

Přístavba bezbariérového WC jako jednotraktová zděná na základových pasech, zastřešení plochou střechou dvouplášťovou odvětranou s plechovou krytinou.

Modernizace objektu venkovního skladu nahradí stávající vlnitou azbestocementovou krytinu plechovou krytinou.

Objekt přístřešku na kola a venkovní učebny řemeslných a rukodělných oborů jako stavba na dřevěné skeletové konstrukci zastřešená prosklenou střechou na laťování.

c) mechanická odolnost a stabilita (*viz samostatná část D. 1.2.*)

Statické úpravy a zásahy do stávajících nosných konstrukcí objektu jsou podrobně popsány ve stavebně konstrukční části projektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- výtahová technologie Travel IPB 300 s nosností 250 kg a elektromotorem 1,5 kW a dopravní rychlostí 0,1 m/s, počet stanic a nástupišť 3 Dopravní zdvih 8,040 m. Provozně technické řešení výtahu bude řešeno dodavatelskou firmou technologie.
- instalovaný příkon elektro 36, 168 kW Současnost 0,75 27, 126 kW
- instalovaný příkon plyn 50,00 kW Současnost 0,75 37,5 kW

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení jednotlivých projektů je řešeno v samostatné složce projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Topení

Výpočet tepelných ztrát půdní vestavby byl proveden dle ČSN EN 12831. Předpokladem je splnění novely normy ČSN 73 0540-1 o tepelných vlastnostech stavební konstrukce s přihlédnutím na akumulární schopnost obvodového zdiva.

Tepelná ztráta činí celkem 9,66 kW.

Roční spotřeba energie na vytápění je 18 MWh (64,8GJ).

jm. výkon kotlů 2x36 kW

teplotní spád max 80/60 oC
provozní přetlak 200 kPa
max. přetlak 300 kPa
max. hodinová spotřeba 9 m³
el. Příkon 200W ,230V
kouřovody kotle 2x \varnothing 130 mm /komin \varnothing 200mm
min. volná plocha větracího otvoru 0,02 m²

VZT TECHNICKÉ PARAMETRY

- Sociální zařízení 1., 2. a 3.NP
vzduchový výkon – odvod 2x90 a 1x300 m³/hod.
el.příkon motoru 2x30 a 1x70W, 230V
vzduchový výkon – odvod 290 m³/hod.
el.příkon motoru 70W, 230V

ZDRAVOTECHNIKA

ZŠ a MŠ

Spotřeba vody a odtok splaškových vod

Charakter využití – škola, MŠ, jídelna. - kuchyně , školní družina

$Q_{\text{celkem}} = 7\,330 \text{ l/den}$

$Q_{\text{max}} = 7\,330 \cdot 1,25 = 9\,162,5 \text{ l/den}$

$Q_{\text{max.hod}} = 7\,330 \cdot 2,1 / 8 = 1\,924,2 \text{ l/hod}$

$Q_{\text{max.sec}} = 0,534 \text{ l/sec}$

$Q_{\text{max.roční}} = 9,162 \cdot 200 = 1\,832,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potřeba TUV činí max.40 % z celkového odběru SV = $7\,330 \cdot 0,4 = 2\,932 \text{ l/den}$.

Stanovení maxima hodinové špičky odběru TUV = max.. $2\,932 \cdot 2,1 / 6 = 1\,026,2 \text{ l/hod}$.

Stanovení průtoku pro potřebu řešení přípojky vody objektu

$Q = \text{max.} 3,31 \text{ l/s}$ za předpokladu dodržení max. $V = 1,8 \text{ m/s}$ – odpovídá $d=48,4 \text{ mm}$ – přípojka objektu DN 50 vyhovuje

Bilance a stanovení průtoku dešťových vod

Celkem odvodňovaná plocha střechy a odvodňovaných zpevněných domů napojených na areálový systém kanalizace do řadu na východní straně od objektu = max.353 m²

Stanovení max.průtoku pro potřebu ověření DN přípojky

$Q = 0,03 \cdot 353 \cdot 1 = 10,59 \text{ l/s}$

Stanovení roční bilance za předpokladu koeficientu 650 mm/rok srážkových vod

$Q = 0,65 \cdot 353 = \text{max.} 229,45 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dešťová voda z vyšší části areálu napojená areálovým řadem přes zadržovací nádrž do místního systému.

Celkem odvodňovaná plocha střechy a odvodňovaných zpevněných domů napojených na areálový systém kanalizace do řadu na východní straně od objektu = max. 251 m²

Stanovení max. průtoku pro potřebu ověření DN přípojky

$$Q = 0,03 \cdot 251 \cdot 1 = 7,53 \text{ l/s}$$

Stanovení roční bilance za předpokladu koeficientu 650 mm/rok srážkových vod

$$Q = 0,65 \cdot 251 = \text{max. } 163,15 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dešťová voda z druhé poloviny střechy stažena na zadní vedení obecního dešťového řadu přes pozemek školy.

Posouzení maximálních odvodů dešťových vod areálovým řadem na místní systém

$$Q = \text{východní větev DK} + \text{západní větev DK} = 10,59 \text{ l/s} + 7,53 \text{ l/s} = 18,12 \text{ l/s}$$

Stávající areálového vedení DN 200 při 1 % sklonu vyhovuje.

Roční úhrn dešťových vod areálu na místní systém

$$Q = \text{východní větev DK} + \text{západní větev DK} = 229,45 \text{ m}^3/\text{rok} + 163,15 \text{ m}^3/\text{rok} = 392,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Bilance spotřeby plynu

Současné napojení STL - HUP, regulátor – cca B25 či Tartarini - současný plynoměr školy G 10 vedení zahradou celkem max. 9,84 – 10 m³/h NTL ZP

Nová úprava rozšíření odběru

Celkem nové odběry – do max. 151,5 kW = max. 18,18 m³/h – max. 20 m³/h NTL ZP – neredukovaných

Celkem v areálu max. 20 m³/h NTL ZP – neredukovaných původní přívod NTL zahradou pro nové odběry nevyhoví.

Proto je navržen nový areálový rozvod NTL ZP – OPZ D75 DN 63

Elektroinstalace

Energetické bilance

Stavební úpravy ZŠ a MŠ

Osvětlení 8.4 kW

Zásuvkové okruhy 10.0 kW

Vzduchotechnika 1.0 kW

Ostatní (vytápění, ZTI) 3.0 kW

Prostory podkroví ve 3.NP 9.0 kW

Kabinet 0.5 kW

Výtah 1.5 kW

Celkem instalovaný příkon 33,40 kW

Maximální soudobý příkon 21 kW (42A)

B. 2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání - vzduchotechnika, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) jsou řešeny v samostatných složkách projektové dokumentace.

Odpadní hmoty při provádění stavby budou průběžně odstraňovány a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001Sb., o odpadech.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ. Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. Vyhláška č. 324/1990 Sb., byla zrušena vyhláškou č. 601/2006 Sb., k 1.1.2007.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

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

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ČSN 26 9030 – Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování (8.1998), Z1 (8.1999) aj.

Během provádění stavby bude vypracován provozní řád prací, ve kterém bude specifikována bezpečnost práce s technickým zařízením objektu včetně odpovědností zaměstnanců ve vztahu k jednotlivým zařízením.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Demontáž a likvidace osinkocementové krytiny bude provedena odbornou firmou s oprávněním k manipulaci s nebezpečným materiálem a demontovaná krytina bude uložena na speciální skládku v neprodyšných obalech. Veškeré materiály s obsahem azbestu, tj. nejen odstraněná eternitová krytina, ale i použité ochranné prostředky (pracovní oděv, rukavice atp.), patří jako odpad do kategorie "N" (nebezpečný odpad). Původce odpadů a oprávněná osoba, která nakládá s těmito odpady, jsou povinni zajistit, aby při nakládání manipulaci s těmito materiály nedocházelo k úniku azbestových vláken do ovzduší.

Neprodyšně utěsněné obaly s azbestovým odpadem musí být označeny štítkem, obsahujícím upozornění, že obsahují nebezpečný azbest. Odpady obsahující azbestová vlákna lze ukládat jen na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny a po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se azbestová vlákna nemohla uvolňovat do ovzduší nejen v době uložení, ale i v budoucnosti, kdy bude provoz skládky ukončen.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající objekt školy je připojen stávajícími veřejnými přípojkami na tuto technickou infrastrukturu:

přípojka splaškové kanalizace - Není zasahováno do veřejné části přípojky. Úpravy se odehrávají v rámci areálových vedení a vlastních objektů, stávající revizní šachta splaškové kanalizace bude zachována.

přípojka dešťové kanalizace- Není zasahováno do veřejné části přípojky. Úpravy se odehrávají v rámci areálových vedení a vlastních objektů.

přípojka vodovodu - Stávající veřejná část přípojky zatažená na pozemek ukončená ve VDM šachtě VDM sestavou obchodního měření. Dále veden areálový přívod pro objekt školy. Předpoklad současného profilu PE HD v nezámrazné hloubce – D50 DN40.

přípojka plynovodu – Stávající veřejná i domovní část plynovodní přípojky bude zachována bez úprav.

přípojka elektrické energie – NN - Připojení objektu na el. síť bude zachováno ze stávající přípojkové skříně, instalované na fasádě objektu.

Z přípojkové skříně bude veden nový kabel CYKY 4Bx25 do nového elektroměrového rozvaděče, který bude instalován v závětrí objektu.

přípojka telefonních rozvodů – stávající připojení na rozvody telefonního signálu bude zachováno bez úprav.

B.4. Dopravní řešení

Areál školy je dopravně dostupný z veřejné zpevněné komunikace. Vjezd do areálu je uzavřen otvíravou branou.

Stávající dopravní napojení nebude upravováno, je vyhovující.

V areálu parkují automobily zaměstnanců školy, stávající čtyři odstavná parkovací stání na zpevněné ploše u vedlejšího vstupu do objektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Tento projekt na stavební úpravy školy, půdní vestavbu a přístavbu šaten a WC, modernizaci skladu / garáže a přístřešku na kola s venkovní učebnou řeší terénní úpravy pouze v souvislosti s úpravou výšky terénu, který přiléhá objektu školy.

Jsou navrženy zpevněné plochy pro pojezd automobilů zásobování školy.

Všechny stávající stromy budou zachovány, převážná většina stávajících keřů je zachována.

Stavba se dotýká pouze okrajově vzrostlé zeleně, dojde ke kácení dřevin - 4 ks. keřů s možností přesazení. Je nutné důsledná ochrana těchto dřevin při stavební činnosti.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Na stavbu budou použity pouze materiály a výrobky s platnými certifikáty. Dodavatel stavby bude vždy realizovat takové řešení, za které bude schopen poskytnout požadovanou garanci.

Odpadní hmoty při provádění stavby budou průběžně odstraňovány a likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001Sb., o odpadech.

V objektu jsou uvažováni 64 uživatelé. Domovní odpad bude shromažďován ve dvou nádobách na TDO o obsahu 140l umístěných na zpevněné ploše u objektu. Budou pravidelně vyváženy, předpokládaná frekvence 1x týdně. Odpad bude tříděn a separován do jednotlivých nádob na příslušný odpad.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva

Civilní ochrana

Opatření na využití stavby na ochranu obyvatelstva

Jedná se o stavební úpravy dvoutřídní základní školy a mateřské školky, kterou využívá 58 dětí a žáků a 6 členů pedagogického sboru. Vzhledem k velikosti objektu a počtu uživatelů není objekt posuzován z hlediska případného zřízení improvizovaného úkrytu.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Dle zákona č. 59/2006 Sb. O prevenci závažných havárií.

Vzhledem k charakteru a využití stavby a jejímu umístění není nutné řešit. Stavebník neplánuje skladovat či používat nebezpečné chemické látky nebo nebezpečné chemické přípravky a ani v okolí nejsou známy objekty nebo zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo přípravky skladují či používají.

Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií podle přílohy č. 9 Vyhl. MMR č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

Zóny havarijního plánování

Objekt se nenachází v zóně havarijního plánování.

B.8 Zásady organizace výstavby

Dodavatel stavby zpracuje projekt organizace výstavby, který musí respektovat požadavky zadavatele a provoz školy.

v Chodovicích , leden 2017

Vypracoval:Trnka Michal

Chodovice 101, 50801 Holovousy, Mobil: 732 199 231, e-mail: kupr@centrum.cz