

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce: ***Zateplení objektu MŠ v DOLNÍ LUKAVICI, č.p. 199***

<b>Stavba:</b>	<b>Zateplení objektu.č.p. 199 - Mateřské školy</b>
<b>Místo:</b>	<b>Dolní Lukavice</b>
<b>Investor:</b>	<b>Obec Dolní Lukavice</b>
<b>Projektant:</b>	<b>Mastný – arch. projektová kancelář, nám. T.G.Masaryka 9, 301 38 Plzeň , IČ 11620595, DIČ CZ5901260849 tel.: 377 223 719, email mastny@mastny.cz</b>
<b>Autorizovaná osoba:</b>	<b>ing.arch.Václav Mastný , č.a. u ČKA 00123</b>
<b>Datum:</b>	<b>01/2012</b>
<b>Stupeň dokumentace :</b>	<b>projektová dokumentace provedení stavby</b>
<b>Charakteristika:</b>	<b>zateplení objektu stávající mateřské školy</b>

## **1.URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **a) zhodnocení staveniště, současný stav, průzkumy**

Dokumentace pro stavební povolení ( řízení ) řeší pouze zateplení stávajícího objektu mateřské školy v Dolní Lukavici č.p. 199 bez úpravy UT (rozvody UT, přepojení na rozdělovač UT napojený na CZT a výměnu otopných těles UT). Objekt byl v posledních cca 25 letech užíván jako učební prostory pro děti a stravování. Je umístěn na pozemku v centru obce, přiléhajícím k místní veřejné komunikaci.

Objekt je v současné době dopravně napojen na přilehlou komunikaci přes obec Dolní Lukavice vlastním vjezdem na pozemek. Dopravně je pozemek napojen stávajícím způsobem a v rámci rekonstrukce nedojde ke změnám nebo úpravám na dopravním napojení pozemku.

Pozemek je v současné době oplocen a projektová dokumentace neřeší úpravy stávajícího oplocení.

Na pozemku se v současné době nachází vzrostlá zeleň, která bude při stavebních parcích plně respektována a nebude prováděno kácení ani úprava stávající zeleně v důsledku stavebních úprav a rekonstrukce stávajícího rodinného domu.

Pozemek je rovný. Půdorysný rozměr objektu 58 x 18,0 metru. Objekt je navržen s využitím stávajícího terénu, polohy pozemku, napojení na stávající zdroje a v závislosti na okolní zástavbě.

Bylo provedeno doměření objektu a digitalizace podkladů

Po provedeném předběžném ohledání staveniště bylo zjištěno, že v dané lokalitě se pravděpodobně nevyskytují žádní chránění živočichové (netopýři, rorýsi). V rámci přípravy stavby bude proveden podrobný průzkum pro zjištění jejich možného výskytu. V případě zjištění jejich výskytu, bude toto ohlášeno KÚ pK odbor životního prostředí a na [www.rorysi.cz](http://www.rorysi.cz)

### **b) Urbanistické a architektonické řešení stavby**

Jedná se o nepodsklepený objekt s plochou střechou s vnitřními svody. Objekt je stavebně rozdělen do dvou pavilonů a to do školního a hospodářského, oba jsou propojeny krčkem. Hospodářská část je pouze přízemní a školní pavilon má 2 nadzemní podlaží. Nad oběma částmi je řešena plochá střecha. Vstup do budovy je řešen několika samostatnými vchody a to vstupem do školní části, do jídelny, dvěma vstupy do hospodářské části a samostatným vstupem do bytové jednotky. V objektu ve školní části je provozován zásobovací výtah pro dopravu jídel do 2.NP.

Jedná se o zděný objekt s cihelnými nosnými stěnami tl. 375 mm. Konstrukce stropů jsou provedeny ze stropních POD panelů 220/802 – V338. Tloušťka stropu je cca 450 mm.

Konstrukce střechy je tvořena rovněž ze stropních panelů, spádové a hydroizolační vrstvy a plechové krytiny.

V prostorech přízemí a patře školní části se nacházejí prostory jako jsou šatna, umývárna, společenská místnost, pracovna, lehárna, přípravný jídel a ostatních sociálních místností. V prostoru hospodářské části se nachází kuchyně se zásobovacími místnostmi, jídelna, kancelář, kotelná a ostatních technických místností. Součástí tohoto pavilonu je i bytová jednotka se samostatným vnějším vchodem.

Objekt školy využívá stávajících zdrojů – vodovodní přípojky s vodoměrnou sestavou, připojení na místní kanalizační řad a elektrickou energii. Nově je pro objekt řešeno napojení na CZT a rozvaděče UT samostatným PD z ledna 2011. Připojení na plynovodní řad není potřeba, HUP pro objekt je připraven v oplocení areálu školky. Vytápění objektu MŠ bude řešeno pomocí topných těles umístěných pod okny se zdrojem tepla CZT v sousedství.

Vlastní objekt školky je umístěn v celém vlastním areálu se zahradou a hřišti.

Přístupu je umožněn stávající asfaltovou komunikací-plochou.

Zahrada nebude v rámci projektu zateplení a úpravy UT upravována.

### **c) Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch**

Součástí projektové dokumentace pro stavební povolení jsou všechny samostatné části dokumentace a všechny závěry, podmínky a řešení v nich uvedené je nutné plně respektovat.. Jedná se o tyto samostatné části :

- stavební řešení
- požárně bezpečnostní řešení
- vytápění

Dispoziční řešení zůstane zachováno. Vnitřní rozvody jednotlivých instalací – voda, kanalizace, elektrorozvody a vzduchotechnika, budou zachovány stávající. Rozvody UT budou kompletně zrekonstruované v nových trasách s izolovaným potrubím a napojením na CZT v rozvaděči UT, který je součástí PD napojení na CZT. Rozvody UT nejsou předmětem této dokumentace. Bude provedena výměna všech oken a venkovních dveří za plastové. Fasáda bude zateplena KZS s izolantem minerální vlnou nebo polystyrenem EPS-F v tloušťce 120 mm a bude opatřena novou tenkovrstvou omítkou silikátovou probarvenou vnější omítkou se zrnitostí 2mm. Na ploché střeše bude demontována plechová krytina včetně skladeb tepelných vrstev až na nosnou kci a následně specializovaná firma provede její zateplení EPS 100 S stabilizovaný se spádovou vrstvou o min. tloušťce 260mm s novou hydroizolační vrstvou z PVC s výztužnou vložkou ze skleněných vláken v tl.1,5mm. Dveřní zárubně a křídla zůstanou stávající. Podlahové krytiny – dlažby, linolea, budou ponechány stávající.

#### **BOURACÍ PRÁCE**

viz. technická zpráva a výkresová část

Bourací práce budou prováděny v rozsahu určeném dispozicí a to převážně v hospodářském pavilonu

Bude stržena plechová střešní krytina z ploché střechy, včetně stávající tepelné izolační vrstvy.

Veškeré ostatní konstrukce zůstanou nezměněny.

Bourací a demoliční práce budou zahájeny v souladu s ustanovením §4 a §62 vyhl.č. 324/1990Sb., před zahájením bouracích prací bude zpracován technologický pracovní postup. Technologický postup vypracuje dodavatel stavby nebo odborný dozor. Bourací práce budou zahájeny a uskutečněny na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací nebo odborného dozoru, po vytrasování jednotlivých inženýrských sítí a po odpojení a případném vytrasování / určení vedení jednotlivých vnitřních instalací. Pro bourací práce bude zajištěno samostatné vedení elektrické energie, vybavit pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami, tak jak bude stanoveno v technologickém postupu.

#### **ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní a výkopové práce v návrhu stavebních úprav objektu nejsou, pouze výkopy pro provedení zateplení soklu a následné provedení okapového chodníčku.

#### **ZÁKLADY**

NEBUDOU PROVÁDĚNY ŽÁDNÉ NOVÉ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ANI ZMĚNY NA STÁVAJÍCÍCH.

#### **SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE**

viz. technická zpráva a výkresová část

Stávající svislé nosné konstrukce, obvodové a střední nosné, jsou provedeny z cihelných bloků na MVC v tloušťce 375 mm. Vnitřní dělicí příčky jsou provedeny z cihel plných na MVC v tloušťkách 100 mm.

Nově v objektu budou prováděny pouze drobné vyzdívky z plných cihel po úpravách výměny oken - drobné přízdívky a vysprávky po bouracích pracích nebo na vyzdění parapetního zdiva.

Veškeré změny jako bourané konstrukce a dozdivky jsou zakresleny v půdorysech ( včetně rozměrů a materiálů ).

#### **VODOROVNÉ KONSTRUKCE**

viz. technická zpráva a výkresová část

Stropní konstrukce zůstanou stávající. Žádnou částí rekonstrukce objektu nedojde k narušení statického působení konstrukce, do těchto kcí nebude zasahováno.

Rekonstrukcí nedojde k žádným závažným zásahům do stávajících nosných stropních konstrukcí.

Stávající podlahové krytiny budou ponechány stávající.

Přechody mezi jednotlivými místnostmi v celém objektu provádět bez viditelných schodů, bez použití prahů – v případě přechodů materiálů v podlaze – nášlapné vrstvy budou využívány přechodové lišty.

Lodžie – bude provedeno vyspravení stávajícího podkladu (vyspárování dlažby). Na stávající dlažbu bude provedena nová stěrková izolace a bude položena dlažba nová včetně soklíků.

#### **STŘECHA**

Stávající střešní plášť bude demontován včetně tepelně izolačních vrstev až na stávající nosnou konstrukci.

Na takto upravený podklad bude osazeno toto souvrství:

Folie PVC s výztužnou vložkou ze skleněných vláken	1,5mm
Geotext. 300g/m2	3,1mm
EPS 100 S Stabil	260mm
Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL folie kaširovanou skleněnými vlákny (parotěsná zábrana)	3,5mm
Dekprimer penetrační emulze	
ŽB stropní deska	

### **OMÍTKY, MALBY, NÁTĚRY, KZS**

Omítky a malby – budou ponechány stávající. Budou provedeny místní opravy omítek a maleb v částech špalet a okolí po výměně oken.

Nátěry – budou provedeny opravy podkladu na zámečnických konstrukcích ve fasádě odrezivěním, základním nátěrem a 2xemailovým vrchním nátěrem v odstínu dle investora. Jedná se o žebříky na střechu a zábradlí.

KZS – na celém objektu bude proveden certifikovaný zateplovací systém ETICS s využitím izolantu z minerální vlny nebo EPS-F tl.120mm se silikátovou omítkou 2mm. Sokl bude zateplen deskami XPS tl.30mm uloženými 300mm pod terénem, opatřenými dekorativní kamínkovou nebo mozaikovou omítkou pro soklové zdivo.

### **STAVEBNÍ ÚPRAVY V PŘÍPADĚ VÝSKYTU CHRÁNĚNÝCH ŽIVOČICHŮ**

– bude provedeno osazení větracích mřížek včetně řešení volných míst pro hnízdění rorýse – každá pátá pozice (cca á 15m) větrací mřížky bude provedena jako volná nebo ve spodní části (  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  volné – vylomené ) – za mřížku bude osazena vletová trubka pvc pr. 70-100mm s vnitřním zdrsňeným povrchem a ve spodní části provedené rýhování – větrací otvory budou osazovány na spodní šterbinu stávajících atikových panelů – větracích šterbin. V případě, že bude vyzdíváno nové atikové zdivo, budou v tomto zdivu vynechány kapsy o rozměrech 250/150/120 mm.

- Stavební úpravy budou prováděny mimo dobu jejich hnízdění , tj. mimo období 1.5.-31.7.

### **OKNA**

Stávající okenní otvory zůstanou zachovány – viz projektová dokumentace.

Část oken již byla vyměněna v předchozí době při drobných úpravách dotčených prostor.. Výměna se dotýká zbylé původní části oken. Vlastní stávající okna včetně okenních rámu budou vybourány.

Budou osazena nová plastová okna s izolačním dvojsklem K=1,0. Okna budou otevíravá a vyklápěcí, v barvě bílé.

Parapety oken budou z vnější strany oplechovány titanzinkovaným plechem (eventuelně následně opatřeny nátěrem)

Na vnitřních parapetech budou osazeny dřevovláknité parapetní desky v barvě bílé.

Na okna do kuchyně budou osazeny sítě proti hmyzu, na okna v učebnách budou osazeny vnitřní žaluzie

### **DVEŘE**

Vnitřní dveře - budou ponechány včetně zárubní.

Vnější vstupní

Stávající vnější dveře budou vybourány a nahrazeny novými plastovými, včetně nadsvětlíků a zárubní. Dveře budou prosklené s Kskla=1,1 a s úpravou float/event.folie s neprůhledností z venkovního prostoru.

Na všechna dveře bude osazeno bezpečnostní kování včetně bezpečnostního klíčového systému. U prosklených vnějších dveří bude použito bezpečnostní sklo pro výplně.

Vnější dvoukřídlé dveře do 151 budou nahrazeny dvěma jednokřídlými.

### **BETONÁŘSKÉ PRÁCE**

NEBUDOU PROVÁDĚNY ŽÁDNÉ NOVÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE , POUZE DROBNÉ VYSPRÁVKY NAPŘ. NA VENKOVNÍCH SCHODECH

### **TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE**

V objektu se neřeší žádné nové truhlářské práce, pouze dřevěné krytí radiátorů bude opraveno, případně nahrazeno novými po provedené demontáži ve školní části, herně, noclehárně a šatně a umývárně bude vyrobeno nové.

### **TESAŘSKÉ PRÁCE**

Bude provedeno navýšení atiky o 6cm fošnou umístěnou na vrcholu atiky po celém obvodu. Nebudou prováděny žádné jiné nové tesařské práce.

### **ZÁMEČNICKÉ PRÁCE**

Bude osazeno nové ocelové zábradlí na vnějších schodištích

### **KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE**

Osazeny budou nové parapetní plechy, oplechování atiky a ploché střechy, oplechování stříšek nad vstupy do objektu, bude též proveden nový hromosvodný systém.

### **VENKOVNÍ ÚPRAVY**

V rámci prací nedojde k zásahům do stávajícího oplocení MŠ, ani do stávající zeleně a chodníčků. Dokumentace neřeší stávající oplocení ani údržbové práce na stávajícím oplocení. Po obvodu stavby bude proveden nový okapový chodníček z vrstvy kačírku š.500mm, hl.200mm do obruby v betonovém loži.

### **ZDRAVOTECHNIKA – KANALIZACE, VODOVOD**

Řešení likvidace splaškových a dešťových vod včetně napojení objektu na zdroj pitné vody je stávajícím způsobem.

Likvidace splaškových vod je prováděna odvodem splaškových vod kanalizační přípojkou s napojením do místního kanalizačního řadu. Zdrojem pitné vody pro objekt rodinného domu je stávající vodovodní přípojka s osazenou vodoměrnou sestavou.

Požární voda je zajištěna možností odběru z nejbližšího hydrantu místního vodovodu. Požadavek na vnitřní požární vodovod není.

### **PLYNOVÝ ROZVOD**

V objektu není rozvod plynu, nebude realizován. Připojení je připraveno ve sloupku HUP v oplocení.

### **ODVĚTRÁNÍ / VZDUCHOTECHNIKA**

Odvětrání prostor v mateřské škole je řešeno přirozeným větráním jednotlivých prostor. Prostory, které nelze přirozeně větrat jsou napojeny na ventilátory a potrubí, které je ukončeno nad střechou objektu. Ukončení je provedeno min. 300 mm nad rovinou střechy a je ukončeno hlavicí, která zabraňuje přístupu ptákům a hmyzu.

Stávající řešení větrání nebude měněno, neboť stavebními úpravami není zasahováno do vnitřní dispozice a není měněno využití stávajícího využití.

Provedení odvětrání – vzduchotechnických rozvodů odpovídá hygienickým požadavkům, požadavkům investora, stavebního zákona a prováděcích vyhlášek včetně norem ČSN.

### **ELEKTROINSTALACE**

Stávající rozvody a trasy elektroinstalací nebudou měněny, do rozvodů nebude zasahováno. Dojde k demontáži a zpětné montáži stávajících svítidel vnějších pro možnost provedení KZS a svítidel v bytě, kde bude proveden SDK podhled pro zakrytí potrubí UT.

## **VYTÁPĚNÍ**

Systém vytápění objektu je stávající, předpokládá se úprava, kterou se tato PD nezabývá. Vytápění objektu je zajištěno pomocí deskových radiátorů v jednotlivých prostorech napojených na CZT v rozvaděči UT.

## **MĚŘENÍ A REGULACE**

Není řešeno

## **VYBAVENÍ KUCHYNĚ**

Stávající zařízení kuchyně bude ponecháno. Drobné vybavení kuchyně bude ponecháno a použito v obnoveném provozu.

## **TLAKOVÉ ZKOUŠKY A REVIZE**

Na všech vnitřních rozvodech a zařízeních v objektu budou provedeny tlakové a revizní zkoušky a o všech revizích a zkouškách budou vyhotoveny protokoly ( v minimálně dvojím vyhotovení ). Jedná se zejména o revizi elektroinstalací, kominická zpráva o revizi komínových průduchů, bleskosvodu, tlakové zkoušce vodovodu, kanalizace apod. ( popřípadě dalších zařízení, která budou instalována ). Ke kolaudaci budou doloženy jednotlivé atesty a protokoly o shodě od výrobců, jedná se zejména o provedení sdk podhledů , stropní konstrukce apod.

## **d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

### **DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt je přístupný z veřejné komunikace z centra obce.

Pro objekt není třeba vyčleňovat další parkovací stání, postačí možnost stání na místním dvoře a parkování na při přilehlé komunikaci.

Příjezd k pozemku a do areálu je stávající – asfaltová plocha

### **TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

Objekt je napojen na stávající technickou infrastrukturu – obecní vodovod, obecní kanalizaci dešťovou s splaškovou, elektroinstalaci, slaboproudé rozvody a plyn ( v současné době vybudována pouze plynová přípojka do plynoměrného sloupku)

## **e) řešení technické a dopravní infrastruktury, včetně dopravy v klidu, zajištění staveb na poddolovaném a svážném území**

jedná se o stávající objekt ve stávajícím areálu viz oddíl d), stavba nestojí na poddolovaném území

## **f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

stavba nemá a nebude mít negativní vliv na životní prostředí  
podrobněji viz část 4.

## **g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

jedná se o stávající objekt, přízemní podlaží je přístupné z areálové komunikace po dvou schůdcích. Přístup do areálové komunikace je z veřejné komunikace a to bezbarierově.

## **h) průzkumy a měření, jejich hodnocení a začlenění výsledků do projektové dokumentace**

Objekt byl pro potřeby zpracování projektové dokumentace doměřen.

Jiná další měření nebylo nutno provádět, neboť se jedná o objekt stávající, který bude využíván stejným způsobem.

**i) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický polohopisný a výškopisný systém**

nebylo prováděno, objekt je stávající, do vnějších prostranství není zasahováno.

**j) členění stavby na stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory**

Jedná se jednu stavbu bez dalšího členění

Žádné samostatné provozní soubory nejsou členěny

**k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky, neboť je umístěna v samostatném areálu. Dále se jedná o rekonstrukci (zateplení a drobné stavební úpravy) stavby. Ostatní práce na rekonstrukci budou prováděny uvnitř objektu.

Stavební práce (hluk) budou prováděny pouze v denních hodinách a nebudou tedy mít negativní dopad na okolní bytovou zástavbu.

Z provozu vlastní stavby nebude žádný negativní vliv na okolí.

Odpady ze stavby a z provozu budou likvidovány běžným způsobem

**l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků**

viz část F.

**2.MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Jedná se o stávající objekt.

Při provádění rekonstrukci nebudou prováděny žádné zásahy do nosné konstrukce, proto není nutno zásahy staticky posuzovat.

**3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Požárně bezpečnostní řešení objektu mateřské školy je posouzeno a podmínky a požadavky jsou přesně specifikovány v samostatné části projektové dokumentace. Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební povolení. Jednotlivé požadavky a podmínky vyplývající z PBŘ na objekt jsou zkrešeny a popsány v jednotlivých výkresech a popsány ve zprávách. Je nutné respektovat závěry, podmínky a řešení vyplývající ze PBŘ.

Závěr požárně bezpečnostního řešení – ke kolaudaci budou doloženy revizní zprávy elektroinstalace, hromosvodu, kominíka. Ke kolaudaci bude doložena revize spalínové cesty ( tato bude opatřena identifikačním štítkem ). Musí být provedeno osazení požárních uzávěrů. dle popisu v PBŘ a stavebních výkresech. Na všechny použité materiály a výrobky budou doloženy atesty a případně podmínky a oprávnění, že je firma oprávněna provádět požární konstrukce.

**4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Z hlediska dodržování hygienických předpisů a ochrany zdraví je již v projektové dokumentaci zajištěno splnění všech potřebných právních norem a předpisů.

Jde zejména o splnění základních předpisů pro užívání a provoz mateřských školek ( zařizovací předměty, obklady, osvětlení, ochrana radiátorů, zábradlí,,), stejně jako vlastní kuchyňský provoz ( nové vybavení a provoz kuchyně-podrobně viz technická část), včetně likvidace odpadů ( lapol)

**ODPADY:**

Svoz a odvoz TKO z objektu je řešen stávajícím způsobem. Nádoby na TKO budou navyšovány, vestavbou a nástavbou objektu nedojde k enormnímu nárůstu odpadů. Odpad TKO bude důsledně tříděn a separátně recyklován oprávněnou firmou.



Odpady vzniklé při výstavbě objektu budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Odpady vzniklé při výstavbě budou odváženy na řízenou skládku např. ve Vysoké u Dobřan.

Odpady vzniklé při užívání objektu jsou : odpadní splaškové vody, které budou odváděny do veřejné kanalizační stoky, a komunální odpad, který bude likvidován v souladu s výše uvedeným zákonem o odpadech ( např. uzavření smlouvy s firmou oprávněnou k likvidaci tuhého komunálního odpadu ). Vlastní nádoby na odpad budou umístěny na vlastním pozemku investora. Jejich umístění bude provedeno tak aby nedocházelo k obtěžování sousedních nemovitostí ( jedná se zejména o letní měsíce ). Poloha umístění nádob na TKO není předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení. ( Nádoby na TKO nesmí být umístěny na veřejném prostranství před pozemkem/objektem! )

*Kategorizace odpadů dle Sb.zákonů 381/2001 zák.č.185/2001 Sb.*

- 17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY ( včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst )
- 17 01- Beton, cihly,tašky a keramika
- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 06\* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
- 17 02 - Dřevo, sklo a plasty
- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 02 04\* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
- 17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
- 17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 03 03\* Uhelný dehet a výrobky z dehtu
- 17 04 - Kovy ( včetně jejich slitin )
- 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02 Hliník
- 17 04 03 Olovo
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 06 Cín
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 09\* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
- 17 04 10\* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
- 17 05 - Zemina ( včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst ), kamení a vytěžená hlušina
- 17 05 03\* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 05 05\* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
- 17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
- 17 05 07\* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
- 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
- 17 08 Stavební materiály na bázi sádry
- 17 08 01\* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
- 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod čísly 17 08 01
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
- 17 09 03\* Jiné stavební a demoliční odpady ( včetně směsných stavebních a

17 09 04 demoličních odpadů ) obsahující nebezpečné látky  
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17  
09 02, 17 09 03

## **5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ**

Při stavebních, montážních a zemních pracích je nutné dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku č. 324 / 1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení a zákoník práce v posledních zněních zejména hlava pátá o bezpečnosti práce a dbát na ochranu zdraví osob na staveništi. Při montáži je nutné dodržet veškeré instalační a prováděcí předpisy pro montáž jednotlivých zařízení a rozvodů.

Při výstavbě musí být dodržovány předpisy o ochraně přírody a životního prostředí. Pro užívání objektu jsou v projektové dokumentaci splněny veškeré potřebné právní předpisy a normy pro následné užívání objektu a zajištění bezpečnosti při jeho provozování.

## **6. OCHRANA PROTI HLUKU**

Vzhledem ke způsobu využití a s ohledem na velikost a orientaci areálu lze konstatovat, že stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí - hluk a to jak z objektu na venek, tak i z vnějšku na užívání stavby - školka

## **7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA**

Zateplením objektu a výměnou vnějších oken a dveří za izolační, dojde ke splnění všech předpisů ohledně ochrany tepla a úspory energie.  
Podrobněji v části technická část - vytápění

## **8.ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Příjezd do areálu je po stávající komunikaci bezbarierové.  
Vstup do objektu je pak řešen přes dva schůdky. Jedná se však o stavbu stávající a předmětem řešení je pouze rekonstrukce objektu.

## **9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Stavbu není potřeba nijak speciálně chránit před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

## **10. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Není třeba samostatně řešit  
Základní prvky jsou obsahem stávající stavby

## **11. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

nejsou samostatně řešeny

## **12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB**

nejsou samostatně řešeny