

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

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

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

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 ($\frac{1}{2}$ -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