

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZATEPLENÍ MŠ E. KRÁSNOHORSKÉ čp. 2428 Dvůr Králové nad Labem

SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

A.+B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

A.+B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ

1. Průvodní a souhrnná technická zpráva arch.č. 2176-PP/001

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- Technická zpráva arch.č. 2176-PP/002

Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby :	Ing. Zdeněk Jansa
Zodpovědný projektant :	Ing. Zdeněk Jansa
Vypracovali :	Ing. Jaroslav Imlauf

Dvůr Králové nad Labem – listopad 2012

Zak.č.: **2176-PP**
Arch.č.: **2176-PP/001**

Investor:
Město Dvůr Králové nad Labem
Náměstí T.G.M. 38,544 17 Dvůr Králové n.L.

Vyhotoveno : 7x
Vyhotovení č.:

Obsah :

A. PRŮVODNÍ ČÁST

- A.1. Stavebník
- A.2. Zpracovatel dokumentace
- A.3. Základní charakteristika stavby a její účel
- A.4. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území
- A.5. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech. infrastrukturu
- A.6. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- A.7. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí
- A.8. Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby
- A.9. Statistické údaje o orientační hodnotě

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ČÁST

- B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
 - B.1.1 Zhodnocení staveniště
 - B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících
 - B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb, inženýrských staveb a řešení vnějších ploch
 - B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
 - B.1.5 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany
 - B.1.6 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém
 - B.1.7 Členění stavby
 - B.1.8 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby
 - B.1.9 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
- B.2. Mechanická odolnost a stabilita
- B.3. Požární bezpečnost
- B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- B.5. Bezpečnost při užívání
- B.6. Ochrana proti hluku
- B.7. Úspora energie a ochrana tepla
 - B.7.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budov
 - B.7.2 Stanovení celkové energetické spotřeby stavby
- B.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- B.10. Ochrana obyvatelstva
- B.11. Inženýrské stavby
 - B.11.1. Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod
 - B.11.2. Zásobování vodou
 - B.11.3. Zásobování energiemi
 - B.11.4. Řešení dopravy
 - B.11.5. Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav
- B.12. Výrobní a nevýrobní technologie
 - B.12.1. Účel, funkce, kapacita a hlavní tech. parametry technolog. zařízení
 - B.12.2. Popis technologie výroby
 - B.12.3. Údaje o počtu pracovníků
 - B.12.4. Údaje o spotřebě energií
 - B.12.5. Bilance surovin, materiálů a odpadů
 - B.12.6. Řešení technologie dopravy
 - B.12.7. Ochrana životního a pracovního prostředí

A. PRŮVODNÍ ČÁST

A.1. Stavebník

Obchodní jméno : **Město Dvůr Králové nad Labem**
Sídlo : Náměstí T.G.M. 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem
IČO : 00277819
DIČ : CZ00277819

A.2. Zpracovatel dokumentace

Obchodní jméno : PROJEKTIS spol. s r.o.
Sídlo : Legionářská 562
544 01 Dvůr Králové nad Labem
IČO : 45 53 78 79
Tel. : 499320206
Fax : 499320202
E-mail : z.jansa@projektis.cz

A.3. Základní charakteristika stavby a její účel

Projektová dokumentace řeší celkové zateplení stávající budovy MŠ z důvodů snížení energetické náročnosti objektu. Zateplení nemění charakter objektu ani způsob jeho využití a je plně v souladu s vyhl. 268/2009sb. Dispoziční uspořádání ani provoz mateřské školy nebude měněn.

Stavba je trvalá a nebude dělena do etap.

A.4. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

Stávající budova MŠ E. Krásnohorské čp. 2428 leží na p.č. st.3680. Kolem budovy se nachází oplocená zahrada na p.č. 1619/1 v katastrálním území Dvůr Králové nad Labem.

Jedná se o soubor celkem pěti na sebe navazujících objektů. Tři objekty jsou propojeny krčkem a dvě menší budovy navazují na dvě boční budovy. Hlavní budova je dvoupodlažní, ostatní budovy jsou jednopodlažní a všechny mají plochou střechu s atikou (spoj. krček je bez atiky). Všechny objekty jsou jednoduchého obdélníkového půdorysu. Hlavní budova má celkové rozměry 29,30x12,64m a její výška je cca 7,54m nad terénem. Na tuto budovu navazuje budova s kočárkárnou o rozměrech 6,46x7,70 a výškou cca 3,85m nad terénem. Na hlavní budovu dále navazuje spojovací krček o rozměrech 18,30x2,73 a výšce 3,22 m nad terénem. Z krčku je přístupná budova s kuchyní a další jednopodlažní část školky. Budova s kuchyní má rozměry 24,23x13,90m a výšku cca 4,24m nad terénem. Jednopodlažní budova se školkou má rozměry 14,00x12,64m a výšku cca 3,98m nad terénem. K této budově nakonec přiléhá objekt s kanceláří, který má rozměry 6,46x7,73m a výšku cca 3,49m nad terénem.

Nosnou konstrukci všech budov tvoří kombinace stěnových panelů na ŽB sloupech a cihelného zdiva. Nosná konstrukce střech je tvořena betonovými panely.

Výškový fix $\pm 0,000$ je na podlaže v 1.NP.

Dotčené pozemky:

- SO 01 – Budova MŠ:

Pozemek č. **st. 3680** (zastavěná plocha), **1619/1** (trvalý travní porost) v k.ú. Dvůr Králové nad Labem. Pozemky patří do vlastnictví investora.

A.5. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech. infrastrukturu

Zaměření skutečného stavu objektu firmou Projektis s.r.o. Dvůr Králové n.L., listopad 2012.

Ověřovací sonda střešního pláště nad spojovací chodbou a budovou s jídelnou.

Stávající budova Mateřské školy je v současné době využívána a je relativně v dobrém stavu. Problémy se vyskytují pouze v některých místech, jako jsou drobné praskliny ve zdivu, trhliny ve stycích parapetních panelů, shnilé části některých rámců oken, odpadný keramický obklad apod.

Pro navrhované stavební úpravy není geologický ani radonový průzkum nutný a ani nebyl proveden. Dotčené pozemky se nenachází na poddolovaných územích ani na zdrojích nerostů či podzemních vod, do tohoto prostoru nezasahují rovněž záplavová území.

Pozemek okolo budovy je přístupný přímo z přilehlé městské komunikace.

Objekt je napojen samostatnými přípojkami na obecní vodovod, kanalizaci, podzemní kabelové vedení NN, telefon a horkovod. Všechny tyto sítě bude možné využít i v průběhu výstavby.

A.6. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Pro zateplení budovy MŠ byla zpracována projektová dokumentace pro ohlášení stavby, avšak vzhledem k charakteru stavebních úprav stavební úřad ohlášení stavby nevyžadoval.

A.7. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavební úpravy budou navrženy a provedeny tak, aby splňovaly požadavky souvisejících platných norem a předpisů. Při výstavbě budou dodržována ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.. Dále budou dodržovány požadavky příslušných technických norem.

A.8. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Zastavěná plocha není zateplením objektu zásadně změněna. Budova se nachází v zastavěné části obce. Zateplením se nemění účel užívání budovy a je v souladu s územní plánem Města Dvůr Králové nad Labem. Objekt se nachází podle platného územního plánu v zastavěném území, mimo památkovou zónu města.

A.9. Základní údaje, předpokládaná lhůta výstavby

Název	: ZATEPLENÍ MŠ E. KRÁSNOHOSKÉ čp. 2428, Dvůr Králové nad Labem
Druh stavby	: stavební úpravy
Způsob provedení stavby	: dodavatelsky – dle výběru investora
Místo stavby	: E. Krásnohorské čp. 2428, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Pozemky	: k.ú. Dvůr Králové n.L. poz. č. st. 3680 (zastavěná plocha) poz. č. 1619/1 (trvalý travní porost) Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví investora.
Předpokl. zahájení stavby	: 01/2013
Předpokl. dokončení stavby	: 01/2014

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ČÁST

B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

B.1.1. Zhodnocení staveniště

Stávající budova školky se skládá z pěti na sebe navazujících objektů s dominantou hlavní dvoupodlažní budovy, přičemž ostatní budovy jsou jednopodlažní. Všechny objekty jsou obdélníkového půdorysu s plochou střechou a atikami a jejich fasáda je omítnuta břizolitovou omítkou. Sokly jsou všude tvořeny keramickými obkladovými pásky a těmito pásky jsou obloženy i stěny a sloupky otevřené chodby v 1.NP a v 2.NP hlavní budovy. Okna jsou dřevěná zdvojená a spojovací krček je opatřen ocelovou prosklenou stěnou s jednoduchým sklem. V částech budov jsou okna společně s meziokenními výplněmi složena do okenních pásů. Venkovní dveře jsou také dřevěné. Kolem budov se nacházejí různé druhy zpevněných ploch jako je asfalt, bet. zámková dlažba, keramická dlažba na podkladním betonu a betonové dlaždice 500/500 a 400/400.

Nosnou konstrukci všech budov tvoří kombinace stěnových panelů na ŽB sloupech a cihelného zdiva. Základové konstrukce jsou pravděpodobně tvořeny bet. patkami, mezi kterými jsou umístěny základové prefabrikované trámy. Nosná konstrukce dvouplášťových střech je tvořena betonovými panely, dále se zde nachází větraná vzduchová mezera a nosnou konstrukci pláště tvoří keramické panely. Pouze střecha spojovacího krčku je jednoplášťová.

Školka je napojena samostatnými přípojkami na obecní vodovod, kanalizaci, podzemní kabelové vedení NN, telefon a teplovod.

B.1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Z urbanistického hlediska nebudou stavbou zájmy města negativně dotčeny.

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o zateplení vnějšího pláště budovy včetně výměny výplní okenních a venkovních dveřních otvorů v podobném jako v původním členění, nedojde k výrazné změně vzhledu a charakteru budovy.

Dojde pouze k vytvoření nového barevného řešení celé školky. Dále dojde k materiálovému odlišení fasády, která bude nově tvořena tenkovrstvou omítkou oproti původní břizolitové, dále k odlišení nového soklu opatřeného dekorativní omítkou oproti původním keramickým páskům (tato změna se dotkne i sloupů v průčelí dvoupodlažní budovy). Nově bude vytvořen okapový chodník z betonových dlaždic v místech, ve kterých je nyní asfaltová plocha. Ostatní zpevněné plochy kolem budovy navazující na nový sokl budou zachovány popř. opraveny.

Nová střešní krytina (šedá PVC fólie) bude mít nově podobnou barvu jako stávající krytina (šedé asf. pásy s posypem).

B.1.3. Technické řešení s popisem pozemních staveb, inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Pozemní (stavební) objekty

SO 01 – Budova MŠ:

– stavební řešení

Stávající budovy obdélníkových půdorysů cca 29,30x12,64m , 6,46x7,70m, 18,30x2,73m, 24,23x13,90m, 14,00x12,64m a 6,46x7,73m budou kompletně zatepleny 500 mm pod úroveň přilehlého terénu. Dispozice všech budov bude zachována.

Nejprve dojde k vybourání všech stávajících dřevěných oken včetně meziokenních zateplených výplní a ocelové prosklené stěny spojovacího krčku. Společně s okny budou demontovány vnitřní i vnější okenní parapety. Dále budou vybourány všechny venkovní dveře včetně jejich zárubní. Dojde také k odsekání všech keramických obkladových pásků (na soklech, fasádě, sloupech). Kolem budovy bude v místech zateplení soklu (tzn. mimo míst s dveřními otvory) vykopána rýha pro osazení soklu pod terén, která bude 600mm široká a 500mm hluboká (jedná se o výkopy

v asfaltu, keramické dlažbě na podkladním betonu a pod bet. dlaždicemi a v zámkové bet. dlažbě). Dále budou v těchto pruzích odstraněny kolidující betonové obrubníky.

Před zateplením budou vyspraveny veškeré svislé trhliny na fasádách otlučením omítky na zdivo resp. panely, vyklínováním praskliny a vyplněním cementovou maltou. Po zatvrdnutí malty budou klínky odstraněny a omítka doplněna. Dále bude do stáv. zdiva zasekáno vedení el. kabelů, které nyní vede v krycí liště po fasádě.

Na místě vybouraných meziokenních výplní budou vyzděny meziokenní sloupky z pórobetonových tvárnic tl. 150mm (na stáv. ŽB sloupy) a tl. 200mm (mezi ŽB sloupy) na tenkovrstvou maltu.

Zateplení obvodových stěn, nových meziokenních sloupků a atik bude provedeno polystyrenovými deskami EPS 70F tl. 100mm (u dveří z hl. budovy do krčku tl. 50mm a ostění a nadpraží oken a dveří tl. 30mm) lepenými na fasádu lepicím tmelem a kotvenými talířovými hmoždinkami. Plochy po osekání ker. páscích budou nejprve vyrovnány vápencem. omítkou. Dalšími vrstvami je výztužná vrstva tvořená štěrkovým tmelem s výztužnou skelnou tkaninou, penetrační vrstva a hladká tenkovrstvá silikonová omítka zrnitosti 1,5mm.

Sokl nad terénem bude tvořen vrstvami směrem od obvodové stěny budovy takto: vyrovnávací vápencem. omítka, svislá hydroizolace z oxid. asf. pásů s miner. posypem napojená na stáv. vodorovnou hydroizolaci do výšky min. 300mm nad terénem, lepicí tmel pro zateplovací systém, tepelněizolační desky perimetr tl. 80mm kotvené talířovými hmoždinkami, výztužná vrstva tvořená štěrkovým tmelem s výztužnou skelnou tkaninou, penetrační vrstva, dekorativní soklová omítka.

Sokl pod terénem bude tvořen vrstvami směrem od obvodové stěny budovy takto: lepicí tmel, tepelněizolační desky perimetr tl. 80mm kotvené talířovými hmoždinkami, nová fólie vytažená do úrovně terénu.

Výkopy pro zateplení soklů budou po zateplení soklu upraveny následovně:

- stáv. bet. dlaždice okap. chodníků použít a usadit do pískového lože tl. 30mm
- stáv. ker. dlažbu včetně bet. podkladu odstranit v pruhu šířky 600mm a poté doplnit bet. podklad. vrstvou tl. 100mm s výztuží ze svař. sítě \varnothing S6-100/100, vrstvami štěrkodrtě 8-32 tl. 160mm (spodek), štěrkodrtě 0-63 tl. 200mm, drceného kameniva 0-8 tl. 30mm; na vrchu ker. dlažba shodná se stávající na lepidlo
- stáv. asfalt odříznout v pruhu 600mm a poté doplnit vrstvami štěrkodrtě 8-32 tl. 160mm (spodek), štěrkodrtě 0-63 tl. 200mm, drceného kameniva 0-8 tl. 30mm a navrch bet. dlaždice 500/500/50mm
- stáv. zámkovou dlažbu a bet. dlažbu terasy rozebrat a znovu použít na nový zásyp z vrstev štěrkodrtě 8-32 tl. 210mm (spodek), štěrkodrtě 0-63 tl. 200mm, drceného kameniva 0-8 tl. 30mm.

Dvouplášťové střechy budou zatepleny polystyrenem EPS 100S stabil tl. 80+80=160mm (nad budovami školek) a 100+100=200mm (nad budovou kuchyně) a tl. 100mm (nad spoj. krčkem). PS desky budou pro montážní účely mechanicky kotveny do pevných vrstev střešních konstrukcí. Před zateplením bude povrch střechy z asf. pásů vyrovnán asf. nátěrem popř. přířezy z asf. pásů. Krytina bude tvořena PVC fólií tl. 1,5mm kotvenou do pevných střešních vrstev talířovými hmoždinkami. Kolem prostupů střechou (eternitové, plechové trubky,...) bude vytvořena manžeta z PVC fólie. Stávající střešní vpustě budou na výšku tepelné izolace nastaveny trubkou a bude osazena nová střešní vpust' DN 100. Stáv. větrací kanálky pro větrání střech budou vyplněny PUR pěnou na celou jejich délku.

Stávající vrstvy všech dvouplášťových střech jsou následující (od interiéru): ŽB panel tl. 250mm, PS tl. 30mm, lepenka A330, větraná vzduchová mezera se spádovými klíny, keramické panely tl. 140mm, obalovačka tl. 20-30mm, 2xIPA 500, asfaltové pásy s posypem.

Nad spojovacím krčkem je skladba následující: nosná střešní konstrukce (neověřeno), spádová vrstva (neověřeno), PS tl. 60mm, asfaltové pásy s posypem tl. 10mm. Pro kotvení polystyrenu a PVC krytiny talířovými hmoždinkami budou na spojovacím krčku provedeny výtažné zkoušky.

Strop nad otevřenou venkovní chodbou hlavní budovy v 2.NP a v části nad 1.NP (v prostoru u vstupu do krčku) bude zateplen polystyrenem EPS 70F tl. 50mm.

Veškerá nová okna budou plastová s izolačním dvojsklem. $U_w = \min. 1,1 \text{ W/K.m}$. Tam, kde kolmá stěna zateplená EPS tl. 100mm tvoří zároveň ostění okna popř. dveří, bude v tomto místě k oknu resp. dveřím připojen nastavující profil z vnitřní strany opatřený krycí lištou. Pro zateplení copilitů bude provedeno vnitřní okno z komůrkového polykarbonátu tl. 25mm, $U=1,7 \text{ W/K.m}$, osazeného do dřevěného rámu. Vnitřní parapety budou ve všech místnostech plastové, pouze na WC dětí budou obloženy ker. obkladem shodným s původním. Na stanovená okna na jižní fasádě budou osazeny horizontální vnitřní žaluzie.

Veškeré dveře budou plastové, plné, popř. s izolačním dvojsklem a s rámovou zárubní. $U = \min. 1,5 \text{ W/K.m}$. Všechny prosklené dveře, kromě balkonových, budou opatřeny bezpečnostním izolačním sklem. Všechny vchodové dveře s prosklenou plochou musí být min. z jedné spodní třetiny plné.

Veškeré nové oplechování (okapničky, závětrné lišty, parapety,...) bude provedeno z po-
plastovaného plechu.

Stávající požární žebříky budou odříznuty a budou nastaveny tak, aby světlá vzdálenost mezi příčlím a novým zateplením byla 200mm. Žebříky budou zároveň očištěny a natřeny 1x základní a 2x vrchní syntetickou barvou.

Očištěny a nově natřeny 1x základní a 2x vrchní syntetickou barvou dále budou dvířka el. skříně na objektu s kuchyní a prosklené zábradlí, ocelové prvky a rámy copilitů na hlavní budově.

Stávající osvětlení, zvonky a čidla související s novým zateplením budou demontována, přepojena a znovu použita.

Stávající kovové větrací mřížky na fasádě budou nahrazeny novými kovovými mřížkami. Stáv. plastové větrací mřížky budou zpětně použity s novým nastavením větracího potrubí. Stáv. skříň elektro bude opatřena novou plechovou krycí deskou s polystyrenovým zateplením namísto stáv. bet. krycí desky. Na stáv. dvířka telefonu budou provedena nová plechová dvířka.

– ***hromosvody***

Stávající jímací soustava bude z důvodu celkového zateplení objektu demontována. Dle technického stavu jednotlivých prvků budou buď použity, nebo nahrazeny novými. Na objektu MŠ bude instalována mřížová jímací soustava. Veškeré kovové části na střeše budou připojeny k hromosvodu. Hromosvod bude proveden dle platných norem ČSN.

B.1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavebními úpravami nejsou stávající zpevněné plochy u objektu zmenšeny. Vazba na příjezdové komunikace zůstává nezměněna.

Stávající přípojky objektu nebudou upravovány – vody, teplovodu, elektrické energie, kanalizace, telefonu.

B.1.5. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Provoz mateřské školy není měněn a nemá žádný negativní vliv na okolí z hlediska ochrany ovzduší ani z hlediska ochrany okolí proti hluku. V okolí stavby není nutné vytvářet jakákoliv ochranná či bezpečnostní pásma.

Odpady vznikající při provozu mateřské školy jsou bezpečně likvidovány v rámci svozu komunálního odpadu.

Odpady vznikající v průběhu výstavby – zemina (pravděpodobně násypy) přemísťovaná při zateplení soklu bude částečně vrácena se zhutněním zpět. Nevyužitý zbytek bude odvezen dodavatelem stavby na řízenou skládku k tomu určenou. Rovněž dílčí odpady vzniklé při dalších stavebních pracích (např. odřezky lepenky apod.) budou likvidovat jednotliví dodavatelé na určených skládkách. Na skládku bude rovněž odvezena na stavbě nepoužitelná vybouraná suť.

Nebezpečné odpady – Při provádění zateplení nedojde k nakládání s nebezpečnými odpady.

Provoz mateřské školy ani stavba nemají žádný negativní vliv z hlediska ochrany ovzduší, z hlediska ochrany okolí proti hluku ani z hlediska ochrany přírody a krajiny.

B.1.6. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Pro zateplení není nutné vytyčení stavby. Výškový fix $\pm 0,000$ tvoří úroveň stávající podlahy v 1. nadzemním podlaží.

B.1.7. Členění stavby

Pozemní (stavební) objekty

- SO 01 – Budova MŠ
 - Stavební řešení
 - Hromosvod

B.1.8. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby

Stávající budova je umístěna v zastavěné městské části města Dvůr Králové nad Labem. Její rekonstrukce nijak neovlivní okolní pozemky ani stavby.

B.1.9. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti

Při realizaci stavby i provozu budovy je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a ČSN.

Před zahájením výstavby je její zadavatel povinen dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Zákon č. 309/2006 Sb. společně s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. formuluje kromě jiného další povinnosti zadavatele či zhotovitele stavby nebo koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to jak před zahájením, tak i v průběhu stavby.

Po dobu výstavby bude navíc pro zajištění bezpečnosti práce využíváno vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ (ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., 192/2005 Sb., 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.), zákoníku práce č. 262/2006, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a předpisů jednotlivých dodavatelů. Dodržovány budou též následující bezpečnostní předpisy. Zvýšená pozornost bude věnována práci ve výškách, práci s asfaltem apod. Zaměstnanci musí být prokazatelně proškoleni.

Výstavba bude prováděna v oploceném areálu mateřské školy. Po dobu stavby bude provoz školy přerušen a děti budou dle možností docházet do ostatních škol ve městě.

Základní bezpečnostní předpisy a ČSN, které je nutno dodržovat při realizaci i provozu stavby :

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., 192/2005 Sb., 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 22/1997 Sb. "o technických požadavcích na výrobky" ve znění zákonů č. 71/200 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2003 Sb. a č. 226/2003 Sb.
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 309/2006 Sb. "o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci"
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- ČSN 26 9030 "Skládání. Zásady bezpečné manipulace" a související normy
- ČSN 33 1310 „Bezpečnostní předpisy pro elektr. zařízení určená k užívání osobami bez elektro-technické kvalifikace“
- ČSN 33 2000-5-54 "Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení"
- ČSN 33 2000-4-41 (ed.2) "Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost. Ochrana před úrazem elektrickým proudem".

- ČSN EN 62305-1 až 4 "Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem"
- ČSN 36 0450 "Umělé osvětlení vnitřních prostorů"
- ČSN 73 0580 -1 až 4 "Denní osvětlení budov"
- Vyhl.137/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby

PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ !

B.2. Mechanická odolnost a stabilita

Zateplení celé budovy MŠ nebude mít negativní vliv na statiku objektů. Dojde pouze k zacelení svislých trhlin v obvodovém zdivu a na styku parapetních panelů, způsobených pravděpodobně nerovnoměrným sednutím objektu v minulosti (tyto trhliny se nacházejí na spojích stěnových panelů či panelu a zdiva).

B.3. Požární bezpečnost

Vzhledem k charakteru stavebních úprav (zateplení) a vzhledem k tomu, že nebylo třeba projekt podávat na ohlášení stavby na stavební úřad, nebyla požární bezpečnost řešena.

B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životní prostředí

Odpadové hospodářství

Při nakládání s odpady bude majitel a provozovatel objektu postupovat podle příslušných ustanovení zákona o odpadech v náležitostech vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a odpady z podnikatelské činnosti zařazovat podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. a změny vyhl.č. 503/2004Sb, kterou se vydává katalog odpadů.

Plynné a pevné emise - nevyskytují se.

Pevné odpady :

- *Papírový odpad* - bude pravidelně odvážen do Sběrných surovin smluvním partnerem
- *Domovní (komunální) odpad* - bude shromažďován v popelnicích a odvážen Technickými službami.

Nebezpečný odpad – nevyskytuje se.

Kapalné odpady – nevyskytují se.

Odpady vznikající v průběhu výstavby:

- *Využitelné stavební odpady* (kameny, kovové části, čisté dřevo, apod...) předat k recyklaci nebo využít jako vstupní surovinu.
- *Nevyužitelný stavební odpad*, který neobsahuje nebezpečné látky, je možné likvidovat uložením na místní skládky ostatních odpadů.
- *Stavební odpady* obsahující nebezpečné látky předat firmě oprávněné k nakládání s příslušným druhem nebezpečného odpadu.
 - odpad s obsahem azbestu: boletické panely, izolační materiál, nástřikové protipožární hmoty,...
 - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet,...
 - lepenky s obsahem dehtu
 - stavební odpady obsahující PCB: těsnící materiály, podlahoviny, pryskyřice,...
 - odpady znečištěné nebezpečnými látkami: obaly od barev, laků, tmelů, olejů, zbytky chemikálií,...
 - mrazicí a chladicí zařízení
 - zářivky
- *Odpadní vody* – zateplením budovy není systém odvodu odpadních a dešťových vod měněn.
 - splašková odpadní voda je svedena do stávající městské splaškové kanalizace a dále do ČOV pro město Dvůr Králové n. L.

- dešťové vody jsou svedeny rovněž do stávající jednotné kanalizace města Dvůr Králové n. L.

V průběhu výstavby a ani v průběhu provozu nebude nakládáno se závadnými látkami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.

Osvětlení – V obytných místnostech (využití jako herna) je zajištěno denní osvětlení přirozeně okny i při změně obvodového pláště (velikost ani členění oken se nemění). Umělé osvětlení všech prostor není měněno a odpovídá platným ČSN. Dostatečná výměna vzduchu je zajištěna přímým větráním okny.

Hluk – Stávající budova je využívána v současné době jako mateřská škola. Stavebními úpravami nedojde k žádnému zvýšení hluku ani v interiéru budovy, ani v exteriéru.

B.5. Bezpečnost při užívání

Bezpečnost práce za provozu

Budova i vybavení mateřské školy odpovídá provozu a je dle vyhlášky 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

B.6. Ochrana proti hluku

Provozem a užíváním budovy nebude negativně ovlivňováno její okolní prostředí. Zateplením obvodového pláště budovy MŠ nedojde k zhoršení stáv. stavu akustiky vnitřních místností.

B.7. Úspora energie a ochrana tepla

B.7.1. Splnění požadavků na energetickou náročnost budov

Viz. Energetický audit –samostatná složka této PD v dokladové části paré č. 1 a 4.

B.7.2. Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Energie - *instalované výkony* -neměněny

- *vytápění objektu* – zateplením budovy dojde ke snížení spotřeby

Spotřeba vody - neměněna

Odpadní vody - neměněny

B.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností pohybu a orientace

Projektová dokumentace řeší snížení energetické náročnosti objektu MŠ a navržené úpravy se týkají výhradně obvodového pláště budovy, a tudíž se stávajícího způsobu řešení přístupu osobami s omezenou pohyblivostí prakticky nedotknou. Stávající objekt byl doposud řešen a provozován pro tyto osoby jako bariérový a tuto situaci není reálné v rozsahu daného projektu změnit.

B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Budova se nenachází na poddolovaných územích ani na zdrojích nerostů či podzemních vod, do tohoto prostoru nezasahují rovněž záplavová území.

Navrhované úpravy nezahrnují úpravu podlah v suterénu, nedojde ke zhoršení z hlediska pronikání radonu z podloží či stavebních materiálů do objektu. Ke stavebnímu povolení tedy není nutné provádět měření uvnitř objektu.

B.10. Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky civilní ochrany obyvatelstva (dle §15, odst. 5 zákona č.239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému obyvatelstva je dotčeným orgánem město Dvůr Králové n.L.).

Stavba rovněž nebude, vzhledem ke svému charakteru, zahrnuta do žádných plánů prevence závažných havárií.

B.11. Inženýrské stavby

B.11.1. Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny do jednotné kanalizace města Dvůr Králové n.L.. Splaškové vody ze sociálního zařízení jsou svedeny do stávající jednotné kanalizace a dále do městské ČOV.

B.11.2. Zásobování energiemi

Elektro

Budova MŠ je napojena na el. energii. Stávající kapacita je dostatečná a není nutné měnit.

B.11.3. Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Pro potřebu zateplení soklu pod úroveň terénu bude v pruhu 600 mm kolem všech částí objektu MŠ proveden výkop do hloubky 500mm. Výkop bude proveden v chodníku se zámkovou dlažbou (otevřená venkovní chodba v 1.NP), v terase s ker. dlažbou na podkladním betonu, v terase z bet. dlažby 400/400, v místě stáv. okap. chodníčku krytého bet. dlaždicemi 500/500 a v asfaltové ploše.

Zámková dlažba, stáv. bet. dlaždice 400/400 a 500/500 budou zpětně použity po zasypání výkopů a v místě ker. dl. bude opět použita nová ker. dlažba na podklad. betonu shodná se stávající ker. dl. V místě asfaltových ploch bude nově proveden okapní chodníček z bet. dlaždic 500/500/50.