


AUTORIZACE	Ing. Kamil Kubánek	 RIPS projekt s.r.o. projekční kancelář Náchodská 2548 193 00 Praha-H. Počernice		TEL: 281924158
PROJEKTANT	Jan Bajer			
VYPRACOVAL	Jan Bajer			
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek			
MÍSTO STAVBY	k.ú. Horní Počernice 781/5	FORMÁT		
INVESTOR	MČ Praha 20, IČO: 00240192 Jívanská 647, Praha, Horní Počernice, 193 00	MĚŘÍTKO		
AKCE:	PŮDNÍ VESTAVBA-ZŠ RATIBOŘICKÁ	DATUM	červen 2012	
		STUPEŇ PD	DVZ	
		Č. ZAKÁZKY	31-2012/RP	
OBSAH:	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO	č. VÝKRESU A.	

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
1. Identifikace stavby, základní charakteristika stavby a její účel	2
3. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	4
4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů	4
5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	4
6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí	4
7. Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území	4
8. Předpokládaná lhůta výstavby	4
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5
1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby.....	5
1.1. Zhodnocení staveniště	5
1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby.....	5
1.3. Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch.....	5
1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	6
1.5. Řešení technické a dopravní infrastruktury, vč. řešení dopravy v klidu.	6
1.6. Vliv stavby na životní prostředí	6
1.6.3. Způsob vytápění půdní vestavby a ochrana ovzduší.....	7
1.7. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění výsledků do PD.....	7
1.8. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický polohový a výškopisný systém	7
1.9. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty.....	7
1.10. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení	7
1.11. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.....	7
2. Mechanická odolnost a stabilita	7
3. Požární bezpečnost	7
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	7
5. Bezpečnost při užívání	8
6. Ochrana proti hluku	8
7. Úspora energie a ochrana tepla	8
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	8
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	8
10. Ochrana obyvatelstva	8
11. Inženýrské stavby	8
11.1. Odvodnění území, vč. zneškodňování odpadních vod.....	8
11.3. Zásobování energiemi.....	8
11.4. Řešení dopravy.....	9
11.5. Povrchové úpravy okolí stavby	9
12. Výrobní a nevýrobní technologické zařízení stavby	9
13. Závěrečná ustanovení	9

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikace stavby, základní charakteristika stavby a její účel

Název stavby:	Půdní vestavba-ZŠ Ratibořická - změn stavby před dokončením
Místo stavby:	Praha 20-Horní Počernice
Katastrální území:	k.ú. Horní Počernice
Pozemky:	č.parc. 781/5
Stupeň projektové dokum.:	DVZ – dokumentace pro výběr zhotovitele
Investor:	Městská část Praha 20 zastoupená pí. Hanou Moravcovou, starostkou MČ Jívanská 647/10 193 21 Praha-Horní Počernice IČO: 00240192 DIČ: CZ00240192
Generální projektant:	RIPS projekt s.r.o., Náchodská 2548, 193 00 Praha 20 – Horní Počernice kancelář – Náchodská 708/79, Praha 20 – Horní Počernice tel./fax.: 281 924 158 e-mail: kubanek@ripsprojekt.cz, kubanek@rips.cz IČO: 26758253, DIČ: CZ26758253 zapsán v OR u MS PRAHA, oddíl C, vložka 91781
Projektant :	Jan Bajer
Autorizace :	Ing. Kamil Kubánek, ČKAIT 1400414

Základní údaje charakterizující stavbu

Projektová dokumentace řeší půdní vestavbu stávající základní školy Ratibořická č. parc. 781/5, katastrální území Horní Počernice. **V této DVZ tak byly zpracovány veškeré změny/požadavky ze všech studií, např. hluková studie, Studie denního osvětlení, provozovatele atp.** Stávající ZŠ je čtyřpodlažní stavba čítající suterén a tři nadzemní podlaží plus půda, která je bez soustavného využití. Součástí stavebních prací je také výměna stávající střešní krytiny z pálených tašek za novou, také z pálených tašek např. Tondach. ZŠ je obdélníkového půdorysu, se zastřešením pomocí valbové střechy z dřevěného krovu a krytinou z pálených tašek. Nová půdní vestavba změní charakter stávajícího půdního prostoru na podkroví využívané pro školní výuku. Za tímto účelem budou v podkroví umístěné dvě kmenové třídy, každá pro uvažovaný počet třiceti žáků, včetně několika specifických učeben viz. dispoziční řešení níže. Součástí budoucího podkroví je také sociální zázemí včetně úklidové místnosti a dvojice kabinetů. Při navýšení celkového počtu žáků ZŠ o 60 je třeba počítat s navýšením kapacity šatních prostor a stravovacího zařízení. V obou směrech budova ZŠ vyhoví, jelikož stávající šatní prostory nabízí dvě prázdné šatny (pro každou novou kmenovou třídu jednu) a stávající kapacita jídelny má dostatečnou kapacitní rezervu.

Nová sociální zařízení (WC chlapci/dívky/zaměstnanci), úklidová místnost a umyvadla ze všech nových učeben/kabinetů budou napojena na stávající rozvody vody a kanalizace ve 3.NP. Nové okruhy vytápění a sítě elektro budou také napojeny na stávající rozvody ve 3.NP.

DVZ řeší půdní vestavbu, tj. výška hřebene střechy a výška a šířka římsy pod střechou se nemění.

Dispoziční řešení

Kmenová třída A, Kmenová třída B, Kabinet, Kabinet IT Technik, Kabinet-pracovní kout Jazyková laboratoř, Jazyková učebna, Školní klub, Chodba A, Chodba B, WC chlapci, WC dívky, WC pro zaměstnance+úklidová místnost, Školní družina.

Technické řešení půdní vestavby je podrobně zpracováno v jednotlivých částech PD.

Zděné konstrukce půdní vestavby budou založeny na stávající železobetonové desce, která nejprve projde sanací, jejíž součástí bude nová vrstva vyrovnávací betonové mazaniny v tloušťce 10-40mm. Zděné konstrukce pro dispoziční členění budou z cihel/tvárníc s vyšší hodnotou akustického útlumu. Zdivo vikýřů bude z cihel/tvárníc tl.400mm a pevnostní v tlaku P15 a celkově bude dosahovat těchto parametrů: Požární odolnost REI 180 DP1; Tepelný odpor zdiva bez omítek R_u [m²K/W] 3,05-2,58; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ_u [W/mK] 0,135-0,155; Součinitel prostupu tepla bez omítek U_{ext} [W/m²K] 0,31 – 0,36. Hlavní dělicí nosná stěna bude z cihel/tvárníc tl. 300mm a pevností v tlaku P15 s vyšší hodnotou akustického útlumu a celkově bude dosahovat těchto parametrů: Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB]56; Požární odolnost REI 180 DP1; Tepelný odpor zdiva bez omítek R_u [m²K/W] 0,87; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ_u [W/mK] 0,35; Součinitel prostupu tepla bez omítek U_{ext} [W/m²K] 0,90. Příčky oddělující jednotlivé místnosti pak budou z cihel/tvárníc tl. 190mm a pevností v tlaku P15 a celkově bude dosahovat těchto parametrů: Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB]52/65; Požární odolnost REI 120, R 90; Tepelný odpor zdiva bez omítek R_u [m²K/W] 0,61/2,50; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ_u [W/mK] 0,32/0,18; Součinitel prostupu tepla bez omítek U_{ext} [W/m²K] 1,15/0,37, dále pak budou příčky z cihel/tvárníc tl.115mm a pevností v tlaku P15 a o celkových parametrech: Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB]47; Požární odolnost EI 180 DP1; Tepelný odpor zdiva bez omítek R_u [m²K/W] 0,36; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ_u [W/mK] 0,32; Součinitel prostupu tepla bez omítek U_{ext} [W/m²K] 1,60. Část příčky při místnostech 4.10 a 4.11 bude monolitická z železobetonu. Veškeré zděné konstrukce budou ukončeny železobetonovými věnci. V příslušných místnostech (označených v PD) budou zděné konstrukce opatřeny akustickými předstěnami pro dosažení požadovaných hlukových požadavků. Na nové podkladní železobetonové desce bude kročejová izolace z polystyrenu XPS tl. 20mm, na které bude zhotovena betonová mazanina z C 30/37 v kombinaci s kari sítí 4x100x100mm.

Za účelem vestavby dojde k nezbytným úpravám v konstrukci krovu a stávající stropní konstrukce např.: zhotovení dvojice nových vikýřů, přidání střešních oken, kompletní odstranění zavětrování (diagonálních vzpěr a kleštin vycházejících od pozednice v plných vazbách), podložení stávajících sloupků pomocí HEB profilů, atd. Součástí úprav krovu je pak také nové zateplení mezi krokvy izolací z minerálních vláken tl.200mm, na zavěšeném podhledu pak 2x izolace z minerálních vláken tl. 160mm, s výslednou tloušťkou 320mm.. Jelikož se jedná o půdní vestavbu, je v PD brán ohled na zvýšení požární odolnosti samotné konstrukce krovu. Za tímto účelem budou veškeré viditelné dřevěné kce (sloupky, pásy, krokve) v obloženy SDK deskami tl.15mm RI30. Součástí půdní vestavby je vyhotovení požádního podhledu, jenž bude opatřen SDK deskami tl.15mm a RI30. Podhled bude v určitých místnostech dvojitý, kdy na požárním podhledu z SDK desek tl.15mm a RI30 bude ještě zavěšen akustický podhled za účelem snížení doby dozvuku, který bude z SDK desek Gyptone BIG 41. Kompletní řešení podhledů, včetně detailů je v projektové dokumentaci, část D a výkres D7.

Střešní okna budou dřevěná kyvná např. Velux GGL s izolačním dvojsklem, okna v nových vikýřích budou plastová s izolačním dvojsklem. Okna budou mít třídu zvukové izolace TZI 2.

Vnitřní povrchy: štukové omítky, olejové sokly do výšky 1500mm, keramické obklady.

Podlahy: Keramické dlažby, PVC

Venkovní povrchy: V místech nových vikýřů probarvená struktura navazující na stávající zbarvení fasády.

Klempířské prvky budou provedeny z plechu titan-zinek.

2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a majetkoprávních vztazích

Stávající budova ZŠ se nachází v k.ú. Horní Počernice, č. parc. 781/5.

Stavba ZŠ je zapsána na LV č. 2757, k.ú. Horní Počernice 643777, č. parc. 781/5.

Výměra pozemku-2117m²

Pozemek je v majetku: Hlavní město Praha
Mariánské náměstí 2/2
Praha-Staré Město 110 01

Svěřená správa: Městská část Praha 20
Jívanská 647
Praha-Horní Počernice 193 00

3. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Pro stavbu půdní vestavby byl proveden mykologický průzkum-součást PD.

Jedná se o půdní vestavbu ve stávající budově-napojení a dopravní a technickou infrastrukturu se neřeší, je stávající.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Jedná se o půdní vestavbu ve stávající budově.

Stanoviska HZS a HS hl. m. Prahy byla zpracována do této dokumentace.

5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

V projektové dokumentaci jsou dodrženy požadavky OTPP (vyhl. 26/1999 Sb. hl. m. Prahy) pro výstavbu.

6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Jedná se o půdní vestavbu ve stávající budově-neřeší se. Bude probíhat stavební řízení – změna stavby před dokončením.

7. Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Žádné související ani podmiňující stavby se v dotčeném území nenachází a žádná jiná opatření zde nebyla stanovena.

8. Předpokládaná lhůta výstavby

Termín zahájení stavby : po vydání stavebního povolení v nabytí právní moci

Termín ukončení stavby : 30.9. 2013

Předpokládaná lhůta výstavby : 5 měsíců-rozděleno na dvě etapy. (První etapa týkající se stavebních úprav střešního pláště bude prováděna v období 11. a 12. měsíce roku 2012, druhá etapa související s půdní vestavbou bude prováděna v období 6. až 9. měsíce roku 2013.)

9. Údaje o orientační hodnotě stavby, údaje o podlahové ploše budovy a o počtu bytů v budově

Orientační náklady stavby 18 000 000,- Kč

Plošné ukazatele :

č. parc. 781/5 – zastavěná plocha a nádvoří 2117 m²

Jedná se o půdní vestavbu, která nemá vliv na stávající zastavěnou plochu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení stavby

1.1. Zhodnocení staveniště

Stávající budova ZŠ se nachází v k.ú. Horní Počernice, č. parc. 781/5, stavba půdní vestavby bude prováděna ve stávajících půdních prostorech ZŠ.

1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stávající základní škola je čtyřpodlažní obdélníková stavba se zastřešením pomocí valbové střechy. Škola čítá suterén a tři nadzemní podlaží plus půda, jejíž využití se změní pro potřeby výuky, z čehož vyplývají nutné změny v konstrukci krovu. Pro zajištění dostatečného denního osvětlení v učebnách budou do valbové střechy umístěna střešní kyvná okna a dva vikýře. Dvojice vikýřů se bude konstrukčně skládat z čelní stěny a bočnic, se zastřešením pultovou střechou, která bude mít plechovou krytinu imitující krytinu valbové střechy z pálených tašek. Barevné řešení čelní stěny a bočnic bude navazovat na stávající barevné řešení ZŠ. Rámy nových střešních oken budou tmavé, okna ve vikýřích budou platová-bílá, stejně jako stávající okna ve všech patrech ZŠ.

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

Technické řešení je podrovně zpracováno v jednotlivých částech PD.

Zděné konstrukce půdní vestavby budou založeny na stávající železobetonové desce, která nejprve projde sanací, jejíž součástí bude nová vrstva vyrovnávací betonové mazaniny v tloušťce 10-40mm. Zděné konstrukce pro dispoziční členění budou z cihel/tvárníc s vyšší hodnotou akustického útlumu. Zdivo vikýřů bude z cihel/tvárníc tl.400mm a pevnostní v tlaku P15 a celkově bude dosahovat těchto parametrů: Požární odolnost REI 180 DP1; Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m²K/W] 3,05-2,58; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,135-0,155; Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m²K] 0,31 – 0,36. Hlavní dělící nosná stěna bude z cihel/tvárníc tl. 300mm a pevností v tlaku P15 s vyšší hodnotou akustického útlumu a celkově bude dosahovat těchto parametrů: Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB]56; Požární odolnost REI 180 DP1; Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m²K/W] 0,87; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,35; Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m²K] 0,90. Příčky oddělující jednotlivé místnosti pak budou z cihel/tvárníc tl. 190mm a pevností v tlaku P15 a celkově bude dosahovat těchto parametrů: Vážená laboratorní neprůzvučnost Rw [dB]52/65; Požární odolnost REI 120, R 90; Tepelný odpor zdiva bez omítek Ru [m²K/W] 0,61/2,50; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λu [W/mK] 0,32/0,18; Součinitel prostupu tepla bez omítek Uext [W/m²K] 1,15/0,37, dále pak budou příčky z cihel/tvárníc tl.115mm a pevností v tlaku P15 a o celkových

parametrech: Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w [dB]47; Požární odolnost EI 180 DP1; Tepelný odpor zdiva bez omítek R_u [m²K/W] 0,36; Součinitel tepelné vodivosti bez omítek λ_u [W/mK] 0,32; Součinitel prostupu tepla bez omítek U_{ext} [W/m²K] 1,60. Část příčky při místnostech 4.10 a 4.11 bude monolitická z železobetonu. Veškeré zděné konstrukce budou ukončeny železobetonovými věnci. V příslušných místnostech (označených v PD) budou zděné konstrukce opatřeny akustickými předstěnami pro dosažení požadovaných hlukových požadavků. Na nové podkladní železobetonové desce bude kročejová izolace z polystyrenu XPS tl. 20mm, na které bude zhotovena betonová mazanina z C 30/37 v kombinaci s kari sítí 4x100x100mm.

Za účelem vestavby dojde k nezbytným úpravám v konstrukci krovu a stávající stropní konstrukce např.: zhotovení dvojice nových vikýřů, přidání střešních oken, kompletní odstranění zavětrování (diagonálních vzpěr a kleštín vycházejících od pozednice v plných vazbách), podložení stávajících sloupků pomocí HEB profilů, atd. Součástí úprav krovu je pak také nové zateplení mezi krokvy izolací z minerálních vláken s výslednou tloušťkou 200mm, na zavěšeném podhledu pak 2x izolace tl.160 mm, s výslednou tloušťkou 320mm. Jelikož se jedná o půdní vestavbu, je v PD brán ohled na zvýšení požární odolnosti samotné konstrukce krovu. Za tímto účelem budou veškeré viditelné dřevěné kce (sloupky, pásky, krokve) v obloženy SDK deskami tl.15mm RI30. Součástí půdní vestavby je vyhotovení požádního podhledu, jenž bude opatřen SDK deskami tl.15mm a RI30. Podhled bude v určitých místnostech dvojitý, kdy na požárním podhledu z SDK desek tl.15mm a RI30 bude ještě zavěšen akustický podhled za účelem snížení doby dozvuku, který bude z SDK desek Gyptone BIG 41. Kompletní řešení podhledů, včetně detailů je v projektové dokumentaci, část D a výkres D7.

Střešní okna budou dřevěná kyvná např. Velux GGL s izolačním dvojsklem, okna v nových vikýřích budou plastová s izolačním dvojsklem. Okna budou mít třídu zvukové izolace TZI 2. Vnitřní povrchy: štukové omítky, olejové sokly do výšky 1500mm, keramické obklady.

Podlahy: Keramické dlažby, PVC

Venkovní povrchy: V místech nových vikýřů probarvená struktura navazující na stávající zbarvení fasády.

Klempířské prvky budou provedeny z plechu titan-zinek.

1.4. *Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu*

Jedná se o půdní vestavbu ve stávající budově-napojení a dopravní a technickou infrastrukturu se neřeší, je stávající.

1.5 *Řešení technické a dopravní infrastruktury, vč. řešení dopravy v klidu.*

Doprava v klidu.- parkování se oproti původní PD nemění.

1.6. *Vliv stavby na životní prostředí*

Provoz stavby ani provoz půdní vestavby neovlivní negativně životní prostředí.

1.6.1 *Řešení polohy skládky a zařízení staveniště dodavatele*

Prostor pro skládku materiálů a zařízení staveniště bude na pozemku č. Parc. 781/5 v těsné blízkosti objektu ZŠ - viz. část ZOV.

Stavba půdní vestavby bude průběžně zásobována podle průběhu a harmonogramu prací.

1.6.2 *Řešení způsobu likvidace odpadů*

Nové kanalizační potrubí půdní vestavby bude napojeno na stávající vedení ve 3.NP, viz. samostatná část „F. Zdravotně technické instalace“.

Negativní vlivy stavby na životní prostředí a kategorizace odpadů

Nebyly shledány žádné negativní vlivy stavby půdní vestavby na životní prostředí.

Specifikace odpadů

Při stavbě a provozu půdní vestavby bude docházet ke vzniku odpadů – dle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb.:

Zařazení odpadů dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb. – „Katalog odpadů“:

20 – komunální odpad (odpad z domácnosti) - likvidace bude řešena svozem

17 – stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy)

170101 beton

170102 cihly

170103 tašky a keramické výrobky

170106 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky – osinkocementové kanalizační trubky volně stojící ve stávajícím podkroví

170202 sklo

170203 plasty

170504 zemina a kamení

Stavební a demoliční odpady budou ukládány do kontejnerů, umístěných na pozemku investora - likvidace bude prováděna odvozem na řízené skládky.

1.6.3. Způsob vytápění půdní vestavby a ochrana ovzduší

Posouzení stavby z hlediska ochrany ovzduší je možné konstatovat, že půdní vestavba nebude významným způsobem přispívat ke zhoršení kvality ovzduší. Vytápění objektu je řešeno ze stávající výměňkové stanice (napájení z vedení PT a.s.).

1.7. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění výsledků do PD

Pro stavbu půdní vestavby byl proveden mykologický průzkum-součást PD.

1.8. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický polohový a výškopisný systém

Jedná se o půdní vestavbu-neřeší se.

1.9. Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty

Členění stavby na stavební objekty nebylo provedeno. Jedná se v podstatě o 1 stavební objekt – půdní vestavba.

1.10. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení

Výstavba ani provoz půdní vestavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

1.11. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Před zahájením stavby budou všichni pracovníci proškoleni s předpisy o bezpečnosti práce.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita stavby ZŠ s půdní vestavbou je zaručena použitými materiály a provedenými statickými výpočty.

3. Požární bezpečnost

Protipožární zabezpečení půdní vestavby je řešeno v samostatné části PD.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Výstavba a provoz půdní vestavby negativně neovlivní životní prostředí. Vytápění objektu je řešeno ze stávající výměňkové stanice.

Místnosti budou odvětrávány přirozeně okny, nebo podtlakově skrz fasádu, nebo nad střechem (ventilátory).

5. Bezpečnost při užívání

Půdní vestavba je navržena ve standardu 21. staletí, tj. při řádném užívání a údržbě nemůže být ohrožena stabilita stavby a bezpečnost osob.

6. Ochrana proti hluku

Požadavky ČSN 730532 na hlukovou a kročejovou neprůzvučnost – výše uvedené ČSN stavba půdní vestavby vyhoví.

Pro půdní vestavbu byla zpracována hluková studie, Ing. Jana Barillová, 08/2012, kde zhodnocen hluk kročejový, vzduchová neprůzvučnost konstrukcí i hluk ze stavební činnosti s výsledkem vyhoví.

7. Úspora energie a ochrana tepla

a) Splnění požadavků na energetickou náročnost

Součástí skladby nové podlahy bude polystyren XPS tl.20mm, dále budou na všechny stávající krokve přibity kontralatě 40x40mm z vnitřní strany, aby vznikl prostor pro uložení tepelné izolace z minerálních vláken s výslednou tloušťkou izolantu 200mm. Nad podhledem bude uložena tepelná izolace z minerálních vláken tl. 160mm ve dvojím kladení pro výslednou tloušťku izolantu 320mm. Čelní obvodové zdivo vikýřů bude opatřeno TI ve formě polystyrenu EPS tl. 100mm, bočnice se pak budou skládat ze sendvičové konstrukce sloupků, SDK desek a cementotřískové desky, mezi které bude vložena izolace z minerálních vláken tl.120mm, z vnější strany pak polystyren EPS tl. 140mm. Mezi tepelnou izolaci a budoucí podhled v podkroví bude vložena AL folie.

b) Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Pro půdní vestavbu byl proveden výpočet tepelných ztrát a průkaz energetické náročnosti budovy.

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

Stavba je navržena v souladu s vyhl. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby na půdě, resp. v podkroví a 1.NP není bezbarierově přístupné, neuvažuje se o bezbariérovém přístupu do vestavby.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Pro půdní vestavbu nebyly stávající vlivy vnějšího prostředí shledány jako škodlivé.

10. Ochrana obyvatelstva

Půdní vestavba je navržena ve standardu 21. století, tj. při řádném užívání a údržbě nemůže být ohrožena stabilita stavby a bezpečnost osob.

11. Inženýrské stavby

11.1. Odvodnění území, vč. zneškodňování odpadních vod

Je kompletně řešeno v samostatné části projektové dokumentace F. Zdravotně technické instalace. Odvodnění střechy je stávajícím způsobem, stejnými svody.

11.3. Zásobování energiemi

Půdní vestavba bude napojena na stávající rovody elektro, vytápění ZŠ.

11.4. Řešení dopravy

Doprava v klidu.- parkování se oproti původní PD nemění.

11.5 Povrchové úpravy okolí stavby

Jedná se o stavbu půdní vestavby-neřeší se.

12. Výrobní a nevýrobní technologické zařízení stavby

Na jižní fasádě, směrem ke sportovišti bude umístěna nová klimatizační jednotka.

13. Závěrečná ustanovení

V této dokumentaci byly zvoleny doporučené referenční materiály, výrobky a systémy, které vykazují požadované technické parametry. Tyto materiály, výrobky a systémy mohou být nahrazeny jinými za předpokladu zachování požadovaných technických parametrů těchto zvolených a doporučených referenčních standardů. Výše uvedený postup musí být vždy konzultován s GPS a odsouhlasen investorem se zapsáním do stavebního deníku.

Bezpečnost práce se bude řídit dle sbírky zákonů č. 591/2006 Sb. Bezpečnost práce na stavbě bude řídit koordinátor BOZP, který bude dbát na: dodržení veškerých požadavků na pracoviště stanovených právním předpisem, na právní předpisy upravující podmínky zdraví zaměstnanců při práci.

Zhotovitel zajistí aby při používání strojů a technických zařízení byly dodrženy veškeré požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, dále zajistí splnění požadavků na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 sbírky zákonů č.591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce uvedené v §3 odstavec b. Sbírka zákonů č. 591/2006 Sb.

Dále musí být splněny **Obecné požadavky**, např. požadavky na zajištění staveniště; Zařízení pro rozvod energie. Kompletní výpis obecných požadavků je v příloze č.1 sbírky zákonů č. 591/2006 Sb.

Musí být také dodrženy **Minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi** např. obecné požadavky na obsluhu strojů; Stroje pro zemní práce; Míchačky; Mechanické lopaty. Kompletní výpis minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví je v příloze č.2 sbírky zákonů č. 591/2006 Sb.

Také je třeba dodržet **Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy** např. Skladování a manipulace s materiálem; Příprava před zahájením zemních prací; Zajištění výkopových prací. Kompletní výpis požadavků na organizaci práce a pracovní postupy je v příloze č.3 sbírky zákonů č.591/2006 Sb.

Zadavatel stavby je povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce **Oznámení o zahájení prací**. Jeho náležitosti jsou v příloze č.4 sbírky zákonů č. 591/2006 Sb.

Pro práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví je nutno zpracovat plán jehož náležitosti jsou v příloze č.5 sbírky zákonů č. 591/2006 Sb.

Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních-montážních prací k dispozici na stavbě.

Všechny změny oproti této dokumentaci je nutno konzultovat s projektantem této dokumentace.

Toto dílo je chráněno autorským zákonem č. 216/2006 Sb. K jeho užití je třeba souhlasu zhotovitele.

V Praze, 08/2012

Jan Bajer