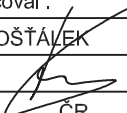
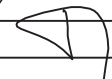


A.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- A.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- A.1.2 PŮDORYS 1.PP - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.3 PŮDORYS 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.4 PŮDORYS 2.NP - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.5 PŮDORYS 3.NP - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.6 PŮDORYS 4.NP/ PŮDA - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.7 ŘEZ A-A', B-B' - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.8 POHLEDY I. - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.9 POHLEDY II. - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.10 POHLEDY III. - STÁVAJÍCÍ STAV
- A.1.11 PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV
- A.1.12 PŮDORYS 2.NP - NOVÝ STAV
- A.1.13 PŮDORYS 3.NP - NOVÝ STAV
- A.1.14 PŮDORYS 4.NP/ PŮDA - NOVÝ STAV
- A.1.15 ŘEZ A-A', B-B' - NOVÝ STAV
- A.1.16 POHLEDY I. - NOVÝ STAV
- A.1.17 POHLEDY II. - NOVÝ STAV
- A.1.18 POHLEDY III. - NOVÝ STAV
- A.1.19 BAREVNÉ POHLEDY I
- A.1.20 BAREVNÉ POHLEDY II
- A.1.21 BAREVNÉ POHLEDY III
- A.1.22 VÝPIS VÝROBKŮ - OKEN A DVEŘÍ
- A.1.23 VÝPIS VÝROBKŮ - KLEMPÍŘSKÝCH A OSTATNÍCH
- A.1.24 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
- A.1.25 SOUPIS PRACÍ

Vypracoval :  ING.KOŠTÁLEK	Zodp.projektant :  ING.TEPLÝ	Hlavní projektant :  ING.TEPLÝ
Země : ČR	Obec : JILEMNICE	
Investor : MĚSTO JILEMNICE MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 82		
Akce : SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY GYMNÁZIA č.p. 259 JILEMNICE		
Objekt :		
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA		



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	02/2013
Zak.číslo :	4504/13
Měřítko :	Příloha : A.1.1

A1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Snížení energetické náročnosti Budovy Gymnázia č.p. 259 Jilemnice



INVESTOR :



MĚSTO JILEMNICE
Masarykovo náměstí 82, www.mestojilemnice.cz

PROJEKTANT :



s.r.o., Vladislavova 29/I, 566 01
Vysoké Mýto www.bkn.cz, bkn@bkn.cz

ZAK.ČÍSLO : 4504/13

DATUM : 02/2013

Snížení energetické náročnosti Gymnázia – č.p.259
Projekt pro provádění stavby – Technická zpráva

OBSAH :

1. Úvod
2. Účel objektu
3. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
4. kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.
5. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.
6. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
7. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu.
8. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,
9. Dopravní řešení.
10. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.
11. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.
12. Závěr

1. Úvod

Předmětem projektu je snížení energetické náročnosti gymnázia ve městě Jilemnice. **Součástí projektu je především řešení zateplení budovy (obvodový plášť a výplně otvorů)** Objekt se nachází na pozemcích kat.území Jilemnice

Tento objekt je využíván pro účely školy a po provedení úprav bude dále sloužit svému účelu. Všechny uskutečněné práce včetně skladovacích ploch budou uskutečněny na pozemku investora. Jedná se o rovinatý terén v zabydleném území s víceméně uzavřeným stavebním vývojem.

Širší vztahy - pozemek dotčený při provádění stavby se nachází v zastavěné části města Jilemnice. Parcela využitá při provádění stavebních prací je ve vlastnictví města.

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí
Jilemnice	Jilemnice 659959	50	Zastavěná plocha a nádvoří
Jilemnice	Jilemnice 659959	51	Zastavěná plocha a nádvoří

Vynětí pozemků ze zemědělského a lesnického půdního fondu

Výstavbou nedojde k trvalému záboru pozemků ze ZPF. Tyto plochy budou využity jen pro zařízení staveniště. Proto není nutno před zahájením stavebního řízení zajistit vyjmutí pozemků dotčených výstavbou ze zemědělského půdního fondu.

Staveniště je umístěno na pozemkových parcelách :

- katastrálním území : Jilemnice

Sousední pozemky a stavby na nich

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí
Jilemnice	Jilemnice 659959	52/1	ostatní plocha

2. Účel objektu

Tento objekt je využíván pro školní účely a po provedení úprav bude dále sloužit svému účelu.

3. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Při řešení tohoto projektu je z architektonického hlediska brán zřetel na barevné řešení fasády. Vzhled fasády je ovlivněn, památkovou zónou a objekty kolem gymnázia

Stavba spadá do okruhu staveb vymezených a ovlivňovaných vyhláškou č.369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ale nijak nezasahuje do stávajícího provozu objektu. Z hlediska uživatelského se jedná o údržbové práce a zůstane zachován stávající stav včetně přístupu k objektu.

Při prohlídce fasády z lešení musí být také brán ohled na chráněné ptactvo, které může mít ve fasádní ploše, nebo v podlahové ploše podkroví svá hnízda. Při tomto zjištění musejí být přizváni odborní pracovníci, aby tyto hnízda řádně přemístili.

4. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace,

osvětlení a oslunění

Kapacity a užitkové plochy, obestavěné prostory a zastavěné plochy zůstanou ve stávajícím stavu.

Výměna původních dřevěných oken špaletových a zdvojených za nové dřevěné (viz. Projektová dokumentace). Zateplení objektu znamená z hlediska denního osvětlení pouze "utopení" nových oken o tloušťku vnějšího kontaktního zateplení. V denním osvětlení jednotlivých tříd a pracovišť zaměstnanců školy se projeví velmi malým podílem a lze konstatovat, že denní osvětlení po provedení stavebních úprav dle tohoto projektu zůstane stávající.

5. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

5.1. Popis stavby – stávající stav

Nejstarší část je postavena z klasického plného cihelného zdiva v tloušťkách 150 až 900 mm, je zastřešena sedlovou střechou. Tato budova z čelní a bočních stran nese historizující prvky fasády a z tohoto důvodu se tyto části nebudou zateplovat. Střední část celého komplexu budov tvoří spojovací krček z zdiva keramického s pultovou střechou a přístavba šaten, také s pultovou střechou. Šatny jsou nejmladší částí objektu a jsou vystavěny z novodobých keramických tvárnic. Zadní část souboru budov je obdélníkového tvaru se sedlovou střechou a je vystavěna jako skelet a oplášťena sendvičovými panely.

5.2. Skladby obvodových konstrukcí - stávající stav

Skladby stávajících obvodových konstrukcí jsou stanoveny na základě dostupné projektové dokumentace a na základě zkušeností projektanta s obdobnými stavbami.

V případě potřeby přesné skladby konstrukce je nutné provést průzkum sondou.

a) Skladby obvodových konstrukcí – stará budovy

- OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH tl. 700-900mm

b) Skladby obvodových konstrukcí – střední část (spojovací krček, šatny)

- OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHEL CDm tl. 375mm
- OBVODOVÉ ZDIVO Z Novodobých keramických tvárnic tl. 440mm

c) Skladby obvodových konstrukcí – zadní část souboru budov

- SENDVIČOVÝ BETONOVÝ PANEL tl. 300mm
- STĚNA K PŮDĚ Z CIHEL PLNÝCH tl. 300mm

Ostatní skladby stávajících konstrukcí, podlah, stropů atd. jsou v příloze energetického auditu.

5.3. Popis stavby (stavební řešení) – nový stav

5.3.1 Rozsah prací navržených k realizaci tímto projektem

- Přehled základních prací navržených tímto projektem
 - Zateplení plných částí svislého obvodového pláště.
 - Vybourání meziokenních vložek a nahrazení zdivem a zateplením
 - Výměna oken a prosklených stěn za dřevěné výrobky shodné velikostí
 - Zateplení podlahy v půdním prostoru
- Zateplení bude provedeno v souladu s požadavky
 - architektonické a stavební části projektu,
 - tepelně technické části projektu,
 - energetického auditu
 - požárně bezpečnostního řešení.

Zhotovitel ETICS musí mít pro tuto činnost (ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS a ČSN 732902) odbornou kvalifikaci a tyto práce musejí být provedeny certifikovaným zateplovacím systémem v kompletním provedení tohoto systému včetně všech návazností na jednotlivé konstrukce a detailů předložených dodavatelem zateplovacího systému.

Před zateplením provede prováděcí firma kompletní a důkladnou prohlídku a sanaci stávajících obvodových konstrukcí. V rámci stavby budou ověřeny také podmínky lepení a kotvení zateplovacího systému, a to příslušnou odtrhovou a výtaznou zkouškou. Smyslem ověření parametrů je zajištění stability zateplovacího systému. Tento projekt neobsahuje opatření, která by byla nutná v případě, že stavba bude rozestavěna v zimním období nebo přerušena. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna za podmínek, které její provádění dovolují. V případě, že by z jakýchkoli důvodů byla stavba prováděna za nepříznivých klimatických podmínek, je nutno v rámci výrobní přípravy dodavatele navrhnout opatření, která zaručí kvalitu prováděných prací při nízkých teplotách.

Upozornění: Zateplovací systém se nesmí aplikovat na konstrukce, které jsou zasaženy vlhkostí.

Souběžně s projektem zateplení fasády je zpracován projekt na odstranění vlhkosti základového a soklového zdiva. Při aplikaci zateplení je nutné sladit postup prací obou projektů. Zejména zateplení soklových částí je možné provést až po dokončení prací na odstranění vlhkosti soklového zdiva a jeho vysušení.

POZN.

U všech zateplovacích budov se zachovalými ventilačními otvory v podstřeší, resp. V atikách budov, je nezbytné zachovat všechny tyto ventilační otvory a jejich přístupnost pro případný výskyt netopýrů či hnízdění rorýse obecného nebo zajistit v podstatném rozsahu jejich náhradu (prefabrikáty s otvory, budky pro rorýse obecné a netopýry) – viz metodické instrukce k dispozici na www.rorysi.cz. Pokud bude něco takového při komplexní prohlídce objektu z leasingu zjištěno, bude tato problematika doplněna do technické dokumentace projektu.

Rorýs obecný je dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „ZOPK“), a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, zařazen mezi zvláště chráněné druhy v kategorii „ohrožený“. Obdobně všechny druhy netopýrů, které se vyskytují na našem území, jsou dle výše uvedených zákonných předpisů zařazeny mezi zvláště chráněné druhy v kategorii „silně ohrožený“ či „kriticky ohrožený“. Problém pro tyto živočichy znamenají především celkové rekonstrukce budov, často spojené se zateplováním, při nichž zpravidla dochází k uzavírání ventilačních průduchů či k jejich opatřování ochrannými mřížkami, popř. k překrývání dilatačních spár mezi jednotlivými bloky budov. To často vede k zamezení přístupu těchto živočichů do ventilačních průduchů a dutin v budovách. V důsledku toho hrozí riziko fatálního dopadu na jedince rorýsů obecných či netopýrů, kterým v důsledku nešetrné rekonstrukce a uvěznění ve ventilačních průduších/dutinách hrozí reálné riziko usmrcení. Vzhledem k vysokému tempu rekonstrukčních prací probíhajících plošně na celém území České republiky jsou výše popsanými zásahy ohroženy nejen lokální populace těchto zvláště chráněných druhů, ale v konečném důsledku i populace celorepublikové.

5.3.2 Popis jednotlivých konstrukcí a materiálů

A) Obvodový plášť – stará budova

Vnější povrchy – stěny jen dvorní část(viz.projektová dokumentace)

Fasáda bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na obvodové zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 140 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS 100 F Fasádní. (max. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Stávající fasáda je z části porušená a je z ní odpadlá omítka. Proto je nutné otlučení a vyspravení stávající fasády vápenocementovou maltou z 50%. Tento odhad je proveden jen po vizuální prohlídce fasády projektantem. Je nutné prověřit celou fasádu z lešení a popřípadě opravit i další části fasády, takovým způsobem aby na ně mohl být aplikován kontaktní zateplovací systém.

Vnější povrchy – sokl

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek s uzavřenou strukturou XPS **v tl.120mm, (max. $\lambda = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Soklová část je osazena do výšky +700mm (tj 700 mm nad úroveň podlahy 1NP = úroveň stávající oddělovací římsy soklu) a bude provedena na celkovou výšku 1,20 m..Na nadzemní vrstvě soklové části bude použita stěrková omítka hydrofobní. Podzemní část desky XPS bude zakryta nopovou folií.

Před aplikací finální vrstvy bude soklová část upravena. Ve stávajícím stavu je soklová konstrukce porušena.Musí dojít k jejímu vyspravení maltou. Plocha vyspravení je cca 40% z celkové soklové plochy.

Vnější povrch – nadpraží, parapety, ostění

Povrchy budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na tomto zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 30 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS 100 F Fasádní. Při umístění oken do líce stěny, je možné řešení přetažení hlavního zateplovacího systému na rám oken o 30mm.**

A1) Obvodový plášť – stará budova - nezateplovaná

Vnější povrchy – stěny čelní a boční

Tato část fasády nebude zateplena. Stávající fasáda je z části porušená a je z ní odpadlá omítka. Proto je nutné otlučení a vyspravení stávající fasády vápenocementovou maltou z 20%. Tento odhad je proveden jen po vizuální prohlídce fasády projektantem. Je nutné prověřit celou fasádu z lešení a popřípadě opravit i další části fasády, takovým způsobem aby na ně mohl být aplikován kontaktní zateplovací systém.

Stávající omítka se vyspraví omítkou jádrovou, v celé ploše (čelní a boční části) se provede nový vápenný štuk a vrchní vrstvu fasády bude tvořit vápenná barva pro historické objekty.

Vnější povrchy – sokl

Soklová část nebude zateplena, dojde k jejímu vyspravení stejně jako zbývající historická fasáda.

Při prohlídce nebylo zaznamenáno, že by tyto části byly zvlhčeny, nebo namáhány vodou tudíž nemusí být přistoupeno k výrazným sanačním opatřením.

Přesný návrh obnovy bude proveden v dalším stupni projektové dokumentace a všechny odborné kroky musejí být prokonzultovány s odborem památkové péče!!!!

A2) Obvodový plášť – přístavba šaten

Vnější povrchy – stěny

Fasáda bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na obvodové zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 100 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS**

100 F Fasádní. (max. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Vnější povrchy – sokl

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek s uzavřenou strukturou XPS **v tl. 80 mm, (max. $\lambda = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Soklová část je osazena do výšky +250 mm (tj 250 mm úroveň podlahy 1NP = do výšky stávajícího soklu ze štípaného betonu) a bude provedena na celkovou výšku 1,20 m. Na nadzemní vrstva soklové části bude použita stěrková omítka hydrofobní. Podzemní část desky XPS bude zakryta nopovou folií.

Vnější povrch – nadpraží, parapety, ostění

Povrchy budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na tomto zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 30 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS 100 F Fasádní**. Při umístění výplní do líce stěny, je možné řešení přetažení hlavního zateplovacího systému na rám oken o 30 mm.

A3) Obvodový plášť – spojovací krček

Vnější povrchy – stěny

Fasáda bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na obvodové zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 140 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS F-G šedivý (s příměsí grafitu) Fasádní, (max. $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

POZN:

Tento druh (šedivý polystyrén) nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření. Z tohoto důvodu projektant nařizuje při jeho aplikaci až do natažení omítky, mít celou konstrukci lešení zakrytou proti pronikání slunečního záření na tento fasádní polystyren.

Vnější povrchy – sokl

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek s uzavřenou strukturou XPS **v tl. 120 mm, (max. $\lambda = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Soklová část je osazena do výšky +700 mm (tj 700 mm úroveň podlahy 1NP) a bude provedena na celkovou výšku 1,20 m. Na nadzemní vrstva soklové části bude použita stěrková omítka hydrofobní. Podzemní část desky XPS bude zakryta nopovou folií.

Vnější povrch – nadpraží, parapety, ostění

Povrchy budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na tomto zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 30 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS šedivý 100 F Fasádní**.

Při umístění výplní do líce stěny, je možné řešení přetažení hlavního zateplovacího systému na rám oken o 30 mm.

A3) Obvodový plášť – panelová budova

Vnější povrchy – stěny

Fasáda bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na obvodové zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 140 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS 100 F Fasádní, (max. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Vnější povrchy – sokl

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek s uzavřenou strukturou XPS **v tl. 120 mm, (max. $\lambda = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Soklová část je osazena do výšky +600 mm (úroveň podlahy 1NP) a bude provedena na celkovou výšku 1,00 m. Na nadzemní vrstva soklové části bude použita stěrková omítka hydrofobní. Podzemní část desky XPS bude zakryta nopovou folií.

Vnější povrch – nadpraží, parapety, ostění

Povrchy budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na tomto zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 30 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS 100 F Fasádní**. **Při umístění výplně do lince stěny, je možné řešení přetažení hlavního zateplovacího systému na rám oken o 30mm.**

Vnitřní stěny – stěny mezi schodištěm a nevytápěným prostorem

Fasáda bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na obvodové zdivu bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 150 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS 100 F Fasádní, (max. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

Dozdívky meziokenních vložek :

Meziokenní vložky budou nahrazeny vyzdívkami z pórobetonových tvárnic. Tvárnice budou spojeny se stávajícím zdivem ve všech 4 rozích pilíře ocelovou sponou kotvenou do parapetu a nadpraží otvoru. U nadpraží bude ve zdivu ponechána spára tl.min 15 mm, která bude následně vyplněna montážní pěnou.

Obvodovou stěnu, sokl, nadpraží, parapety a ostění je nutno v rámci opravy očistit a vyrovnat podklad. Místa, kde dříve došlo k lokálním poruchám, je nutné očistit a znovu omítnout. Povrch připravené fasády musí vykazovat nerovnosti nejvýše 10 mm na dvoumetrové lati. Následně se provede montáž zakládací lišty (PVC lišta, nikoliv hliníková), přilepení a přikotvení tepelněizolačních desek na sraz.

Dále se nanese výztužná vrstva, do které se zatlačí výztužná tkanina. Na závěr se nanese penetrační nátěr a příslušná omítka.

Vnější omítkový systém - zateplovací:

Jako vrchní finální vrstva zateplovacího systému bude použita silikonová tenkovrstvá omítka (velikost zrna 1 mm). Tato omítka je jednoduše zpracovatelná probarvená pastovitá omítka vyrobená na bázi silikonových pryskyřic.

Vnější omítkový systém – soklová část – zateplovací systém:

Jako vrchní finální vrstva zateplovacího systému bude použita stěrková omítka hydrofobní.

Pozn:

Všechny struktury, barevnosti a hrubosti fasádní a soklové části musí být prokonzultovány a projednány s investorem a odborem památkové péče, jelikož se objekt nachází v památkové zóně.

Úprava terénu:

V místech, kde se neprovádí zateplení objektu, nebude do terénu zasahováno.

Zateplovací systém bude ukončen pod rovinou terénu z hlediska tepelně technického, vizuálního a architektonického. Veškeré podkladní vrstvy budou po vykopání a provedení zateplovacího systému pod úroveň terénu, opět vráceny. tzn. zásypové práce budou provedeny ze stejného materiálu. Šířka výkopku bude pro provedení zapuštění soklového zateplovacího systému v šířce 500mm. Variantně buď bude vrácena i původní vrchní vrstva jako např. dlažba, nebo budou vrchní vrstvy provedeny nové.

- 1) U betonové vrchní vrstvy bude nový betonový povrch v délce 30m
- 2) V místě stávajícího travního porostu nebo šterku bude vytvořen nový okapový chodník v šířce 300mm, zakončen betonovým obrubníkem širokým 50mm a osazeným do betonového lože. Délka tohoto provedení činí: 170m

Příprava podkladu před prováděním zateplovacích systémů ECTIS:

Před zahájením prací se provede kontrola stavu podkladu. Jednotlivá technická opatření jsou uvedena v tabulce.

Stávající stav podkladu	Doporučené opatření
Vlhký podklad	Na základě rozboru příčin buď odstranění příčin vlhkosti a zajištění vyschnutí nebo jen zajištění vyschnutí.

Zaprášený podklad	Ometení nebo omytí tlakovou vodou. ¹⁾
Mastnoty na podkladu	Odstranění mastnot tlakovou vodou s přísadou vhodných čisticích prostředků ²⁾ ; omytí čistou tlakovou vodou. ¹⁾
Znečištění odbedňovacími nebo jinými separačními prostředky	Odstranění odbedňovacích nebo jiných separačních prostředků vodní parou s použitím čisticích prostředků ²⁾ ; omytí čistou tlakovou vodou. ¹⁾
Výkvěty na vyschlém podkladu	Mechanické odstranění; ometení, omytí tlakovou vodou. ¹⁾
Puchýře a odlupující se místa	Mechanické odstranění; ometení; případně místní vyrovnaní nebo reprofilace maltou, zajišťující soudržnost podkladu nejméně 200 kPa; vždy zajistit vyžrání a vyschnutí použitých hmot.
Aktivní trhliny v podkladu	ETICS neprovádět, dokud nedojde k určení příčin vzniku a jejich odstranění sanací.
Nedostatečná soudržnost ⁴⁾	Posoudit zpevňující účinky penetrace podkladu, podle potřeby následně mechanické odstranění nesoudržných vrstev a případné vyrovnaní podkladu.
Nedostatečná rovinnost ⁵⁾	Místní nebo celoplošné vyrovnaní vhodnou hmotou zajišťující soudržnost podkladu v hodnotě 200 kPa. ⁴⁾
Nestejnorodost, přílišná savost	Napuštění podkladu penetračním prostředkem, podle potřeby opakovaně.

¹⁾ Po čištění tlakovou vodou musí podklad před aplikací ETICS dostatečně vyschnout.

²⁾ Před užitím chemických čisticích prostředků kontaktujte výrobce ETICS a konzultujte jejich použití.

³⁾ Průvzdušné neaktivní trhliny se vyplní např. lepicí hmotou. Smršťovací trhliny v omítkách (není-li omítka na poklep dutá), nejsou na závadu. Původní dilatační spáry v podkladu musejí být přiznány ve fasádním líci zachovány, v případě potřeby sanovány.

⁴⁾ Doporučuje se průměrná soudržnost nejméně 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá hodnota musí být alespoň 80 kPa. V případě místního vyrovnaní nebo reprofilace vhodnou hmotou musí být zajištěna soudržnost nejméně 250 kPa.

⁵⁾ Přípustná nerovnost podkladu je $\leq 20 \text{ mm/m}$.

b) Veškeré prvky, které jsou osazeny na původním povrchu je nutno demontovat (oplechování parapetů, atiky, říms, kotvení hromosvodů, úchyty dešťových svodů aj.).

Veškeré prvky na podkladu, které znemožňují montáž ETICS, nebo by mohly způsobovat nežádoucí tepelné mosty, se musí demontovat.

c) Veškeré práce, které zvyšují vlhkost podkladu, musí být provedeny s dostatečným předstihem tak, aby podklad mohl vyschnout.

d) Provádí-li se montáž ETICS u novostaveb, musí být dokončena střecha a veškeré stavební práce, při nichž dochází k zabudování technologické vlhkosti, a zateplované zdivo musí být náležitě vyschlé.

Obecné pokyny:

- Vnější kontaktní zateplovací kompozitní systémy budou provedeny v souladu platnými předpisy, zejména ČSN 73 0540, ČSN 73 2901, ČSN 73 2902, ČSN EN 13 495, ČSN EN 13 497, ČSN EN 13 498, ČSN EN 13 499, ČSN EN 13 500, a dále technickými a technologickými předpisy výrobce a tímto projektem,

Nařízení vlády č.163/2002 Sb. vylučuje ve svých důsledcích „poskládání“ zateplení z nesourodých komponentů od různých zateplovacích systémů či výrobců - je tedy nutno použít jeden konkrétní zateplovací systém od jednoho konkrétního výrobce a použít pouze materiály a technologické postupy specifikované vybraným výrobcem právě pro tento zateplovací systém.

Kontaktní vnější tepelně izolační kompozitní systém s použitím desek z fasádního polystyrenu

Desky budou k podkladu lepeny a kotveny plastovými talířovými hmoždinkami. Vnější omítka na zateplovacím systému bude provedena jako ušlechtilá hladká v barevném řešení dle architektonického návrhu.

Pokyny pro provedení ETICS:

- Projektant doporučuje investorovi použít silikonové povrchové materiály, které se obecně vyznačují nejvyšší životností, sníženým příjmem nečistot z okolního prostředí, samočisticí schopností atd.
- Před zateplením bude provedena kompletní a důkladná prohlídka a sanace stávajících obvodových konstrukcí. V rámci stavby budou ověřeny odtrhovou a výtažnou zkouškou podmínky kotvení ETICS. V rámci realizace bude povrch fasád očištěn v souladu s pokyny výrobce ETICS.
- Podmínky pro ETICS jsou dány ČSN 73 2901, ČSN 73 2902
- Pro kotvení musí být zvolen odpovídající typ talířových hmoždinek dle podkladů výrobce /dle typu kotveního materiálu, dle hloubky kotvení atd./. Projektant předpokládá použití zásadně jen hmoždinek s evropským certifikátem ETA.
- Vnější kontaktní zateplovací kompozitní systém /ETICS/ musí být proveden ve shod technologickými předpisy výrobce a závaznými pokyny pro montáž.

Projektant upozorňuje na nutnost dodržet zejména

- Vnější kontaktní zateplovací systém bude nanášen na vyspravený penetrovaný nesprašující a v celé ploše soudržný podklad s odchylkou rovinnosti max. 10 mm, - desky izolantu musí být nalepeny min. ve 40% své plochy, na atikách v celé ploše,
- Podmazávání tepelně izolačních desek polystyrenu a minerálních desek po celém obvodu desek a bodově v ploše V MÍSTECH HMOŽDIN, případně celoplošně, nikoli jen bodově v ploše, nutnost vyztužit rohy otvorů a zúžená místa šikmými pásy výztužné síťoviny předepsaných rozměrů, nutnost použití všech systémových lišt dle detailů výrobce /zakládací, rohové, okapní, dilatační, s lepicí plochou u oken, ukončující apod./,
- Dodržení skladby desek v rozích otvorů /bez spáry v rohu/,
- Dodržení předepsaného způsobu, druhu a počtu kotvení apod.

Na základě vyhodnocení zkoušek posoudí dodavatel zateplovacího systému (dle technického podkladu výrobce), zda pro zjištěný stav obvodového pláště vyhovuje navrhovaný způsob kotvení ETICS. Navrhne způsob kotvení, počet a typ použitých hmoždinek a délku použitých hmoždinek

Posouzení kotveného kontaktního zateplovacího systému musí být doloženo zhotovitelem sanace na základě následujících podkladů.

- Parametrů konkrétního zateplovacího systému (hmotnost, předepsané položky na kotvení)
- Dosažené hodnoty přídržnosti lepidla použitelného pro lepení vrstvy tepelného izolantu na připravený podklad ověřené zkouškou přímo na objektu
- Únosnost konkrétního typu hmoždinek ověřená výtažnou zkouškou přímo na objektu
- Ztížení od sání větru na fasádu

Zatížení :

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 :

ČSN EN 1991-1-4:04.2007:

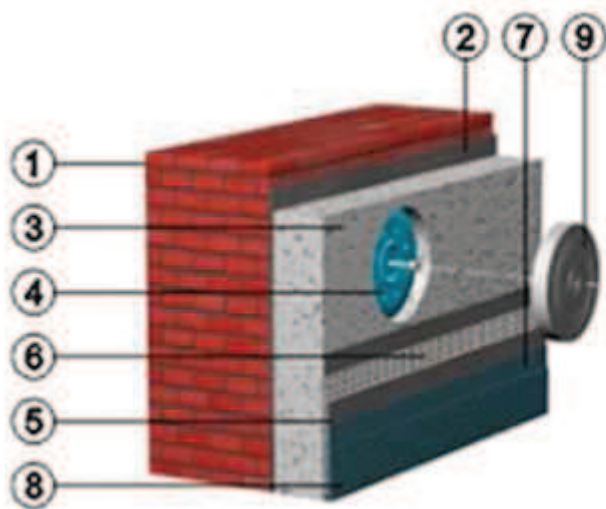
sněhová oblast IV $s_k = 2,25 \text{ KPa (KN/m}^2\text{)}$

výchozí základní rychlost větru - $v_{bo} = 27,5 \text{ m/s}$,

větrná oblast III , kategorie terénu - IV

Způsob kotvení zateplovacího systému:

Kotvení bude provedeno plastovými hmoždinkami dle předpisu dodavatele a dle příslušných norem viz. výše. Hlavy jednotlivých kotev budou do zateplovacího systému zapuštěny a zazátkovány.



1. Obvodové zdivo
2. Lepicí tmel
3. Izolant
4. Připevňovací hmoždinka
5. Stěrka
6. Armovací tkanina
7. Penetrační nátěr
8. Strukturované omítka
9. Zátka

Způsob založení zateplovacího systému:

Zakládací (soklové) lišty budou provedeny jako PVC lišty, nikoliv lišty hliníkové

B) Výplně otvorů:

Stávající dřevěná okna už neplní stoprocentně svoji funkci, netěsná, rozeschlá a mají částečně nefunkční kování. Křídla jsou většinou otevíravá. Provede se demontáž těchto oken a budou nahrazena novými z dřevěných euro profilů

Stávající vchodové dveře v čelní části staré budovy, zůstanou stávající. Ostatní vchodové dveře ve všech objektech budou vyměněna za nové v dřevěném provedení.

Osazení nových oken v nezateplováných fasádách je patrné z výkresů. Tyto výplně se osadí na původní místo výplní stávajících. Výplně v zateplováných plochách budou osazeny do líce fasády.

Výplně otvorů - výplně otvorů v obvodovém zdivu navrženy vícekomorové plastové, plně odpovídající tepelně technickým a zvukově izolačním požadavkům dle ČSN 73 0540 a ČSN 73 0532 a dle TNI 746077

Typ skel (čirá, průhledná, průsvitná, neprůsvitná) – druh bude u jednotlivých výplní určen na základě konzultace mezi investorem a projektantem před zadáním zakázky dodavateli výplňových konstrukcí.

POZN:

Stávající špaletová okna osazená do ozubu budou nahrazena novými dřevěnými z europrofilů. Přesné rozměry, montáž těchto profilů s rozšířením rámu do ozubu musí být pečlivě řešena a konzultována při realizaci na stavbě.

Objekt školy Gymnázium

Původní okenní výplně budou nahrazeny novými okny z dřevěných euro profilů se součinitelem prostupu tepla včetně rámu maximálně $U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vstupní dveře budou nahrazeny novými z dřevěných profilů se součinitelem prostupu tepla včetně rámu $U_D = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Součinitel prostupu tepla celého okna (Sklo U_g +Rám U_f = Celek U_w) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Součinitel prostupu tepla dveří (plných – kompletní plná výplň, nebo částečně prosklených Sklo U_g +Rám U_f = Celek U_w) $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Projektant upozorňuje investora, že návrh výplní otvorů úzce souvisí nejen s požadavky tepelně technickými, ale také s požadavky na minimální hygienickou výměnu vzduchu.

- Pro volbu výrobních rozměrů výplní otvorů a jejich osazení je bezpodmínečně nutné, aby poloha pevných rámu vůči ostění umožnila překrytí pevného rámu okna tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění o tl. 30 mm v souladu s ČSN 73 0540

- Z hlediska akustiky je však nutno dodržet požadované parametry při výběru nových oken.

Je třeba vyhovět požadavkům ČSN 73 0532, která je závazná, a dále nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Projektant nemá k dispozici výsledky měření hluku nebo relevantní pramen dimenzování, proto je nucen vycházet z odhadu. Obecně lze doporučit investorovi, aby se při výběru oken orientoval na výrobky, které mají zvukový útlum zabudované konstrukce R''_w 33-35 dB. V žádném případě se nedoporučuje akceptovat výrobky s parametry kolem 30 dB a níže.

- Výrobky a jejich sestavy budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, vnitřních a vnějších parapetů ap.

Způsob osazení oken (připojovací spára):

Připojovací spára okenní a dveřní konstrukce bude provedena dle technologických předpisů dodavatele plastových oken a dveří s větrovou a dešťovou zábranou - úprava připojovací spáry zabraňující zatékání a s nulovou vzduchovou infiltrací.

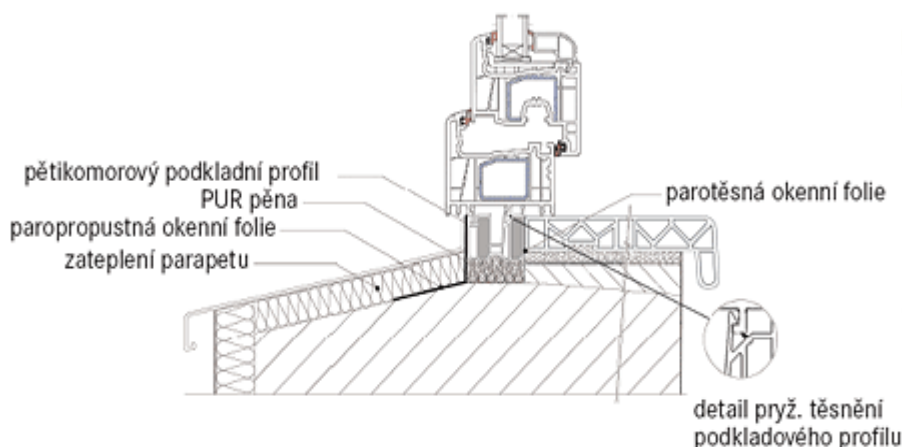
Utěsnění spáry mezi oknem a stavbou musí být při dešti s větrem trvale těsné a neprovzdušné. Nutno realizovat vzduchotěsné provedení připojovací okenní spáry (samotná PU-pěna nepostačuje, aby spáry byly těsné). Správné osazení otvorové výplně do stavebních otvorů je velmi důležité, protože nesprávným, nesystémovým řešením připojovacích spár v osazení otvorové výplně dochází k tepelným ztrátám a zhoršení zvukové průzvučnosti o 3 dB až 7 dB.

Pro utěsnění připojovací spáry bude použit systém utěsnění připojovací spáry aplikací fólie pro utěsnění jak interiérové (difúzně nepropustné - vzduchotěsné), tak exteriérové (difúzně propustné) strany připojovací spáry otvorových výplní. **Vnější uzavěr** - nutno použít materiály vysoce difúzně propustné, aby případný kondenzát v osazovací spáře mohl odvětrat. **Vnitřní uzavěr** je tvořen vzduchotěsnou fólií, která také brání i difúzi vodní páry z interiéru do exteriéru. **Funkční úsek** je vlastní tepelná izolace spár.

Začišťovací profily :

- styk okenního profilu a omítky - vnitřní strana - začišťovací profil (APU lišta) - PVC začišťovací okenní profil do omítek pro zakončení styku mezi rámem okna a ostěním - lišta - rozměr: 9 x 2400 mm. Slouží k funkčnímu napojení omítek k rámcům dveří a oken Vytváří se dilatační napojení, odpadá tmelení a zabraňuje se poškození rámu .Lišty jsou vybaveny ochrannou odlamovací lamelou a lepicí páskou pro krycí folii .

Vzorový příklad umístění difúzně uzavřené fólie(interier) a difúzně otevřené fólie (exteriér) do konstrukce prvku výplně.



C) Izolace stropních konstrukcí :

C1) Stropní konstrukce 3.NP – stará budova

V nevytápěných prostorech půdny bude provedena na záklop tepelná izolace z minerálních vláken v tl. 220mm s vrchní vrstvou z dřevěného roštu a z OSB desek v tl.20mm pro pocházení po půdě.

Součinitel tepelné vodivosti = 0,041 W/m.K.

C2) Stropní konstrukce – přístavba šaten

V nevytápěných prostorech střechy bude provedena na záklop tepelná izolace z foukané izolace z celulózových vláken v tl. 160mm

Součinitel tepelné vodivosti = 0,039 W/m.K.

C3) Stropní konstrukce – spojovací krček

V nevytápěných prostorech střechy bude provedena na záklop tepelná izolace z foukané izolace z celulózových vláken v tl. 200mm

Součinitel tepelné vodivosti = 0,039 W/m.K.

C4) Stropní konstrukce – spojovací krček – strop nad vjezdem

Stropní konstrukce bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem certifikovaným pro použití polystyrénových desek. Na stropní konstrukci bude proveden **kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu tl. 160 mm** Jako tepelný izolant jsou navrženy polystyrenové desky **EPS šedivý 100 F Fasádní, (max. $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$)**

C5) Stropní konstrukce – panelová budova

V nevytápěných prostorech půdny bude provedena na záklop tepelná izolace z minerálních vláken v tl. 220mm s vrchní vrstvou z dřevěného roštu a z OSB desek v tl.20mm pro pocházení po půdě.

Součinitel tepelné vodivosti = 0,041 W/m.K.

5.3.3 Oplechování :

- Projektant navrhuje použít na oplechování bezúdržbovým materiálem.
- Návrh použít na oplechován - v úvahu přichází ocelový žárově pozinkovaný plech s ochrannou barevnou vrstvou po obou stranách - Oplechování bude provedeno ve shodě s ČSN 73 3610 a dle podkladu vybraného výrobce systému.
- Součástí dodávky jsou koncové prvky oplechování parapetů umožňující dilataci oplechování a neporušení okolních povrchových úprav.
- Materiál oplechování je nutno koordinovat s ostatními použitými materiály, aby nemohlo dojít ke vzniku elektrolytické koroze.

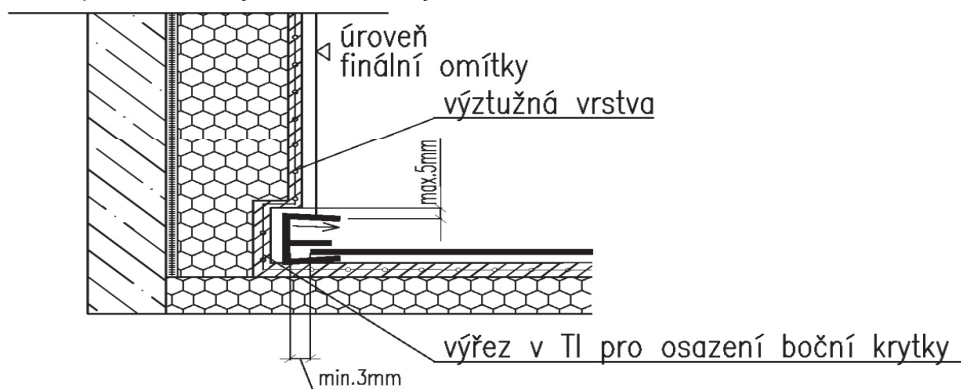
Konce a ohyby parapetů budou zapuštěny do zateplovacího systému a přetaženy zateplovacím systémem.

Barevný odstín ANTRACIT

Parapety u oken v zateplené fasádě budou zapuštěny do zateplovacího systému pomocí krytek

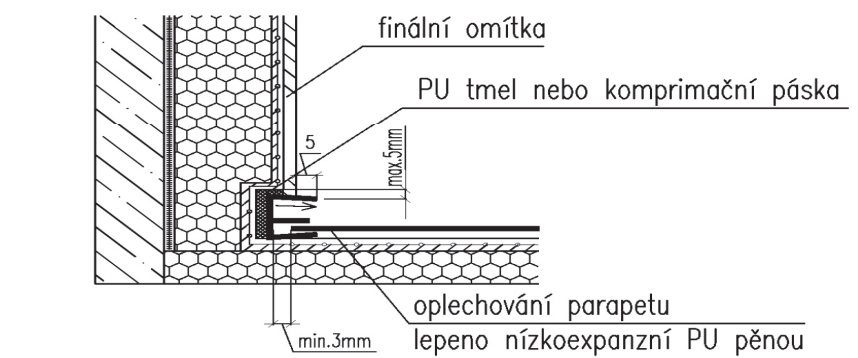
krok 1

- vyříznutí drážky pro boční krytku do ostění
- provedení výztužné vrstvy



krok 2

- osazení parapetu s krytkami a vytmelení spáry
- dokončení povrchové úpravy



5.3.4 Vnitřní žaluzie

U výpisu prvků ve výkresové části jsou popsány počty a rozměry vnitřních žaluzií. Žaluzie budou umístěny jen do trvale obytných prostor. nebudou se umísťovat do chodeb, předsíní, wc atd....

5.3.5 Dokončovací práce

Součástí dokončovacích prací je zpětné namontování všech prvků, které byly na oknech, fasádě a střešní konstrukci namontovány před započatím zateplovacích prací.

Stávající konstrukce hromosvodu – tyče, zemní prvky a vedení budou při provádění zateplení částečně demontovány a následně budou umístěny na původní místo.

Svislé svody – před aplikací zateplovacího systému budou prodlouženy drážky o délku zateplení = 140 mm.

Funkčnost hromosvodu bude po dokončení prací doložena revizní zprávou

6. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Výchozími pro návrh zateplení, resp. stanovení opatření k uvedení současného stavu do souladu se současnými právními předpisy a normativními dokumenty jsou především ustanovení zák. č. 406/2006 Sb, O hospodaření s energií a ustanovení energetické náročnosti budovy podle vyhl.č. 148/2007 Sb. o energetické náročnosti budov a související požadavky ČSN 73 0540 – Tepelná

ochrana budov (říjen 2011).

Podrobnější údaje jako např. plochy konstrukcí, zahrnutí činitelů teplotní redukce apod. jsou uvedeny v textu energetického auditu.

7. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu.

Zůstává bezezměny

8. vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce estetické by měla stavba minimálně zachovat kvalitu prostředí stávajícího. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Stavba nemá požadavky na veřejnou dopravu, je nevýrobního charakteru a nevyžaduje tudíž ani žádnou dopravu výrobního zařízení.

Předpokládaná úprava staveniště

V rámci přípravných prací bude drobná úprava vzrostlé zeleně. Stávající vzrostlé stromy, které budou bránit ve výstavbě lešení atd. budou upraveny tak aby byl zásah do jejich vegetace co nejmenší, prořezání jednotlivých větví, stáhnutí koruny stromů provazy atd.

Příjezdy a přístupy na staveniště

Po dobu výstavby budou využívány stávající vjezdy z místní ulice a pro provoz drobné mechanizace na staveništi i bude využíván pozemek kolem objektu a místní komunikace.

Zájmové území se nachází v rovinatém terénu bez terénních nerovností. Staveniště je dostatečně přístupné po místních komunikacích min. š. 6m. V prostoru budoucího staveniště je dostatek místa pro rozvinutí provozu staveniště.

Dopravní trasy, doprava materiálu

Doprava stavebního materiálu a zařízení bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích.

Oplocení staveniště

Stavební práce budou probíhat jen na pozemku zateplovaneho objektu, pro provádění stavby bude muset být řešeno dodatečné oplocení.

Trvalá deponie a mezideponie

Pro účely stavby není zapotřebí deponie ani mezideponii zřizovat

Ochranná pásma :

Ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásmo nevyžaduje.

Nápojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod., požadavky na sociální a provozní ZS

Zařízení staveniště je uvažováno pouze pro předmětnou stavbu. Pro zajištění výstavby je nezbytné vybudovat základnu zařízení staveniště. Pro její vybudování budou využity plochy v okolí objektu.

Zařízení staveniště nebude umístováno na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.

V prostoru staveniště se předpokládá umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách. Veškeré zřízení staveniště bude mobilního charakteru. Nepředpokládá se budování

stabilního zařízení staveniště a ani se nepředpokládá jeho následné využití po dokončení stavby. Napojení na rozvod vody a elektřiny bude proveden na stávající objekt školy

9. Dopravní řešení

Zůstává bezezměny

10. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

- Na stavbě nebudou použity materiály negativně ovlivňující životní prostředí,
- Vnitřní prostředí stavby bude navrženou stavbou ovlivněno kladně z hlediska tepelné pohody prostředí. Ostatní parametry vnitřního prostředí zůstanou zachovány dle stávajícího stavu /např. osvětlení přirozené i umělé, denní osvětlení, opatření proti hluku/.

11. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Textová část je v souladu s požadavky na členění dokumentace dělena na tři části, které jsou nedílnou součástí dokumentace - Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva, Technická zpráva stavební části. Požadavky textové a výkresové části projektu je nutno při realizaci bezpodmínečně dodržet, zejména pokud jde o předepsané materiály, skladby ap.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem. Jakékoli změny projektu, záměny materiálů, skladeb či detailů, ať již v rámci realizace, nabídkového řízení nebo výrobní přípravy dodavatele, podléhají schválení projektantem. Za změny prováděné bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.

Před zahájením výroby nebo před objednáním prvků je nutno prověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě.

Skladby stávajících obvodových konstrukcí jsou stanoveny na základě dostupné projektové dokumentace a na základě zkušeností projektanta s obdobnými stavbami.

Při potřebě zjištění přesné skladby konstrukce je potřeba provést průzkum sondou.

Při nedodržení této důležité podmínky nenese projektant zodpovědnost za případné materiální či jiné škody.

Obecné zásady:

- A. Na stavbě budou použity pouze výrobky splňující základní technické požadavky na výrobky určené na trvalé zabudování do staveb v souladu se:
 - zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, § 108,
 - zákonem č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, § 12, ve znění zákona č.71/2000 Sb.
 - Technické požadavky na výrobky jsou stanoveny alternativně - v nařízení vlády č.163/2002 Sb., v nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb. a nařízení vlády č.128/2004 Sb.,
- B. V souladu s nařízením vlády č.163/2002 Sb. musí mít výrobky pro stavbu příslušné posouzení shody, a to:
 - výrobky uvedené v příloze č.2 nařízení vlády č.163/2002 Sb. a označené paragrafem 5
 - výrobky označené paragrafem 6 posouzení systému řízení výroby,
 - výrobky označené paragrafem 7 ověření shody,
 - výrobky označené paragrafem 8 posouzení shody výrobcem.

- C. Na stavbě budou použity pouze materiály zdravotně nezávadné,
- D. Na stavbě budou použity pouze materiály a výrobky nepoškozené, dodané na stavbu v originálních obalech výrobce,
- E. Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem.
- F. Před zahájením výroby nebo před objednáním prvků je nutno prověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě. Při nedodržení této důležité podmínky nenese projektant zodpovědnost za případné materiální či jiné škody. Veškeré rozměry, tvary, skladby a provedení konstrukcí byly převzaty z dochovaných částí původní projektové dokumentace, resp. z dokumentace konstrukční soustavy. Po zahájení stavby je nutno provést stavebně statický průzkum, zejména je nutno zaměřit pozornost na provedení a stávající stav jednotlivých konstrukcí a na soulad předpokladů projektu se skutečností na stavbě. Pokud budou zjištěny odchylky od předpokladů projektu, je nutno o nich bezodkladně uvědomit projektanta, který rozhodne o případných opatřeních.
- G. Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.
- H. Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění stavby v blízkosti provozovaných školských a obytných objektů.
- I. Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Kvalita zděicích materiálů musí být doložena atesty. Týká se i kvality železobetonových monolitických konstrukcí - kvalita betonových směsí bude doložena atesty. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru. Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Soupis požadovaných technických podmínek:

- ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
- ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
- ČSN 73 0540 -1 Tepelná ochrana budov.Část 1:Terminologie
- ČSN 73 0540 -2 Tepelná ochrana budov.Část 2:Požadavky
- ČSN 73 0540 -3 Tepelná ochrana budov.Část 3:Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540 -4 Tepelná ochrana budov.Část 4:Výpočtové metody
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN EN 13501 – 1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky
- ČSN EN 13 162 –Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) - Specifikace
- ETAG 004 - Řídící pokyn pro evropské technické schválení pro vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou
- ETAG 014 – Řídící pokyn pro evropské technické schválení pro plastové hmoždinky pro připevnění vnějších kontaktních tepelně izolačních systémů s omítkou
- ČSN 73 1901 - Navrhování střech
- ČSN 73 0600 - Hydroizolace staveb

- ČSN 73 3610 - Klampiarske práce stavebné (změna 1-11/97, 2-7/98)
- ČSN 73 0532 - Akustika, ochrana proti hluku, požadavky
- ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
- ČSN EN ISO 6946 - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - výpočtová metoda
Pravidla pro navrhování a provádění střech - Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR
- ČSN EN 14351-1+A1 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější
dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
- TNI 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
- ČSN 73 3715 Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných
omítkových systémů
- ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
- ČSN EN 771-4: 2004 Specifikace zdících prvku - Část 4: Pórobetonové tvárnice
- ČSN EN 13956 Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci
střech - Definice a charakteristiky
- ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů,
konstruování a provádění zdiva
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy,
vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení
konstrukcí vystavených účinkům požáru
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení
sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení
- technologické pravidla realizace příslušného výrobce

12. Závěr

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění stavby v blízkosti provozovaných školských a obytných objektů.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů.. Navržené materiály a zejména jejich navržené mezní pevnosti musí být dodrženy. Kvalita zdících materiálů musí být doložena atesty. Týká se i kvality železobetonových monolitických konstrukcí - kvalita betonových směsí bude doložena atesty. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru. Stavbu musí řídit kvalifikovaný pracovník pod kontrolou odborného stavebního dozoru. Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Vysoké Mýto , 02/2013

Vypracoval: Ing. M.Čermák, ing.Košťálek