

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- CIHELNÉ BLOKY 11,5 P+D P10, 497x115x238 na maltu M5
- CIHELNÉ BLOKY 8 P+D P10, 497x80x238 na maltu M5

OSTATNÍ:

- KERAMICKÝ OBKLAD
VÝŠKY POD STROP

ENERGETICKÁ OPATŘENÍ:

- ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN**
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100F ($\lambda \leq 0,037$ W/mK) tl. 120 mm
- SOKL**
TEPELNÁ IZOLACE XPS ($\lambda \leq 0,032$ W/mK) tl. 100 mm
- ZATEPLENÍ STROPU UČEBEN (do podstřešního prostoru)**
EPS 200 ($\lambda \leq 0,036$ W/mK) tl. 260 mm
- ZATEPLENÍ STŘECHY TĚLOCVIČNY (z vnější strany u rekonstrukce střešní krytiny)**
EPS 200 ($\lambda \leq 0,034$ W/mK) tl. 200 mm

POZNÁMKY K MATERIÁLŮM:

- certifikovaný vnější tepelněizolační kompozitní systém - ETICS s tenkovrstvou omítkou nové generace regulující vlhkost na povrchu fasády
- stávající fasádní omítka zbavená nečistot, fas, písní a nesoudržných částí, poškozená místa vyspravit, omítku doplnit vápenocementovou maltou, průměrná soudržnost podkladu musí být min. 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být min. 80 kPa rovinnost podkladu - maximální odchylka od rovinnosti může být 20 mm/m projekt počítá s opravou a vyrovnaním podkladu 70%
 - penetrační nátěr na savé povrchy - disperze na zvýšení přidržnosti povrchových úprav podkladu, ke sjednocení savosti podkladu, vhodný na vápenné, vápenocementové a cementové omítky
 - lepicí a stěrkovací hmota na bázi cementu (hmota na bázi anorganického pojiva, plnivá a modifikujících přísad) do exteriéru na minerální a neelastické podklady vhodná pro lepení tepelné izolačních desek z polystyrénu EPS přidržnost k podkladu - polystyren - min. 0,08 MPa, beton min. 0,25 MPa
 - tepelný izolant - desky z pěnového bílého polystyrénu EPS 100 F, $\lambda = 0,037$ W/mK desky 500/1000 mm, tl. v ploše 120 mm, desky z extrudovaného polystyrénu XPS $\lambda = 0,032$ W/mK desky 500/1000 mm, tl. v ploše 100 mm, římsy a stříšky nad vstupem 100 mm, ostění otvorů 40 mm, nerovnost izolantu max. 2,5 mm/m (při zrnitosti omítky 2 mm) lepená plocha desky - min. 40 % plochy desky - po celém obvodu a 3 třetce uprostřed kotvení desek - šroubovací talířové hmoždinky pro zápuštnou montáž, s kovovým trnem do cihelného zdiva, zakryté zátkami z pěnového polystyrénu
 - lepicí a stěrkovací hmota na bázi cementu (hmota na bázi anorganického pojiva, plnivá a modifikujících přísad) do exteriéru včetně výztužné skleněné síťoviny odolné proti alkalickému prostředí, bez obsahu změkčovaadel, rozměrově stálé, s vysokou pevností v tahu (pevnost v tahu min. 2000N/50mm)
 - probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze a vysoce hodnotnými pigmenty, nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a přilnavosti tenkovrstvých omítek, odolný proti alkáliím, přizpůsobený barevnému odstínu omítky, vhodný pod tenkovrstvou omítkou nové generace regulující vlhkost na povrchu fasády
 - tenkovrstvá omítka nové generace regulující vlhkost na povrchu fasády, vnější omítka s organickým pojivem, s přirozenou a trvalou ochranou povrchu fasády proti růstu fas a plísní bez použití biocidů, se samočističím efektem, faktor difúzního odporu $\mu = 60-80$, propustnost pro vodní páru V1, permeabilita vody W3, soudržnost min. 0,3 MPa, $\lambda = 0,75$ W/mK, reakce na oheň A2

- jednosložková cementová hmota pro lepení tepelněizolačních desek XPS
- tepelná izolace z desek XPS tl. 100 mm, desky jsou lepené k podkladu a kotvené šroubovacími hmoždinkami pro zápuštnou montáž s kovovým nebo plastovým hrotem do betonu zakrytými zátkami z tepelné izolace
- cementová stěrková hmota pro lepení s výztužnou (armovací) síťovinou (pevnost v tahu min. 2000N/50mm), síťovinu přetáhnout přes stávající konstrukce min. 100 mm
- podkladní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a přilnavosti omítek, odolný proti alkáliím, přizpůsobený barevnému odstínu podkladu
- tenkovrstvá stěrková omítka + malba

- chodníček - betonová dlažba 400/400/40 mm z vibrolisovaného betonu, ve sklonu od objektu 3 %, zaspárování cementovou maltou
- betonové lože tl. 100 mm, beton C12/15 ETICS oddělit nopovou fólií
- štiřkový podsyp z drčeného kameniva fr. 8-16 mm tl. 110 mm ETICS oddělit nopovou fólií
- betonový obrubník 50/200/1000 mm, horní hrana nad úrovní terénu do betonového lože C12/15, ze zavlhlé betonové směsi v tl. min. 100 mm, výška beton. opěry min. do 1/3 výšky obrubníku

- okapový chodníček -kačírek, ve sklonu od objektu 3 %
- štiřkový podsyp z drčeného kameniva fr. 8-16 mm tl. 110 mm ETICS oddělit nopovou fólií
- betonový obrubník 50/200/1000 mm, horní hrana nad úrovní terénu do betonového lože C12/15, ze zavlhlé betonové směsi v tl. min. 100 mm, výška beton. opěry min. do 1/3 výšky obrubníku

- stávající vybouranou betonovou dlažbu osadit zpět, spáry vyplnit pískem
- pískové lože tl. 40 mm, kamenivo fr. 4-8 mm
- štiřkový podsyp z drčeného kameniva fr. 8-16 mm tl. 150 mm
- štiřkový podsyp z drčeného kameniva fr. 0-63 mm tl. 100 mm

LEGENDA BAREVNÉHO ZNAČENÍ:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA POPISEK:

- VÝPLNĚ OTVORŮ
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY
- ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY
- S001

SKLADBY KONSTRUKCÍ

POZNÁMKA:

- tento výkres je jen dílčím výkresem projektu; nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva a ostatní výkresy
- projektant si vyhrazuje právo na základě nově zjištěných poznatků upravit navrhované řešení

- před zahájením zemních a stavebních prací je nutné vytyčit a označit všechny stávající i nové vybudované inženýrské sítě a zařízení, které by mohly být dotčeny stavebními pracemi; vytyčení a označení sítí a zařízení provedou jejich správci podle platných předpisů

- před objednáním nebo zahájením výroby všech výrobků a konstrukcí je nutno ověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě

- jakékoli změny projektu, záměny materiálů nebo změny detailů, ať už v průběhu realizace nebo v rámci výrobní přípravy dodavatele, podléhají schválení projektantem - za změny provedené bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost, změny musí být projektantovi předloženy v dostatečném předstihu, aby se mohl k věci účinně vyjádřit, za změny v tomto smyslu je považována i změna polohy či řešení instalací, změny vyplývající z výrobní dokumentace subdodavatelů apod.

- před započítím prací na zateplovacím systému je potřeba analyzovat stav podkladu a použitelnost zvoleného systému (veškeré podmínky, které musí zateplovaný podklad splňovat, udává výrobce systému zateplení). Zhotovitel zajistí minimálně tyto průzkumy a zkoušky podkladu : nasycení zdiva vodou a množství zasolení, odtrhovou zkoušku na lepicí tmel a tahovou zkoušku na kotvici materiál

- stávající prvky na fasádách budou demontovány, případně ponechány dle legendy bouracích prací - viz výkres pohledů - stávající stav
- stávající omítka na fasádě bude zkontrolována (z lešení), poškozená, odláa nesoudržná místa omítky musí být odstraněna, omítka musí být v celé ploše očištěna, vyspravena a vyrovnaná, spára mezi výplní otvorů a zdivem bude vyplněna PUR pěnou, osazovací spáry musí být na interiérové straně parotěsně uzavřeny (kryty parotěsnou páskou), na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody (kryty difúzně propustnou páskou) - v systémovém řešení, v detailu osazení výplní otvorů a provedení ostění, nadpraží a parapetů otvorů budou dle technologických předpisů výrobce zateplovacího systému použity vnější a vnitřní začišťovací listy pro napojení omítek, listy s okapnicíou na rozích,...,
- nové výplně otvorů budou kotveny certifikovaným systémem výrobce oken, zhotovitel předloží výrobní dokumentaci, statické posudek rámu včetně systémového kotvení výplní otvorů - okna v nadzemních podlažích musí být kotvena do pevného (stávajícího) ostění a nadpraží
- vedení hromosvodů, osvětlení, cedule, čidla, konzoly pro satelity, dešťové svody, budou nově ukotveny s ohledem na materiál a tloušťku nového zateplení na fasádě. Dešťové svody budou napojeny do nové osazených lapačů splavenin.
- ETICS musí být proveden jsko systémový certifikovaný systém a dle technologických pokynů výrobce systému a dle platných ČSN,
- tzn. včetně všech zkoušek soudržnosti s podkladem, včetně všech doplňků, atd...

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

	AG ATELIER s.r.o. Komenského 533 517 41 Kostelec nad Orlicí IČO 26002892 DIČ 255-26002892	tel.: +420 494 321 541 fax: +420 494 321 412 www.agatelier.cz agatelier@agatelier.cz	Datum 04/2019
Investor:	Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí		Stupeň DSP + DPS
Místo stavby:	kú: Kostelec nad Orlicí [670197]		Autor projektu: Ing. Lucie Šabatová
Akce:	Snížení energetické náročnosti Tělocvičny a učeben v Havlíčkově ulici, čp. 1572, Kostelec nad Orlicí		Zodpovědný projektant: Ing. František Velinský
			Vypracovala: Ing. Lucie Šabatová

PROJEKTANT ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁSTI:

	AG ATELIER s.r.o. Komenského 533 517 41 Kostelec nad Orlicí IČO 26002892 DIČ 255-26002892	tel.: +420 494 321 541 fax: +420 494 321 412 www.agatelier.cz agatelier@agatelier.cz	Zodpovědný projektant: Ing. František Velinský
			Vypracovala: Ing. Lucie Šabatová
Obsah:	ŘEZ A-A' - STÁVAJÍCÍ STAV	Paré	Číslo výkresu D.1.1.2.4

Tento dokument je duševním majetkem firmy AG ATELIER, Kostelec nad Orlicí. Nesmí být bez jejího souhlasu kopírován ani jinak rozšiřován!!!