



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel : Ing. Renata Novotná		Podpis : Odpovědný projektant : Ing. R. Novotná	
Investor : Statutární město K. Vary Moskevská 21, K. Vary		Stupeň : DPS	Datum : leden 2013
Zadavatel : ENERGOPLAN s.r.o. Blahoslavova 93/17, 360 09 K. Vary		Dílčí část : F. Dokumentace objektů	Číslo zakázky 201301
Akce : K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7 STAVEBNÍ ÚPRAVY 1		Příloha č. : F1.01	Paré č. 1

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

OBSAH

1) Architektonické a stavebně technické řešení.....	3
a) Účel objektu.....	3
b) Architektonické, funkční a disp. řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
c) Kapacity objektu	3
d) Technické a konstrukční řešení	3
e) Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	3
f) Způsob založení objektu	3
g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	3
h) Dopravní řešení	4
i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	4
j) Dodržení obecně technických požadavků na výstavbu	4
2) Konstrukční řešení	5
a) Bourání.....	5
b) Komíny	5
c) Úpravy povrchů	5
d) Zateplení šikmé střechy.....	8
e) Konstrukce tesařské	9
f) Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	10
g) Povlakové krytiny.....	10
h) Izolace tepelné	11
i) ZTI - kanalizace	11
j) Montované konstrukce - sádrokartony	11
k) Klempířské výrobky	11
l) Zámečnické konstrukce	12
m) Nátěry	12
n) Malby	13

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

o) Montáže VZT	13
p) Ostatní práce	13
3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:	13
4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:	13
5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:	13
6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:	14
7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:	14
8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:	14
9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem:	14
10) Závěr	15

1) Architektonické a stavebně technické řešení

a) Účel objektu

Záměrem vlastníka objektu jsou stavební úpravy spočívající v zateplení střechy objektu a s tím spojenými navazujícími pracemi. Provedeno bude odvětrání soc. zařízení v podkroví, úprava elektroinstalace, nový hromosvod, rekonstrukci STA, oprava a zesílení nosných konstrukcí krovu, impregnační nátěry stávajících dřev. prvků krovu, demontáže stávajících konstrukcí střešního pláště, kompletní nová skladba zatepleného střešního pláště, nová krytina, zateplení říms a nadstřešních svislých konstrukcí (vikýř a schodišťové zdi) vč. konečné povrchové úpravy těchto konstrukcí, ubourání a vyzdění nadstřešní části komínových těles, vč. vyvložkování. Pro zateplení střešního pláště navrženo užití nadkrokevního systému.

b) Architektonické, funkční a disp. řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Úpravy nezasahují výraznějším způsobem do vnějšího vzhledu objektu.

Navrhované úpravy se týkají pouze opravy stávajících objektů.

Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není navrhovanými opravami dotčeno.

c) Kapacity objektu

Nemění se.

d) Technické a konstrukční řešení

Viz. bod 2. Konstrukční řešení.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Zateplením střechy objektu dojde ke snížení energetické náročnosti objektu.

f) Způsob založení objektu

Navrhované úpravy nemají vliv na založení objektu.

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Stavba nevyžaduje posouzení vlivů podle zákona 100/2001 Sb.

Navrhované úpravy nezatíží stávající faktory životního prostředí v místě stavby. Nezasahuje se do stávajícího zdroje vytápění. Nenavyšuje se množství splaškových vod ani vznikajících odpadů.

Stavba neobsahuje žádné technologie zvyšující nebo snižující okolní teplotu ovzduší nebo podzemních vod. Neobsahuje též žádné nové zdroje technologického hluku ani nové zdroje nebezpečného záření.

Stavba též nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo.

h) Dopravní řešení

Nemění se.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Nemění se.

j) Dodržení obecně technických požadavků na výstavbu

Navrhované řešení splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009, o technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a je v souladu s požadavky zákona č. 183/2006, o územním plánování a stavebním řádu i vyhlášky 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území.

2) Konstrukční řešení

a) Bourání

Budou ubourány nadstřešní části komínových těles. Budou osekány šambrány kolem oken vikýře, parapetní římsa vikýřových oken a ozdobné lemování štítu vikýře. Vybourají se průrazy pro osazení větracích mřížek ve střešní římse a v půdní nadezdívce. Vybourají se rýhy pro osazení větracího potrubí ve střešní atice. Demontován bude střešní plášť včetně krytiny, klempířských prvků, komínové lávky a bednění.

b) Komíny

Nové komínové zdivo bude vyzděno z šamotových cihel na MVC. Každý komín bude ukončen krycí železobet. monol. deskou tl. 100 mm lícovanou se zdivem komínového pláště. Spádování horního líce desky 1:15 od průduchu. Povrch hladce zatřen cem. maltou. Průduchy omítnuty hladkou omítkou. Deska bude vyztužena třmínky z bet. oceli d=6 mm.

Vnější povrchová úprava nadstřešní části - vyspárovat.

Omítky v půdním prostoru opravit.

Původně vyvložkované průduchy opět vyvložkovat.

U menšího komína osadit nový komínový nástavec z nerez oceli. Délka shodná s původním.

c) Úpravy povrchů

SDK podhledy v podkroví budou opatřeny stěrkovou úpravou.

Začištěny budou omítky po bourání otvorů v půdní nadezdívce.

Opraveny budou vnitřní omítky komínů a zdí na půdě.

Novými omítkami budou opatřeny dozdívaná komínová tělesa v půdním prostoru.

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

Navrženo je vyspravení venkovních omítek štítu vikýře, říms, střešní atiky a nadstřešní části zdí schodišťového prostoru.

Plochy nadstřešní atiky budou vyrovnány tmelem s perlinkou.

Římsy a boční žebra vikýřů budou opatřeny KZS s tep. izolací z miner. vláken tl. 60 mm.

Svislé stěny vikýře a nadstřešní část svislých obvod. stěn schodiště budou zatepleny KZS s tep. izolací z miner. vláken tl. 140 mm.

Zateplena budou i ostění a parapety výplní otvorů.

Požadavky na použitý KZS:

Poznámka:

Pokud jsou požadavky na ETICS uvedené na výkresech barevného řešení (Přílohy č. F1.16.a až e) v rozporu s níže uvedenými požadavky, pak platí požadavky uvedené v této technické zprávě!

Všeobecné podmínky:

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Obecně je nutné postupovat podle platné legislativy pro zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel doloží splnění požadavků na ETICS uvedených v projektu a technické zprávě.

Právní předpisy:

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $is=0,00$ m/min. dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot. Požadavky na požární bezpečnost ETICS jsou uvedeny v Požární zprávě, která je samostatnou součástí projektové dokumentace.

Mechanická odolnost:

Zateplovací systém musí vykazovat mechanickou odolnost proti nárazu min. 15J. Vzhledem k požadované mechanické odolnosti bude v systému použita bezcementová armovací hmota a omítka na organické bázi.

Podmínky provádění:

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901-Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Odolnost proti vzniku trhlin:

Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou z organické hmoty. Armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.

Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude provedena organickou omítkou probarvenou ve hmotě obsahující vlákna zabraňující mikrotrhlinám a s přísadou proti plísním a řasám, ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti $s_d < 0,3\text{m}$ (EN ISO 7783-2).

Stupeň odrazivosti světla:

Pokud bude zvolen barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menší než 20% musí být tento barevný odstín schválen výrobcem ETICS s uvedením podmínek za kterých může být aplikován.

Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s gramáží 155g/m² a pevností v tahu $>2200\text{ N/50mm}$ dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 6 x 6 mm

Podklad:

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Podklad bude minimálně očištěn tlakovou vodou. PD předpokládá rovněž vyspravení podkladních omítek po osekání ozdobných prvků a odstranění odfouklých míst.

Tepelná izolace:

Izolace z minerálních desek dle ČSN EN 13162 s podélným vláknem s výpočtovým součinitelem tepelné vodivosti $\lambda = 0,04\text{ W/mK}$ a třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

Založení:

Založení systému bude provedeno základací systémovou soklovou lištou. Na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta zabraňující trhlinám v místě napojení armovací vrstvy se soklovou lištou a umožňující nezávislou dilataci soklové lišty na omítkce.

Ostění a nadpraží:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Nadpraží oken, dveří a balkónů bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

Hmoždinky:

Zč: 201301

str.7

F1.01 Technická zpráva

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

V systému budou použity pouze schválené hmoždinky. Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Na jeho základě si zhotovitel vypracuje kotevní plán (výrobní dokumentace).

Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity hmoždinky se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž.

Dilatační spáry:

Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry) budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů.

Upevnění břemen:

Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN.

Všechna těžká břemena např. markýzy budou na fasádu kotveny šroubovacími hmoždinkami nebo chemickými kotvami přes systémové podložky zapuštěné do ETICS. Pevnost podložky tlaku musí být min. 25kN/podložku.

Demontáž lešení:

Otvory po lešenářských kotvách budou utěsněny systémovými ucpávkami z pěnové hmoty a následně provedena povrchová úprava.

Jako min. tech. standard zateplovacího systému uvažován Sto Therm Classic 1.

Jako min. tech. standard tenkovrstvé omítky uvažován Stolit K.

Dekorační profily:

Štít vikýře bude členěn osazením dekorálních profilů dle arch. návrhu. Nebudou použity dekorální lišty na bázi XPS či EPS. Požadováno použití dekorálních lišt na bázi minerálního granulátu ze silikátových dutých mikroskopických kuliček (min. tech. standard StoDeco Objectprofil). Individuelně zhotovené tvarované prvky.

Tech. specifikace:

- nehořlavý (A2, s1, d0)
- max. souč. tep. vodivosti 0,18 W/mK
- hustota 550 kg/m³
- pevnost v tlaku 13,5 N/mm²
- tepelná dilatace 0,0000088 1/K

d) Zateplení šikmé střechy

Práce na odkrývání střechy budou navrženy tak, aby umožňovaly postupnou výměnu

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

bednění, výměnu případně poškozených prvků krovu, chemickou ochranu krovu. Tzn. odstraněná část střechy bude v ten samý pracovní den zakryta novým bedněním a zajištěna proti zatečení dešťových vod, nejlépe asfaltovými pásy bezpečně pospojovanými nebo s přesahem. Pokud zhotovitel pracovní záběr nestihne za den dodělat, požadujeme provedení provizorní krytiny - **provizorní zakrývání plachtami není povoleno.**

Konstrukčně je zateplení navrženo jako nadkroevní systém. Tepelná izolace z tuhých desek je situována nad krokviemi. Skladba se upevní přišroubováním kontralatě přes doplňkovou hydroizolační vrstvu, tepelně izolační vrstvu, parotěsnicí vrstvu a bednění do krokve. Min. hloubka zašroubování závitu do krokve je 80 mm. Ke kotvení použít spec. ocelové kotevní vruty d=8 mm opatřené několikavrstvým protikorozním povlakem na bázi zinkových a hliníkových mikrolamel. Deklarovaná protikorozní odolnost povrchové úpravy je 15 cyklů dle ISO 6988:1995. Závít vrutu je opatřen vruby, které usnadňují tvorbu závitu v materiálu. Plochá hlava vrutu má funkci integrované podložky.

Pro kotvení mohou být použity pouze systémové prvky. Součástí dodávky bude kotevní plán od výrobce nadkroevního systému.

Min. tech. standardy - nadkroevní systém Topdek, vruty Topdek ASSY.

Při realizaci nutno postupovat podle technologického předpisu zvoleného systému.

Provádění prostupů:

Prostupy menších rozměrů (odvětrávací potrubí ap.) provádět po dokončení doplňkové hydroizol. vrstvy a dokončení montáže kontralatí. V místě prostupu shora vytvořit otvor v DHV a v tepelné izolaci. Rozměry otvoru v DHV a v tep. izolaci o cca 20 cm větší než jsou rozměry prostupujícího potrubí. V odhalené parozábraně a v bednění se následně vytvoří otvor podle velikosti prostupujícího prvku. Na prostupující potrubí se navlékne spec. těsnicí manžeta (min. tech. standard Isocell Airstop). Po instalaci potrubí se plocha těsnicí manžety nalepí na povrch parozábrany. Po důkladném utěsnění prostupu se pro vyplnění otvoru v tepelné izolaci použije přířezů desek použité tep. izolace. Vzniklé spáry v tepelné izolaci se vypění nízkoexpanzní montážní pěnou. Následně se provede oprava DHV v okolí prostupu.

e) Konstrukce tesařské

Před realizací bude nutné provést prohlídku zakryté a nyní nepřístupné části krovu za komínem, kde se nachází ocelový nosník, případně provést sondy do svislých konstrukcí pro zjištění vazby mezi ocelovým nosníkem a svislými prvky (chybějící svislý sloupek krovu).

Všechny nosné prvky stávajícího krovu budou po odstranění bednění důkladně prohlédnuty. Poškozené prvky nebo napadené části dřev. prvků budou vyměněny - rozsah bude odsouhlasen TDS.

Pro uvažovanou výměnu skladby střechy vyhovují ze statického hlediska současným požadavkům pouze krokve TR 100/130 mm na rozpětí 2,40 m a sloupky TR 130/130

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

mm. Krokve na půdorysné rozpětí 3,10 m budou zesíleny spojením s latěmi 60/40 mm, které budou přišroubovány ke krokví vruty. Latě i kontralatě budou tvořit rošt. Nárožní krokve a vaznice budou zesíleny spodní příložkou 35/160 mm, spoje vrutové. Všechny styky mezi stávajícími prvky a prvky zesílení budou opatřeny lepidlem. Před definitivním návrhem zesílení musí být prvky krovu prohlédnuty a posouzen jejich stav - zdravotní a případné deformace atd.

Zesilované krokve budou po celé délce oboustranně doplněny bočními a přechodovými latěmi (uložení bednění a provedení spojitě parotěsné zábrany).

V místě segmentového vikýře bude vytvořena nová nosná konstrukce pro položení tepelné izolace. Způsob provedení bude určen po odkrytí konstrukce v rámci AD.

Na rovných plochách bude bednění pro parotěsnou zábranu provedeno z OSB desek tl. 25 mm. V segmentové části vikýře je pro položení parozábrany navrženo bednění z OSB desek tl. 22 mm. Ze stejných desek navržen pruh bednění u okapu střechy - viz det. okapu. Nosný podklad pro střešní krytinu z drážkové krytiny navržen z dřev. impreg. prken tl. 24 mm.

Na půdě bude nad chodbou v podkroví položena nová hrubá podlaha (přístup ke komínům a kontrola krovu).

f) Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

Dilatační spára v podhledu římsy bude těsněna samolepící elastickou těsnící páskou (parotěsná).

g) Povlakové krytiny

Ve skladbě krytiny segmentové části zastřešení vikýře bude ve skladbě B5a jako podkladní pás přikotvený k podkladu použito asf. pásu V13, na který bude nataven SBS modif. asf. pás (min. standard Glastek 40 special mineral). Spoje svařované.

Ve skladbě B5 pod falcovanou plech. krytinu navržena dif. fólie pod plechovou krytinu s integrovanou separační vrstvou (min. standard Delta Trela plus).

Ve skladbě nadkroevního zateplovacího systému navržena parotěsná zábrana ze samolepícího asf. pásu modif. SBS s nosnou vložkou z Al fólie s nakaširovanou polyesterovou rohoží plošné hm. 120 g/m². Na horním povrchu jemnozrný miner. posyp. Podní povrch s ochrannou snímatelnou fólií (min. tech. standard Topdek Al Barrier). Parotěsná zábrana bude napojena parotěsně na všechny prostupující konstrukce. Prostupy potrubí parotěsnou vrstvou budou realizovány pomocí spec. těsnící manžety (min. standard. Isocell Airstop FRGD).

Jako DHV navržen samolepící asf. pás SBS modif. s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hm. 120 g/m². Spodní povrch s ochrannou snímatelnou fólií. Min. tech. standard Topdek Cover Pro. DHV bude napojena vodotěsně na všechny prostupující konstrukce. DHV se celoplošně nalepí na povrch tepelně izol. desek. Pásky se kladou rovnoběžně s okapem. Šířka přesahů v napojení min. 80 mm. U okapu se pás ukončí

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

nalepením na horní líc okapnice natřený asf. emulzí (standard Dekprimer).

h) Izolace tepelné

Střecha:

Na zateplení střechy bude použito PIR desek tl. 120 mm oboustraně pokrytých vrstvenou fólií z papíru a hliníku. Hrany upraveny do pera a drážky.

Technické parametry:

- materiál PUR-EN 13 165-T2-DS(TH)7-CS(10/Y)150
- třída reakce na oheň B s2 d0
- deklarovaný souč. tepelné vodivosti max. 0,022 W/mK

Min. tech standard Dekpir Top 022.

U okapu v šířce 600 mm bude z konstrukčních důvodů pruh desek PIR tl. 100 mm - viz Det. okapu.

Při pokládce desek je nutné dbát na zasunutí pera do drážky. V napojení tepelně izol. vrstvy na navazující konstrukce ponechat mezeru o šířce cca 5 mm, která se po montáži tepelně izol. desek vypění nízkoexpanzní montážní pěnou. Dále je nutné vypěnit montážní pěnou mezery mezi tepelnou izolací a vloženými dřev. prvky.

Větrací potrubí:

Větrací potrubí pro přívod vzduchu do půdního prostoru bude opatřeno tepelnou izolací tl. 20 mm s metalovou fólií.

i) ZTI - kanalizace

Budou vyčištěny lapače střešních splavenin a pročištěny ležaté svody dešťové kanalizace.

j) Montované konstrukce - sádrokartony

V místnostech stáv. soc. zařízení v podrovní budou demontovány stávající kovové větrací mřížky v podhledech. Pruh SDK podhledu bude vyříznut a opraven montáží nové desky SDK (vhodná do vlhkého prostředí). V podhledech budou zřízeny nové otvory pro osazení talířových větracích ventilů.

k) Klempířské výrobky

Veškeré klempířské práce budou zhotoveny dle ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební.

Pro kotvení a spojování klempířských prvků budou použity příponky, vruty a hřebíky.

Zč: 201301

str.11

F1.01 Technická zpráva

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7

STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

Veškeré materiály kotevních prvků musí být z takových materiálů, které se nebudou navzájem s kotveným materiálem negativně ovlivňovat.

Oplechování musí být zhotoveno s dostatečným přesahem za líc zateplovacího systému (30 mm při šířce oplechování do 500 mm, jinak 50 mm).

Jako krytina navrženy velkoformátové profilované střešní tabule imitující vzhled střešních tašek. Boční okraj tabule je opatřen dvojitou odvodňovací drážkou. Krytina vyrobena z ocel. pozink. plechu DX51D+Z275 tl. 0,5 mm s povrchovou úpravou polyesterovým nebo polyuretanovým lakem. Vnitřní strana opatřena pasivačním povlakem a pohledovým lakem, vnější strana opatřena pasivačním povlakem, základním povlakem, pohledovým PE nebo PU lakem tl. SP35 μm a ochrannou folií. Pokládka na dřev. impreg. latě se vzájemným čelním a bočním překrytím dle technol. předpisu výrobce krytiny. Připevnění k podkladu samovrtnými pozinkovanými lakovanými šrouby s těsnicí EPDM podložkou. Při montáži bude použito systémových doplňkových prvků (oplechování, hřebenáče ap.). Min. tech. standard Maxidek.

Jako krytina vikýře a navazující části střechy navržena krytina hladká drážková s těsněnými drážkami s barevnou povrchovou úpravou.

Tech. specifikace plechu:

- žárově zinkovaný ocel. plech DX52D+Z275 MB (ČSN EN 10 327)
 - mez pružnosti R_m (pevnost v tahu) 270-420 N/mm²
 - tl. 0,6 mm (ČSN EN 10 143)
 - tl. povlaku 50 μm
 - min. poloměr ohybu 0-1,5 T ECCA dle EN 13 523-7
 - korozní odolnost RC5 dle EN 10 169-2
 - odolnost proti UV záření RUV4 dle EN 10 169-2
- (min. tech. standard LINEDEK 670)

Žlaby a odpadní trouby navrženy z TiZn plechu tl. 0,7 mm.

l) Zámečnické konstrukce

Komínová lávka. Předpokládá se dodávka a montáž z typově vyráběných prvků žárově zinkovaných, vč. zábradlí.

m) Nátěry

Fasádní nátěry:

Dekorační fasádní prvky budou opatřeny nátěrem fasádní barvou ve skladbě penetrační

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

nátěr+mezinátěr+krycí nátěr. Navržena exteriérová fasádní barva silikonová se zvýšenou ochranou pro zpomalení a prevenci růstu řas a hub, kopírující strukturu, paropropustná.

- sd max. 0,05 m (EN ISO 7783-2)

- tl. suché vrstvy 150 µm (EN 1062-1)

(min. tech. standard StoColor Silco G)

Impregnační nátěry:

Veškeré dřevěné prvky budou opatřeny impregnací proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním.

Veškeré nátěry budou prováděny v technologiích předepsaných výrobcem.

n) Malby

Místnosti v podkroví budou vymalovány. Stávající malby budou oškrábány, stěny budou vyhlazeny tmelem, spáry mezi SDK podhledem a svislou stěnou budou přebandážovány. Dvojnásobná tónovaná malba.

o) Montáže VZT

Nově bude zřízeno nucené odvětrávání stáv. prostorů soc. zařízení v podkroví.

Nově bude realizován přívod vzduchu do půdního prostoru a jeho odvětrání.

Odvětrání vzduch. mezery střešního pláště u prostupujících stěn řešeno pocí osazení větracího potrubí.

p) Ostatní práce

Po dokončení stavebních prací bude proveden úklid dotčených prostor - prostory podkroví, schodiště a chodby od 1.NP do podkroví.

3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

Viz statický výpočet.

4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:

Konstrukce neobsahuje neobvyklé detaily či technologické postupy.

5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní postupy. Jednotlivé práce musí na sebe navazovat v obvyklé stavební technologii a jejich provádění bude koordinovat stavbyvedoucí. Stavební úpravy neovlivní stabilitu sousední stavby.

6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:

Při vyřezávání poškozených prvků musí být okolní konstrukce řádně podepřeny a zabezpečeny.

7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Požadavky budou specifikovány v rámci stavebního dozoru.

8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:

- konzultace se zadavatelem
- platné zákony, vyhlášky, normy a technické předpisy týkající se navrhovaných úprav
- Svoboda, Z.: Soubor programů pro stavební tepelnou techniku

U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.

9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem:

Pro realizaci nadkroevního zateplovacího systému zhotovitel vypracuje na své náklady výrobní dokumentaci zvoleného systému - zejména kotevní plán a typové detaily.

Na základě výtažných zkoušek zhotovitel na své náklady nechá vypracovat kotevní plán zvoleného zateplovacího systému ETICS.

Zhotovitel na své náklady nechá vypracovat kladečský plán velkoformátové střešní krytiny.

Pro výše uvedenou výrobní dokumentaci je nutné zaměřit rozměry na stavbě dle skutečného provedení.

Tato dokumentace je zpracována v podrobnostech dokumentace pro provedení stavby. Pokud vybranému dodavateli nepostačí rozsah této dokumentace pro realizaci díla,

K. VARY - ZŠ MOZARTOVA 7
STAVEBNÍ ÚPRAVY 1

vyhotoví na své náklady dokumentaci dodavatelskou - montážní či dílenskou.

Zhotovitel stavby si vypracuje technologický postup prací včetně kontrol.

10) Závěr

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, může být skutečný stav stávajících konstrukcí po odkrytí odlišný od skutečností uvedených v původní projektové dokumentaci i od stavu zjištěného předběžnými průzkumy. V tomto případě si projektant vyhrazuje právo na doplnění navrženého řešení s ohledem na nová zjištění.

Práce a postupy musí být prováděny podle současně platných zákonů, vyhlášek, nařízení, technických norem a technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a systémů. Systémová řešení musí být uplatňována jako celek.

Veškeré změny oproti této PD, které by mohly nepříznivě ovlivnit navrhované řešení, je nutno projednat s projektantem.

Technická zpráva má pouze doplňující charakter a nejsou v ní opakovány technické informace uvedené na výkresech.

Poznámka:

Všechny uvedené míry je nutné znovu ověřit přímo na stavbě (provést podrobné měření při provádění stavby).

Všechny jmenovitě uvedené typy materiálů a zařízení představují minimálně požadovaný technický standard. Uvedené výrobky lze po dohodě s projektantem zaměnit za kvalitativně stejné nebo lepší.

K. Vary, leden 2013

Vypracovala: Ing. R. Novotná