



ICOPAL VEDAG CZ, spol. s r. o.

Dopraváků 3

184 00 Praha 8 - Dolní Chabry

tel. +fax: 233 543 722, 284 686 373, 284 683 957,
283 085 359

fax odbyt: 284 685 607 mobil: 602 230 681

e-mail: p.vokurka@vedag.cz
vedag@vedag.cz

Komu:	Ing. Tomáš Marek	E-mail:	marek.projektservisv@seznam.cz
		Fax:	CZ
Firma:		Počet stran:	3 + 1
Od koho:	Ing. Pavel Vokurka T042Vo	Datum:	26.10.2015
Věc:	MŠ Lohniského 851, Praha 5 - Hlubočepy – stávající stav střech a návrh jejich sanace		

Zadání:

Zjistit stávající stav střešního pláště a navrhnout jeho sanaci.

Podklady:

- prohlídka střešního pláště 22.10.2015 vč. sond pro ověření skladby
- fotodokumentace z prohlídky a provedených sond

Popis stávajícího stavu:

Zastřešení objektu se skládá ze 3 jednoplášťových střech odvětrávaných dvojicí otvorů průměru cca 20 mm po cca 2,0 m do fasády pod oplechováním atiky a nad nadpražím oken. Střechy jsou ploché a navazují na sebe obvodovými atikami. Střechy jsou vel. cca: A: 18 x 12 m, B: 11 x 21m, C: 18 x 12 m. Všechny 3 střechy mají obvodové atiky šířky cca 300 mm a výšky cca 200 – 350 mm. Koruny atik jsou oplechované. Každá střecha je spádována ve sklonu cca 3% ke středovému podélnému žlabu lichoběžníkového tvaru se dnem šířky cca 600 mm a v úrovni střešního pláště pak cca 1000 mm, při hloubce žlabu cca 50 – 250 mm. Každý žlab je odvodněn 1 vpustí DN 100 mm, umístěnou v nejhlubším místě žlabu. Na střeše A je 5 trubních prostupů, každý Ø cca 130 mm, 1 základ VZT (cca 1,0 x 1,0 m), anténa na 3 bet. blocích, 1 kabelový prostup. Na střeše B je 6 trubních prostupů, každý Ø cca 130 mm, 1 základ VZT (cca 1,0 x 1,0 m), anténa na 3 bet. blocích, 2 x střešní výlez, každý cca 1200 x 900 mm, 3 jednotky klimatizace osazené na ocel. konstrukci s přitížením bet. dlaždicemi. Na střeše C je 6 trubních prostupů, každý Ø cca 130 mm, 1 základ VZT (cca 1,0 x 1,0 m).

Skladba střešního pláště shodně na všech střechách A, B, C:

- vrchní asfaltový modifikovaný pás s břídlíčným modrozeleným posypem,

- tl. cca 4 mm, místy mírně zvlněný zjevně vlivem dotvarování – smršťování polystyrenu, suchý
- tepelně izolační polystyrenový dílec tl. 80 mm s nakaširovaným asfaltovým oxidačním pásem typu G200, lepený k podkladu asfaltem, suchý
- staré souvrství oxidačních pásů typu bitagit, tl. 15 mm, suché
- beton, tl. 30 mm, suchá
- vzduch. dutina, dutinové cihly, odvětrávací kanálky, tl. cca 40 – 200 mm, suchá
- plynosilikát, tl. cca 150 mm, suchý
- nosná betonová deska, suchá

Návrh sanace:

Stávající střešní pláště všech střech A, B, C se provedou jako střechy jednoplášťové, spádované do vnitřních úžlabí. Úžlabí se provedou v místě původních střešních žlabů. Každé úžlabí se tzv. rozháněcími klíny vyspádúje ke stávajícím vpustím. Na každé střeše je pouze 1 vnitřní vpust, vzhledem k tomu bude nutno do každé střechy osadit ještě jeden tzv. nouzový přepad Js 100.

Stávající odvětrávací dvojice otvorů na fasádě, těsně pod oplechováním atiky a nad okenním nadpražím, průměru cca 20 mm doporučuji ponechat v polovičním rozsahu, tj. každou druhou dvojici zaslepit.

Postup sanace a nové střešní souvrství:

- stávající oplechování korun atik vč. rozvodů hromosvodu se odstraní
- prověří se funkčnost a potřeba všech trubních prostupů, nástaveb, antén, kabelových prostupek, VZT jednotek apod., které jsou zabudované do střešního pláště. Nefunkční a nepotřebné se odstraní.
- provede se navýšení atik min. o 170 mm, navýšení se provede z přířezů polystyrenu XPS, které se překryjí přířezy desek OSB, tl. 30 mm pro osazení oplechování koruny atik
- stávající střešní plášť se ponechá, povrch se vyčistí od uvolněného posypu a jiných nečistot,
- provede se vyrovnání – vyplnění vnitřních střešních žlabů do roviny přilehlé střechy přířezy polystyrenu EPS 100 lepenými k podkladu a mezi sebou lepicí PUR pěnou (např. VEDAFOAM mini),
- stávající vpustě se odstraní, svislé svody se prodlouží do úrovně potřebné pro osazení nových střešních vpustí Js 100 mm, s napojovacím asfaltovým límcem pro napojení hlavní hydroizolační vrstvy (např. Sanační vpustě Grumbach)
- položí se nová tepelná izolace z EPS 100, ve dvou vrstvách na vazbu, v tl. 100 + 120 mm, která se k podkladu a mezi sebou lepí PUR lepicí pěnou (např. VEDAFOAM mini), celk. tl. zateplení polystyrenem, vč.

- stávajícího, pak bude 300 mm – dle požadavku auditu.
- provede se osazení nových sanačních vpustí Js 100 mm s napojením na stávající svislé svody
 - položí se podkladní hydroizolační vrstva ze systémového asfaltového modifikovaného samolepícího pásu na polystyren (např. ICOLEP L 30)
 - provede se zateplení atik polystyrenem EPS 100, tl. 100 mm, ev. dle požadavku auditu, lepené k podkladu PUR lepicí pěnou, ev. kotvené do atik, dle skutečného stavu na střeše
 - provede se vytažení podkladního pásu systémového asfaltového modifikovaného samolepícího na polystyren (např. ICOLEP L 30) na korunu navýšené atiky a jeho mech. zajištění na ní. Vytažení se provede přes náběhový klínek z orsilu při patě atiky min. 50 x 50 mm
 - provede se položení plnoplošným natavením vrchního asf. modifikovaného pásu v ploše střechy a s vytažením v samostatných přířezech na korunu atiky (např. EUROFLEX modrozel.)
 - provede se nové oplechování atik a nové rozvody hromosvodů

Provedení detailů:

- opracování detailů se provede v souladu s typovými detaily výrobce asf. pásů.



V Praze, 26.10.2015

Ing. Pavel Vokurka
ICOPAL VEDAG CZ, s.r.o.

Příloha č.1

Schéma střech:

