

Požárně bezpečnostní řešení
dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. - vyhláška o požární
prevenci
viz. § 41 vyhlášky
vyh. 268/2011 Sb.

Akce: ST. PARC. Č. 8083, 8085 K.Ú. PARDUBICE
REALIZACE ÚSPOR ENERGIE
GYMNÁZIUM PARDUBICE, DAŠICK

Investor: GYMNÁZIUM PARDUBICE, DAŠICKÁ 1083
ULICE DAŠICKÁ 1083,
530 03 PARDUBICE 14007

Vypracoval: Jitka Moravcová
tel. 777940822



datum : VI. 2014

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavbeních úprav , navržených v rámci realizace úspor energie v areálu Gymnázia Pardubice , Dašická , 1083 pro potřeby vydání stavebního povolení .

jedná se o posouzení objektu SO 01 - gymnázium mionoblok
SO 02 - tělocvična
SO 03 - pavilon

SO 03: „Pavilon“, samostatně stojící budova

1/ zateplení fasád :

Pro posouzení dodatečného zateplení stavby , lze využít ČSN 730834 a v souladu s ČSN 730810 - (duben 2009) + Z 1 , Z 2 , Z 3 .

Výška stavby činí : 0 m

zateplení lze provést dle ČSN 730810 , čl. 3.1.3

zateplení stavby o výšce do 12m

Demolice:

- Pavilon, Odstranění boční sklobetonové přístavby a zazdění dveří.

Založení pavilonu je provedeno plošné na betonových pasech šířky 500 mm. Hloubka základové spáry je -1,000 mm pod úrovní upraveného terénu.

Tepelná izolace svislý obvodový plášť pod úrovní terénu bude proveden do hloubky -0,800 mm nenasákavým EPS:

- Pavilon v tl. 120 mm (λ u 0,036 W/m/K)

vyhovuje bez opatření

Konstrukce svislé

Svislá nosná konstrukce pavilonu je provedena z cihel CDK tl. 300 mm.

Tepelná izolace svislý obvodový plášť nadzemní bude proveden z PPS:

- Tělocvična v tl. 160 mm (λ u 0,039 W/m/K)

nosná obvod. stěny - zdivo cihelné - třída reakce na oheň A1

tep. izolace polystyrén v tl. 160mm - třída reakce na oheň E , objem hmotnost 18 kg/m³

fasádní stěrka - is = 0

$Q = 2,88 \times 39 = 112,32$ MJ - nejedná se o částečně ani zcela pož. otevřenou plochu

Ke kolaudaci budou předloženy platné certifikáty na použité stavební konstrukce , odpovídající ČSN 730810 , čl. 3.1.3 a)

konstrukce zateplení - výrobek - třídy reakce na oheň B , tep. izolace třída reakce na oheň E , kontaktně spojená se zateplovanou stěnou , povrchová vrstva is = 0

Konstrukce vodorovné

Vodorovná nosné konstrukce pavilonu je provedena z ocelových válcovaných nosníků, do kterých jsou vloženy hurdis desky.

Střešní plášť

Střešní plášť pavilonu je proveden ze souvrství oxidovaných asfaltových pásů, plynosilikátových tvárnic v tl. 200 mm, škvárového násypu v tl. 300 - 400 mm, pěnového polystyrenu v tl. 50 mm, nosná konstrukce ocelové nosné konstrukce s hurdis deskami.

Tepelná izolace střecha plochá bude provedena z PPS:

- Pavilon v tl. 240 mm (λ u 0,039 W/m/K),

Hydroizolace:

- Parotěsná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltového pásu vyztužená skleněnou tkaninou

- Hydroizolace z fólie z měkčeného PVC vyztužená polyesterovou tkaninou

posouzení střešního pláště : monoblok

hydroizolace dle ČSN 730802 , čl. 8.15.4 b)5)

30MJ

tep. izolace polystyrén v tl. 200mm ,240mm (objem hmotnost 25 kg/m3)
5 x 39 = 195 MJ , 6 x 39 = 234 MJ

povrchová úprava -PVC folie dle ČSN 730802 , čl. 8.15.4 b)5)

30MJ

celkem

255MJ , 294MJ

PVC v provedení B roof tl , plocha střešního pláště činí 194m² < 1500m² -
požární pásy se nepožadují
střešní plášť je otevřenou plochu

stanoven odstup dle ČSN 730802 , čl. 8.15.5

plocha střechy 194m² , stanoven odstup 5,78m

Odstupová vzdálenost zasahuje na štítovou stěnu tělocvičny - zateplení
tělocvičny minerální izolace , ukončená fasádní stěrkou - vyhovuje bez
opatření

Pož. neb. prostor nepřesahuje hranici st. pozemku .

2/ Výměna oken

Výplně otvorů pavilonu už byly vyměněny za plastové. Vyměněny budou pouze dvě zbývající okna, která jsou dřevěná.

Výplně otvorů pavilon (okna a dveře vyměněné - bez zásahu):

- Zbývající okna (2 ks) $U_w = 1,2$ W/m²K - dvojsklo, plast

- Vrata, $U_w = 1,7$ W/m²K - těsněné, tepelně izolované

3/ - Nové klempířské výrobky

V důsledku dodatečného zateplení fasád a střešního pláště bude nově
zřízeno plechování parapetů , atik , svodů - provedení plech

**4/ - V důsledku navržených stavebních úprav bude provedena úprava
hromosvodu**

Závěr

Zateplení fasád a navazující stavební úpravy byt. domu jsou posouzeny dle platných pož. norem a předpisů.

