



HZSHX00400IA

Zinga Vít, Ing., Krakonošovo nám.
132, 54101 Trutnov,
zinga@tektum.cz

Naše č. j.: HSHK- 4394-2/2016

Vyřizuje: nprap. Pavel Borna
Telefon: 950 525 461
E-mail: pavel.borna@hkk.izscr.cz

Počet listů: 1
Počet stran: 2
Počet příloh: 1

Datum: 25.07.2016

ZÁVAZNÉ STANOVISKO **dotčeného orgánu na úseku požární ochrany**

Název stavby: Snížení energetické náročnosti provozu, sportovní hala
Gymnázia Trutnov
Místo stavby: st.p.č.4888, k.ú. Trutnov
Stavebník: Královehradecký kraj
Předložená dokumentace: PD ke stavebnímu povolení
Identifikace dokumentace: Požárně bezpečnostní řešení z 2016-07-18, 5 listů A4 včetně
titulního listu, Ing. Vít Zinga, (AI pro PBS, ČKAIT
0601119)

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje, jako příslušný orgán státního požárního dozoru podle § 26 odst. 2 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), posoudil podle § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně v rozsahu požárně bezpečnostního řešení výše uvedené dokumentaci podanou dne 20. července 2016.

K výše uvedenému požárně bezpečnostnímu řešení vydává podle § 31 odst. 4 zákona o požární ochraně a podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.

Odůvodnění:

Posouzené výše uvedené požárně bezpečnostní řešení je dostatečným podkladem pro posouzení požární bezpečnosti předmětné stavby, splňuje obsahové náležitosti ustanovení § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. (dále jen „vyhláška o požární prevenci“). Z obsahu požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny požadavky požární bezpečnosti staveb kladené vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Poučení:

K případným změnám proti posouzenému požárně bezpečnostnímu řešení je třeba vyžádat si nové závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany.

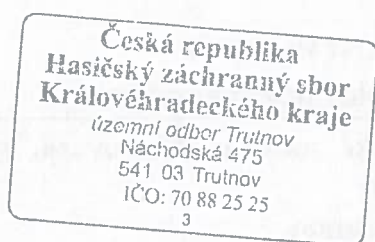
Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání.

Proti nezákonnosti závazného stanoviska lze podat podnět k jeho přezkoumání, a to příslušnému nadřízenému správnímu orgánu, tj. Ministerstvo vnitra – generální ředitelství HZS ČR, Kloknerova 26, poštovní příhrádka 69, 148 01 Praha 414.

Poznámka:

Ověřeno bylo výše uvedené požárně bezpečnostní řešení.

Část projektové dokumentace obsahující výše uvedené požárně bezpečnostní řešení si v souladu s § 46 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci trvale ponecháváme.



nprap. Pavel Borna
vrchní inspektor
oprávněná osoba za HZS
Královéhradeckého kraje

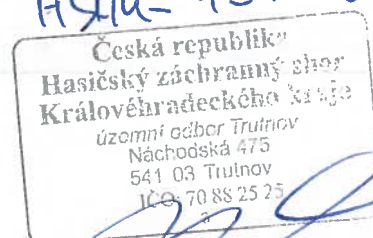
Přílohy

Ověřené požárně bezpečnostní řešení

Ing. Vít Zinga
Krakonošovo náměstí 132
541 01 Trutnov
Tel. 602 447 639
e-mail : zinga@tektum.cz



Snížení energetické náročnosti provozu
sportovní haly gymnázia
Trutnov



D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva - změna 07. 2016



DATUM :	2016-07-18
STUPEŇ PD :	Projekt
INVESTOR :	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	160075

úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno podle projektu ke stavebnímu řízení.

Dokumentace řešení požární bezpečnosti stavby je zpracována pouze formou technické zprávy.

a) seznam použitých podkladů

ČSN 73 08 02 ČSN 73 08 10 ČSN 73 08 18 ČSN 73 08 24 ČSN 73 08 34

Vyhláška 23/2008 Sb. Vyhláška 268/2011

Požární projekt, Přístavba tělocvičny gymnázia Trutnov, Bořivoj Havel, VVÚKG Hradec Králové - projekce
Jaroměř, prosinec 1988

Projekt, Ing. Jiří Haňáček, TENET s.r.o. Trutnov, březen 2016

b) stručný popis stavby

Stávající objekt je součástí zástavby areálu gymnázia v Trutnově mezi Jiráskovým náměstím a ulicí Novodvorskou, na stavební parcele č. 4888 v katastrálním území Trutnov.

Budova má pouze jedno nadzemní podlaží.

Nosnou konstrukci stavby tvoří ocelové sloupy a vazníky systému HARD, obvodové stěny jsou provedeny ze sendvičových panelů, střešní plášť je rovněž proveden z profilovaných plechů.

Stavba byla provedena dle požadavků ČSN 73 0802 a norem navazujících, původní projektová dokumentace je datována do roku 1988.

Provozně se jedná o sportovní halu.

Stavební úpravy zahrnují výměnu okenních výplní, výměnu obvodových panelů plus provedení akustických úprav v podobě vnitřních obkladů minerální izolací a Heraklitem i výměnu střešního pláště.

Zděné sokly stavby a zděná část východní obvodové stěny budou zatepleny kontaktním systémem na bázi extrudovaného polystyrénu.

V rámci úprav bude opraveno vstupní zádveří u východního průčelí stavby a bude vyměněna palubková podlaha.

Navržené úpravy se netýkají změn dispozice ani provozu. Nosné konstrukce nebudou dotčeny.

Výměny oken i plášťů jsou hodnoceny podle požadavků na změny staveb skupiny I, ČSN 73 0834, článek 3.3, písmeno c.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Sportovní hala nadále tvoří samostatný požární úsek.

Rozdělení ostatních částí areálu do požárních úseků se nemění, požadavky na zřízení jiných požárních úseků nevznikají.

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Královéhradeckého kraje
územní sbor Trutnov
Náštec 475
541 00 Trutnov
IČO: 76 88 25 25
3

d) stanovení požárního rizika

Požární úsek byl zařazen do SPB I.

Výměna pláštěů nemá vliv na konstrukční systém objektu, hodnoty požárního rizika se nemění, zvýšení požárního rizika vlivem instalace akustického obkladu $p_s = 0.4 \text{ kg/m}^2$.

e) zhodnocení stavebních konstrukcí

Výška objektu $h < 12.0 \text{ m}$, měněné konstrukce nejsou součástí požárních pásů mezi stavbou a navazujícími objekty.

Obvodové sendvičové panely budou instalovány s odolností minimálně EW 15 z vnitřní strany, v požárně nebezpečném prostoru navazujících budov EI 30 minut z vnější strany (jižní a východní průčelí).

Požadavky na odolnost střešního pláště se pro SPB I a minimální požární riziko nadále nestanoví.

f) zhodnocení stavebních hmot

Nosné a požárně dělící konstrukce jsou výhradně druhu DP1.

Třída reakce na oheň obvodových panelů i střešních panelů nebude snížena pod původní hodnotu, předpokládá se použití konstrukcí DP1, případně použití obvodových panelů s izolačními jádry s třídou reakce na oheň B-s1,d0.

Akustická úprava ze strany interiéru je navržena z minerální izolace třídy reakce na oheň A2 kryté Heraklitem s třídou reakce na oheň B a indexem šíření plamene $i_s = 0.0 \text{ mm.min}^{-1}$, vyhoví pro skupinu U2 podle tabulky 14, ČSN 73 0802.

Fasádní systém pro zateplení zděných soklů a části zděné východní stěny bude proveden v souladu s požadavky článku 3.1.3), ČSN 73 0810.

Zateplení bude provedeno z kontaktního zateplovacího systému se stabilizovaným polystyrénem třídy reakce na oheň E, systém bude jako celek hodnocen třídou reakce na oheň B, úprava bude opatřena tenkovrstvou omítkou s indexem šíření plamene $i_s = 0.0 \text{ mm.min}^{-1}$.

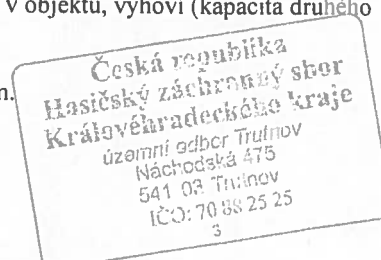
Střešní plášť haly bude proveden s třídou reakce na oheň B_{ROOF} (t1) pro příslušný sklon.

g) evakuace osob

Sportovní hala nebyla navržena jako shromažďovací prostor podle ČSN 73 0831, jedná se o sportovní zařízení s výsuvnými tribunami (lavicemi) pro 176 osob podle ČSN 73 0818, způsob užívání se nemění.

Původní únikové a zásahové cesty nejsou prodlouženy. V místě zádveří jsou původní vrata nahrazena dveřmi šířky 900 mm, tj. 1.5 únikového pruhu, s kapacitou 210 osob $> 50\%$ počtu osob v objektu, vyhoví (kapacita druhého východu z haly šířky 3.0 únikové pruhy je vyšší než 70% počtu osob).

Dveře na únikové cestě se otvírají ve směru úniku a nejsou osazeny prahem.



h) odstupové vzdálenosti

Zateplení soklů a zděné stěny objektu je navrženo z fasádních desek PPS tloušťky 140 mm třídy reakce na oheň E, fasády uvolní cca 109 MJ tepla z plochy jednoho m^2 při objemové hmotnosti 20 kg/m^3 , tj. nepovažují se za požárně otevřené plochy ani za částečně otevřené plochy.

Šířky ani výšky požárně otevřených ploch se proti původnímu řešení nezvětšují

Obvodové stěny haly zasahují do požárně nebezpečného prostoru budovy gymnázia st.p.č. 1311. Dotčené fasádní panely jsou navrženy s vyhovující odolností EI 30 minut a budou druhu DP1, okenní otvory nejsou dotčeny.

Zděné obvodové konstrukce opatřené zateplovacím systémem s indexem šíření plamene $i_s = 0.0 \text{ mm.min}^{-1}$ mohou zasahovat do požárně nebezpečného prostoru bez omezení, odolnost zděné konstrukce EI činí 180 minut, vyhoví.

i) zabezpečení stavby požární vodou

Potřeba požární vody ani požadavky na instalaci vnitřního požárního vodovodu se nestanoví.

j) zásahové cesty, příjezdové komunikace

Požadavky na zásahové cesty ani příjezdové komunikace se neposuzují.

Stavba je vybavena stávajícími vnějšími zásahovými cestami, po provedení zateplení budou žebříky osazeny na původní pozice.

k) hasicí přístroje

Stavba bude nadále vybavena PHP dle původního PBŘ.

V rámci výměny oken, pláštěů ani podlahy se počty PHP nemění.

l) technická a technologická zařízení stavby

Technická zařízení objektu se nemění.

Stavba je opatřena stávajícím hromosvodem, po provedení fasád budou hromosvody opět namontovány a opatřeny revizní zprávou.

m) souhrn zvláštních požadavků

Použité izolační materiály i finální povrchové úpravy budou vždy opatřeny prohlášením o shodě (dodržení třídy reakce na oheň použitých hmot, dodržení indexu šíření plamene).

Zateplovací systém zděný částí bude doložen certifikátem – třída reakce na oheň B – viz čl. 3.1.3.1b) ČSN 73 0810.

n) požárně bezpečnostní zařízení stavby

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení stavby se neposuzují.

závěr

Změna stavby skupiny I nevyžaduje při splnění výše uvedených podmínek žádná další opatření.

V Trutnově dne 18.7. 2016

Vypracoval : Ing. Vít Zinga

