





TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Zadavatel při zpracování zadávací dokumentace a položkového rozpočtu včetně projektové dokumentace postupoval v souladu se základními zásadami zadávacího řízení dle § 6 ZZVZ a s maximální snahou na vymezení technických standardů stavebních prací, jejichž splnění požaduje. Vzhledem k tomu, že běžně používané cenové soustavy mají ve svých databázích definovány i položky, u nichž je v textu použit i popis a označení reprezentativního materiálu, umožňuje zadavatel v takovém případě použít pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud zadávací podmínky výslovně nestanoví z objektivních důvodů jinak.

Revize	Datum	Popis revize

Objednatel Client Město Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1 74101 Nový Jičín	Generální projektant / General designer  TECHNOPROJEKT Technoprojekt, a.s. Havlíčkovo nábřeží 38 702 00 Ostrava		
	Subdodavatel / Subcontractor		
Akce Project REKONSTRUKCE STŘECHY ZIMNÍHO STADIONU V NOVÉM JIČÍNĚ	Paré / Set		
	Projektant Designer	Bc. Dufka	
Profese Specialization Požární bezpečnost stavby	Kontroloval Controlled by	Ing. Frýza	
	Manažer projektu Project manager	Ing. Sedlák	
Název Title TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	Datum Date	28/01/2019	
	Stupeň Phase	DPS	
	Počet stran No of pages	9	Revize Revision 01
	Archivní číslo Doc. No.	8 7 5 - 3 2 4 8 6 - 0 1 - 0 1	

Obsah

1	ÚVOD	3
2	POUŽITÉ PODKLADY	3
3	ZÁKLADNÍ POPIS STAVEBNÍHO ŘEŠENÍ	3
4	POPIS ZMĚN STAVBY z pohledu po	4
5	ROZDĚLENÍ Stavby DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	4
6	ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	5
7	ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	7
7.1	Samočinné odvětrací zařízení (SOZ)	7
7.2	Elektrická požární signalizace (EPS)	8
8	DALŠÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY	9
9	ZÁVĚR	9

1 ÚVOD

Zpráva PBR řeší rekonstrukci střešního pláště zimního stadionu v Novém Jičíně. Současně s rekonstrukcí pláště budou odstraněny stávající světlíky nad hrací plochou. Změnou je dotčen požární úsek PÚ N1.01 – HALA. Změna je řešena jako změna stavby skupiny I. V rámci rekonstrukce střešního pláště dojde k instalaci nenuceného SOZ, dle dokumentace PBR roku 2006. Pro toto SOZ byla zpracována samostatná projektová dokumentace, která je přiložena k PBR.

2 POUŽITÉ PODKLADY

Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo vypracováno při použití těchto podkladů:

- ČSN 73 0802:2009/Z1:2013/Z2:2015 PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810:2016 PBS - Požadavky na požární bezpečnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0818:1997 PBS, Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed. 2:2007 PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0872:1996 PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873:2003 PBS - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0834:2011 – PBS, Změny staveb
- ČSN 65 0201:2003 – Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 07 8304:2011 – Kovové tlakové nádoby k výrobě plynů
- ČSN 73 0824:1992 – Výchřevnost hořlavých látek
- Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí dle Eurokódů, Pavus 2009
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Požárně bezpečnostní řešení zpracované KBK fire, 06/2001, Ing. Jan Peterek, Schválil Ing. Petr Bečák PhD.

3 ZÁKLADNÍ POPIS STAVEBNÍHO ŘEŠENÍ

Realizací stavby se dosavadní využití ani zastavěnost území nezmění. Jedná se o rekonstrukci střechy stávajícího objektu. Objekt se nachází v zóně určené pro občanské vybavení a sport (OS). Navržené stavební úpravy nepodmiňují změnu užívání stavby. Úpravy na stávajícím objektu jsou navrženy tak, aby byly v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění platných předpisů.

Jedná se o objekt ze 70. Let minulého století obdélníkového půdorysu. K objektu byly dostavěny dvě nižší přístavby sloužící pro zázemí a služby stadionu.

Zimní stadion je zastřešen sedlovou střechou, jejíž nosnou konstrukci tvoří ocelové girlandové vazníky na laně o rozpětí 48,0m a ocelové konstrukce motýlkového světlíku. V rámci rekonstrukce bude světlík odstraněn. Původní jednopodlažní halová konstrukce byla navržena o půdorysných rozměrech 48,0 x 78,0 m. Světlá výška po spodní hranu ocelového táhla je cca 7,5 m.

Sklon střešních rovin je 23% a 10%. Sklon je tvořen tvarem hlavních girlandových vazníků.

Svislá nosná konstrukce objektu je tvořena ocelovými sloupy. Z nich jedna řada je vetknutá a jedna řada kyvná. Mezi sloupy je provedena vyzdívka z cihel. Střešní plášť je tvořen dřevěným bedněním, na něm je provedena vrstva hadrové lepenky a na tuto je provedena plechová střešní krytina.

4 POPIS ZMĚN STAVBY Z POHLEDU PO

- Výměna střešního pláště. V rámci rekonstrukce střechy bude kompletně odstraněn stávající střešní plášť, ve skladbě:

- plechová falcovaná krytina (úžlabí světlíku je pokryto asfaltovými pásy)
- hadrová lepenka
- dřevěné bednění z prken tl. 24mm

Navržena nová střešní skladba:

- hydroizolační fólie z měkčeného PVC kotvená
- tepelně izolační desky z PIR tl. 80 mm
- tepelně izolační desky z minerální plsti tl. 2x 30 mm
- parozábrana z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou tl. 0,4 mm
- asfaltová penetrační emulze
- trapézový plech pozinkovaný
- stávající/nové dřevěné vazničky 120/120 mm opatřené ochranným nátěrem
- stávající nosná ocelová konstrukce - očištěna a opatřena nátěrem

- Odstranění motýlkového světlíku
- Instalace SOZ
- Rozšíření EPS
- Instalace nové vzduchotechnické jednotky v hale

5 ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Objekt byl zařazen jako shromažďovací prostor ve výškovém pásmu VP1 o velikosti 10 SP. Zimní stadion byl rozdělen dle stávající dokumentace PBR do těchto požárních úseků:

N 1.01 Hala

N 1.03 Chodba v přístavbě

N 1.05 Posilovna, rehabilitace

N 1.06 Masér a šatny

N 1.07 Šatny

N 1.08 Šatny

N 1.09 Administrativní prostory

N 1.10 Stávající zázemí

N 1.11 Stávající sklady, brusárna, prádelna

N 1.12 Trafostanice

N 1.13/N2 Schodiště s chodbou v 2.NP

N 1.14 Sklad

N 2.01 Obchod se sklady

N 2.02 Obchod

N 2.03 Restaurace se zázemím

N 2.04 Administrativní prostory

N 2.05 Šatna

N 2.06 Chodba

N 2.07 Chodba

Ve třetí etapě budou realizovány následující PÚ:

N 1.15 II Tělocvična

N 1.16 II Zázemí

N 1.17/N2 I Chodba+schodiště

N 2.08 II Obchod

N 2.09 II Ubytování

N 2.10 II Společenská místnost

Změnou stavby v rámci tohoto PBŘ je dotčen pouze prostor PÚ N1.01 Hala.

6 ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Dle ČSN 730834, čl. 3.2, bylo posouzeno, zda dochází k těmto změnám v užívání objektu, prostoru nebo provozu:

- ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů, které je vyjádřeno zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
- ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu
- k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Zhodnocení:

V reakci na bod a), v objektu nedochází ke změně dispozičního členění, vzniku nových místností či změně v užívání, čímž nebude navýšeno množství hořlavých hmot započítaných do p_n dle 6.3.2, ČSN 730802.

Současné p_n , dle PBŘ $p_n = 19 \times 1,1 \times 0,7 = 14,6 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$

Po změně (ČSN 730802, ČSN 730831) $p_n \times a_n \times c = 10,7 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$

Místnost	S [m^2]	p_n	p_s	a_n
led. Plocha	1730	20	1,2	1,1
šatny	268	15	7,5	0,7
wc	52	5	10	0,7
chodby	619	7	7,5	0,8
administrativa	65	40	10	1

p_n	p_s	p	a_n	a	a_s	c
16,75677	3,620519	20,37729	0,982882	0,968156	0,9	0,7

Změnou střešního pláště nebude nijak ovlivněn počet návštěvníků a nedochází k jejich nárůstu o 20 %. Objekt je momentálně využíván jako zimní stadion a jeho užívání se nemění. Dochází pouze ke stavebním změnám a to odstranění stávajícího motýlkového světlíku a výměně střešního pláště a rozšíření požární bezpečnostních zařízení v objektu.

Posouzení skupiny změny staveb:

Předmětem změn staveb skupiny I. je dle ČSN 730834, čl. 3.3 pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svoji funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
 - 1) strojovna osobních výtahů
 - 2) osobní výtahy u objektů OB 2 s požární výškou do 30 m
 - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah
 - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty
 - 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně
 - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m²
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění
 - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5 kg.m² a navazující technologické řešení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí)
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 730810:2009;
- d) různé stavební úpravy budov OB 1 podle ČSN 730833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB 1; stavební úpravy mohou být i u budov OB 2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení**
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Rekonstrukce byla posouzena dle ČSN 730834, čl.3.3 jako změna stavby skupiny I.

Dále byly posouzeny technické požadavky na změny staveb dle bodu a) až i) ČSN 730834, kap.4 :

- a) Odstraněním světlíku nedochází ke snížení požární odolnosti stávajících konstrukcí – konstrukce nebyly navrženy v souladu s kodexem norem požární bezpečnosti, objekt byl realizován před rokem 1977. Odstraněná část sloužila jako nosná konstrukce světlíku, ne jako nosná konstrukce střechy.



- b) Požární odolnost měněných konstrukcí není snížena. Nové povrchové úpravy stěn nad stávajícími vraty budou provedeny z akustických stěnových obkladů, třídy reakce na oheň A2-s2-d0. Tato úprava je vyhovující. Střešní skladba vykazuje požární odolnost REI 30 DP1, hořlavá izolace tvořená PIR bude oddělena dvěma 30 mm vrstvami minerální pěny a trapézovým plechem od shromažďovacího prostoru. Dle 5.2.4, ČSN 730831, musí být podhledy nad shromažďovacím prostorem třídy A1 – podhled tvořen trapézovým plechem, což je vyhovující. Nové akustické panely umístěné v podstřešním prostoru budou vykazovat třídu reakce na oheň A2-s2,d0, jako hořící nesmí odkapávat.
- c) Šířka nebo výška, kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru. Naopak dochází ke zrušení stávajícího světlíku.
- d) Nově vznikající prostupy od kabeláží EPS všemi stěnami budou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810:2016. Nepředpokládá se vedení kabelů s průměrem větším než 20 mm. Kabel bude veden pouze zděnými stěnami a bez chráničky. Prostupy kabelů budou utěsněny dle ČSN 730810:2016 dotažením konstrukce k povrchu kabelu. Vzdálenost takto těsněných prostupů musí být minimálně 500 mm.
- e) Rozšíření stávajícího odvětrání novou strojovnou vzduchotechniky, která bude umístěna na střeše přístavku nad míst. č. 191. Tato místnost je požárně oddělena od řešeného PÚ, vzduchotechnické potrubí je vedeno nad vestavkem v hale. Potrubní rozvody budou kovové, třídy reakce na oheň A1. Nová strojovna vzduchotechniky bude napojena na EPS a v případě detekce požáru dojde k jejímu vypnutí. Dle ČSN 730872, nevznikají další požadavky na zabezpečení strojovny VZT.
- f) Nově vznikající prostupy stropy od kabeláží EPS a SOZ budou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810:2016. Nepředpokládá se vedení kabelů s průměrem větším než 20 mm. Kabel bude veden pouze zděnými stěnami a bez chráničky. Prostupy kabelů budou utěsněny dle ČSN 730810:2016 dotažením konstrukce k povrchu kabelu. Vzdálenost takto těsněných prostupů musí být minimálně 500 mm. Pokud toto nebude dodrženo, budou prostupy požárně utěsněny certifikovaným systémem dle 6.2.1 a), ČSN 730810:2016.
- g) Nedochází k zúžení ani prodloužení únikových cest a není ani zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapných ploch).
- h) Nová EPS bude napojena na stávající ústřednu v objektu. Nevznikají nové PÚ.
- i) V rámci změny bude demontován stávající požární žebřík, který bude nahrazen novým žebříkem se suchovodem dle ČSN 74 3282. Dále nejsou změnou zhoršeny parametry zařízení pro protipožární zásah. Tato zařízení nejsou plánovanými změnami nijak dotčena. V objektu nedochází ke vzniku nových PÚ ani změnám dispozice, které by měly vliv na umístění zařízení pro protipožární zásah.

7 ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Z požárně bezpečnostního řešení (zpracováno K.B.K. fire, s.r.o, Rudná 1117/30a, 703 00 Ostrava – Vítkovice, arch. č.06-04053/SP-101 z 06/2006 – odvolává se na předchozí dokumentace) vyplynula nutnost instalace samočinného odvětracího zařízení na odvod kouře a tepla v PÚ N1.01 Hala. Instalace tohoto zařízení je podmíněna instalací EPS dle 7.2.1, ČSN 730804.

7.1 Samočinné odvětrací zařízení (SOZ)

V požárním úseku N 1.01 – HALA bude instalováno zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla. Pro odvod kouře a tepla byly zvoleny odvětrávací klapky instalované ve střešním plášti. Prostor je rozdělen na dvě kouřové sekce. Pro systém ZOKT je zpracovaná samostatná projektová dokumentace, která je provedena dle § 5 a § 10 vyhlášky o požární prevenci a bude předložena příslušnému HZS.

V požárním úseku N1.01 Hala bude instalováno zařízení pro přirozený odvod tepla a kouře s kouřovými klapkami. Požární úsek byl rozdělen do kouřových sekcí KS1 – 1941 m² a KS2 – 1667 m². Součástí kouřové sekce je KS2 je i prostor VIP. Oddělení jednotlivých kouřových sekcí bude provedeno kouřovou zástěnou. Dle platných zkoušek byl výrobek zaříděn do skupiny B600, SL1000, W2000, RE1000.

Kouřová klapka je otvírána pomocí pneumatického pístu. Tento pneumatický válec nevyžaduje údržbu, je opatřen fixací krajní polohy, která zabraňuje samovolnému zavření (např. větrem). Délka zdvihu válce je navržena tak, aby se kouřová klapka vždy otvírala na 140 stupňů. Fixační pojistka je aktivována po přívodu tlakového média. Přívod vzduchu pro správnou funkci ZOTK bude řešen otevřením vrat v obvodovém plášti o požadované ploše otvoru. Celkem bude v každé kouřové sekci 6 otvorů. Vrata pro přívod vzduchu a samotné zařízení pro odvod kouře a tepla bude ovládáno systémem EPS.

Prostor V.I.P. bude stavebně oddělen od prostoru samotné haly, ale je součástí požárního úseku N1.01. Z tohoto důvodu musí být ZOKT instalováno i v tomto prostoru. Odvod kouře a tepla bude zajištěn odvětrávacími mřížkami instalovanými ve stěně vestavku. Pro přívod vzduchu do prostoru V.I.P. budou v dolní třetině výšky prosklené stěny mezi halou a prostorem V.I.P. instalovány větrací mřížky.

Pro toto zařízení byla zpracována podrobná realizační dokumentace Ing. Bogdanem Kajurou. Zařízení bude certifikováno dle ČSN EN 12101-2, návrh tohoto zařízení bude proveden dle prCEN/TR 12 101-5. Veškeré kabelové rozvody, které slouží pro ovládání zařízení, musí splňovat požadavky na funkčnost v případě požáru minimálně po dobu 15 minut.

Dle stávajícího PBR, je pro zachování funkčnosti nutné, aby stávající ocelová nosná konstrukce zůstala stabilní během prvních 15 minut požáru. To bylo prokázáno analýzou předpokládané teploty v prostoru z 06/2011, schválené Ing. Pavlem Neslaníkem. Na tuto analýzu se odvolává i PBR, zpracováno K.B.K. fire, s.r.o, Rudná 1117/30a, 703 00 Ostrava – Vítkovice, arch.č. 1104123/PO2-T, kterému bylo vydáno souhlasné stanovisko pod značkou HSOS – 11492-2/2011.

7.2 Elektrická požární signalizace (EPS)

Jelikož je funkčnost SOZ v hale podmíněna instalací EPS, bude její rozšíření přizpůsobeno SOZ a bude rozšířena do prostoru haly. Stávající EPS s individuální adresací bude rozšířena do celého PÚ N1.01 – HALA. Součástí toho PÚ je i prostor pro VIP. V hale budou instalovány lineární hlásiče doplněné o rozšiřovací sadou na 40-80m, v prostoru východů z haly budou instalovány opticko-kouřové hlásiče a tlačítkový hlásič požáru. Ve VIP prostoru je již provedeno zabezpečení opto-kouřovými hlásiči, proto zde není nutná instalace systému EPS.

U východů z haly budou instalovány tlačítkové hlásiče požáru. Dle stávající PD EPS, je v objektu instalováno ZDP, KTPO. EPS pracuje ve dvoustupňovém systému signalizace DEN/NOC s časy v režimu DEN $t_1 = 60$ sekund, $t_2 = 5$ minut.

EPS ovládá tato zařízení:

- Stávající vrata na ose H/3.
- Nová rolovací vrata na ose A/4.
- Novou centrálu RWA klapky (ZOTK).
- ZDP
- Vzduchotechnika – vypnutí
- Dveře – otevření pro únik osob

Ovládací kabely a napájecí zařízení k požárně bezpečnostním zařízením (požárním sirénám, posuvným dveřím) budou provedeny tak, aby splňovaly požadavek na zajištění funkčnosti v podmínkách požáru dle ČSN 73 0848, třída funkčnosti kabelové trasy P15-R.

Pro EPS bude zpracována samostatná projektová dokumentace, která bude respektovat stávající PD vypracovanou KBK Fire, s.r.o, schválenou Ing. Petrem Bebčákem (autorizovaný inženýr ČKAIT pro požární bezpečnost staveb č. 1102270) a zároveň bude vypracována v souladu se současným stavem EPS.

8 DALŠÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY

K řízení o povolení užívání stavby budou HZS MSK předloženy doklady v souladu s požadavky vyhl. 246/2001 Sb. „o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru“ budou předloženy mimo jiné tyto doklady:

- revizní zprávy a certifikáty pro jednotlivá zařízení (elektro) apod.
- doložit výchozí revizi EPS (doklad o provedené montáži dle § 6 vyhlášky č. 246/2001 Sb. a doklad o funkční zkoušce dle § 7, odst. 3 vyhlášky č. 246/2001 Sb.) – z revize (z těchto dokladů) musí být zřejmé, která požárně bezpečnostní zařízení a jak jsou ovládána EPS (např. odblokování dveří, resp. únikových východů apod., ovládání kouřových clon, odstavení vzduchotechniky) a že zkouškou bylo prokázáno, že tato zařízení jsou funkční
- ke všem případným protipožárními ucpávkám a utěsněním spár v obvodových stěnách doložit konkrétní prohlášení, ze kterého musí být zřejmé, kde konkrétně jsou ucpávky provedeny, jejich přesné konstrukční složení, tloušťky vrstev, odvolání na platný atest, podle kterého jsou provedeny, oprávnění realizační firmy k provádění konkrétního systému, schematický výkres s umístěním ucpávek, dokladovat řešení prostupů instalací dle požadavků zejména novelizované ČSN 73 0810 (zejména kapitola 6.2),
- certifikáty k použitému panikovému kování, resp. k nouzovému kování,
- prohlášení k instalované povrchové vrstvě střešního pláště (plášť v nad 1500 m² mimo požárně nebezpečný prostor), zda jsou splněny požadavky požárně bezpečnostního řešení, je třeba doložit konkrétní atesty a certifikáty použitých materiálů či systému střešního pláště dle požadavků požárně bezpečnostního řešení.

9 ZÁVĚR

Projektová dokumentace pro stavební povolení byla zpracována dle platných norem, především dle ČSN 73 0804, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0873 a norem souvisejících.