

Identifikační údaje

Název akce:	<u>Tribuna SK Braškov</u>
Investor:	Obec Braškov Dukelská 11 273 51 Braškov IČO: 00234176
Místo stavby:	Parcelní číslo: 118/2 Katastrální území: Braškov
Zpracovatel PBŘ:	Hana Jindřichová, Slunná 290, Příbram V, 26101 Tel.: 724171977 e-mail: hanajindrichova@seznam.cz
Schválila:	Ing. Jana Součková – ČKAIT 0013778
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro společné povolení
Zpracováno:	Leden 2020

1.	ÚVOD	4
1.1	Výchozí podklady	4
2.	ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	4
2.1	Popis stavby	4
2.2	Zhodnocení změn dle ČSN 73 0834	5
2.3	Změny staveb skupiny I	6
3.	Závěr	7

1. ÚVOD

Projektová dokumentace centrální byla vypracována na základě objednávky investora. Jedná se o výměnu konstrukcí na stávajícím půdorysu tribuny.

1.1 Výchozí podklady

1. Výkresová dokumentace objektu .
2. Technická zpráva stavební.
3. Vyhl. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů
4. ČSN 730802. *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty.*
5. ČSN 730873. *Požární bezpečnost staveb: Zásobování požární vodou.*
6. ČSN 730810. *Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.*
7. ČSN 730834. *Požární bezpečnost staveb. Změna užívání.*

Byly použité normy a legislativa platná ke dni zpracování.

2. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení objektu č.p.55– Dům sokolníka. Požární bezpečnost objektu bude řešena jako změna užívání objektu dle ČSN 730834, ČSN 73 0802 a souvisejících předpisů.

2.1 Popis stavby

Navrhovaný objekt bude sloužit, jako nová divácká tribuna, která bude nahrazovat stávající nevyhovující přístřešek. Tribuna se nachází při západní hranici sportovního areálu fotbalového klubu obce Braškov. Tribuna je navrhována jako otevřená zastřešená stupňovitá plocha se třemi řadami pro sezení (celkem 138 míst) a jednou řadou pro stojící diváky (max. 50 míst). Půdorysně objekt kopíruje stávající stavbu tribuny. Součástí stavby je propojení střešní konstrukce tribuny a stávajícího objektu šaten a zázemí pomocí přístřešku.

Základem celého stavebního a estetického řešení je dřevěná přiznaná konstrukce lepených vazníků a kolmých krokví, která pravidelně dělí dlouhou hmotu na dílčí moduly. Konstrukce je zaklopena z vnější střešní roviny dřevěným bedněním a následně chráněna plechovou krytinou. Pohledový beton tvoří spodní stavbu a prefabrikované dílce kromě nášlapné plochy tvoří plochu pro osazení lavic/sedadel. Propojení se stávající budovou je navržena jako pokračování roviny střechy včetně průběžné střešní krytiny.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Objekt tribuny bude založen na základových pasech šířky 800mm a do nezámrzné hloubky min. 1000mm pod upravený terén. Základové pasy budou provedeny vždy v místě lepeného vazníku a budou současně tvořit stupňovitý profil pro montáž železobetonový prefabrikovaných dílců tribuny.

NOSNÉ KONSTRUKCE

Hlavní nosná konstrukce objektu jsou lepené vazníky z dřevěných lamel, kolmý spoj bude šroubován se zapuštěnými šrouby. Dřevěné vazníky budou šroubovány na ocelové

pozinkované patky a kotveny do základových konstrukcí.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střešní konstrukce je řešena, jako pultová konstrukce se střešní krytinou z falcovaného barveného zinkovaného plechu. Střešní krytina bude umístěna také na zadní plné stěně objektu. Střešní konstrukci tvoří dřevěný lepený vazník. Pod střešní krytinou budou umístěny střešní latě 50/40mm, kontralatě 50/40mm a pojistná hydroizolace umístěna na celoplošném dřevěném bednění tloušťky 25mm.

ÚPRAVY VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

Vnější obvodové plochy budou obloženy dřevěným bedněním z dřevěných palubek na pero a drážku o tloušťce 25mm. Dřevěné opláštění bude provedeno na dřevěné příčle kotvené do vazníků. Povrch všech dřevěných konstrukcí bude opatřen transparentním lakem.

Před objektem bude provedena zpevněná plocha, tvořící chodníček. Plocha bude provedena z prefabrikovaných železobetonových desek.

2.2 Zhodnocení změn dle ČSN 73 0834

Čl. 3.2 a 1) ČSN 73 0834

Jedná se výměnu konstrukcí na stávajícím půdorysu tribuny.

Stávající stav : $p_n \cdot a_n \cdot c = 15 \times 0,8 \times 1 = 12 \text{ kg/m}^2$

Navrhovaný stav: $p_n \cdot a_n \cdot c = 15 \times 0,8 \times 1 = 12 \text{ kg/m}^2$

Lze konstatovat, že nedochází k zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2

Čl.3.2 b) ČSN 73 0834

Při rekonstrukce dochází ke změně poměru míst k sezení, které se zvýší o jednu řadu a dojde ke zmenšení počtu osob stojících.

Stávající: 92 sedících + 80 stojících = 172 osob

Navrhovaná : 138 sedících + 50 stojících = 188 osob

Počet osob se nezvyšuje o více než 20%.

Čl.3.2 c) ČSN 73 0834

- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 na kterékoliv únikové cestě z objektu (možnost výskytu těchto osob je nezměněn)

Čl.3.2 d) ČSN 73 0834

- nedochází k záměně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 7308..

Čl.3.2 e) ČSN 73 0834

- nedochází ke změně nástavbou nebo vestavbou

Objekt bude posuzován dle ČSN 730834 čl. 3.3 jako změna staveb skupiny I. Nedochází ke změně užívání objektu a prostoru (viz 3.2) ČSN 73 0834 .

2.3 Změny staveb skupiny I

Čl. 3.3 ČSN 73 0834

a) dochází k výměně stavebních konstrukcí

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4

Technické požadavky na změnu skupiny I. – kapitola 4 ČSN 730834

Čl. 4 a)

- požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo její části není snížena pod původní hodnotu

Stávající : ocelová nosná konstrukce (bez požární odolnosti) , částečně dřevěné opláštění, střešní konstrukce též dřevěná.

Navrhovaná : lepené vazníky z dřevěných lamel – **vyhovuje**.

Na základě ČSN 73 0808 tab. 12, pol. 12 – jednopodlažní objekty není požadavek na požární odolnost nosné konstrukce.

Čl.b)

- v objektu nebudou použity žádné podhledy, které při požáru okapávají

Čl.c)

- východním, severním a jižním směrem nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch. Západní fasáda je nově provedená z dřevěného obkladu pero , drážka tl.25 mm. Dle statického výpočtu podle eurokódů – požární odolnost EW 19'.

$p_n = 15$, $a = 0,8$, $b = 0,6$, $c = 1$

požární výška = 0, konstrukční systém – hořlavý

$p_v = 15 \times 0,8 \times 0,6 \times 1 = 7,2 \text{ kg/m}^2 = \text{I.SPB} - \text{tab. 8 ČSN 73 0802}$

Požadavek na obvodovou konstrukci nezajišťující stabilitu – EW 15' - skutečnost EW 19 – vyhovuje.

Odstupové vzdálenosti se oproti původnímu stavu nemění.

Odstup od sousedního objektu: okno v severní stěně stávajícího objektu : rozměr 0,9 x 1,5 . Dle PBR stavby $p_v = 42 \text{ kg/m}^2$, $d = 1,5 \text{ m}$ (odstup = 2,3 m) . Zastřešení průchodu mezi stávající budovou a tribunou z konstrukcí DP3 se nenachází v požárně nebezpečném prostoru objektu.

Čl.d)

- nejsou žádné nově zřizované prostupy stěnami

Čl.e)

- v prostoru nebude umístěna VZT – jedná se o otevřený objekt

Čl. f)

- v objektu nejsou zřizovány prostupy stropy

Čl. g)

- nedochází k zúžení ani prodloužení únikových cest

Čl.h)

- nebyl vytvořen žádný nový PÚ

Čl.i)

- změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Vzhledem k tomu, že jsou splněny technické požadavky na změny staveb skupiny I čl.4 bod a) – i), nejsou vyžadována další opatření.

3. Závěr

Objekt bude označen bezpečnostními značkami v souladu s NV 375/2017 Sb.