
ING. MIROSLAV FABIÁN

požární bezpečnost staveb
628 00 Brno, Chmelnice 51
tel.: 604 234 062, e-mail: m.fabian@email.cz

**Stavba : Vybudování víceúčelového hřiště v areálu ZŠ
Arménská 21, 625 00 Brno - Bohunice**

Místo : k.ú.Bohunice, parc.č.2270/1

Stupeň : Projekt pro stavební povolení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**Investor : Statutární město Brno,
Městská část Brno - Bohunice
Dlouhá 3, 625 00 Brno
IČO: 002283509**

Projektant : Ing.Aleš Drlý, Lošťákova 879, 506 01 Jičín

Vypracoval: Ing. Miroslav Fabián

Brno, říjen 2014

Zpráva PO posuzuje na úrovni dokumentace pro stavební povolení protipožární zabezpečení stavebních objektů, které jsou součástí venkovního sportovního areálu při ZŠ na ulici Arménské 21 v Brně –Bohunicích (k.ú.Bohunice, parc.č. 2270/1). Areál je umístěn na pozemku školy a je ze severní strany vymezen budovami školy na východní straně sousedí tenisové kurty a jižní a západní straně zahrádky rodinných domků řadové zástavby ulic Lány a Bohuňové. Jedná se v podstatě o revitalizaci stávajícího sportoviště, v uvedeném prostoru se v současné době nachází hřiště a atletická dráha s umělou trávou, ke kterému na severní straně přiléhá malé venkovní hlediště tvořené čtyřmi betonovými stupni, které překonávají výškový rozdíl mezi hřištěm a asfaltovým chodníkem, tvořícím přístup ke vstupu do pavilonu s bazénem. Stavebním objektem k posouzení z hlediska PO úprava stávající tribuny.

1. popis objektů

Stávající čtyři stupně tribuny budou vybourány a nahrazeny železobetonovými prefabrikáty tvaru "L", ke kterým bude přikotvena pomocná ocelová konstrukce pro vynesení kompozitních posedových desek.

2. požární bezpečnost stavby

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno v rozsahu, který odpovídá zpracovávanému stupni dokumentace.

Posouzení je provedeno především dle :

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 – PBS - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0873 – PBS - Zásobování požární vodou

vyhl. 246/2001 a vyhl.23/2008

a norem a předpisů souvisejících.

Podkladem pro posouzení požární bezpečnosti stavby byly stavební výkresy a popisy konstrukcí a podklady a informace od hlavního projektanta.

V případě tribuny se jedná o stupňovitě uspořádanou nekrytou venkovní plochu.

Počet osob na tribuně podle ČSN 73 0818:

Plocha tribuny je $35 \text{ m} \times 2,7 \text{ m} = 94,5 \text{ m}^2$, podle pol. 5.1.1 tab.1 ČSN 73 0818 je počet osob 189. Nejedná se tedy o shromažďovací prostor podle ČSN 73 0831.

3. členění do požárních úseků

Tribuna tvoří jeden požární úsek, ozn.: „N 1.1“ – Tribuna.

4. požární riziko, stupeň požární bezpečnosti, velikosti PÚ

Stálé požární zatížení od sedaček na tribuně je dle skutečného množství hořlavých látek cca 15 kg/m^2 . Tribuna je posuzována jako volný sklad hořlavých látek s nízkou intenzitou sálání a požární riziko se u ní nestanovuje.

5. únikové cesty

Jako úniková cesta jsou posuzovány jednotlivé řady na tribuně a navazující krátká schodiště. Posouzení šířky středního schodiště pro směr pohybu osob po schodech nahoru:

Na schodiště připadá z celkového počtu max. 98 osob.

Potřebný počet pruhů $u = 98/75 = 1,5$ pruhu, tj.0,825 m navržená je šířka 2 m - vyhovuje.

6. odstupové vzdálenosti

Odstupová vzdálenost od nezastřešené tribuny – posuzováno jako volný sklad s nízkou hustotou tepel.toku:

podélná strana 35 * 3 m, POP = 105 m², I_{prum} = 59,37 kW/m², d = 4,55 m

boční strana 3 * 3 m, POP = 9 m², I_{prum} = 59,37 kW/m², d = 2,5 m

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje požárně otevřené plochy nebo hořlavé konstrukce sousedních objektů. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranice stavebního pozemku.

Posuzovaný objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních stávajících objektů.

7. zásobování požární vodou

Dle ČSN 73 0873 čl.4.4.a1) a b7) se pro objekt tribuny vnější ani vnitřní odběrní místo požární vody nepožaduje.

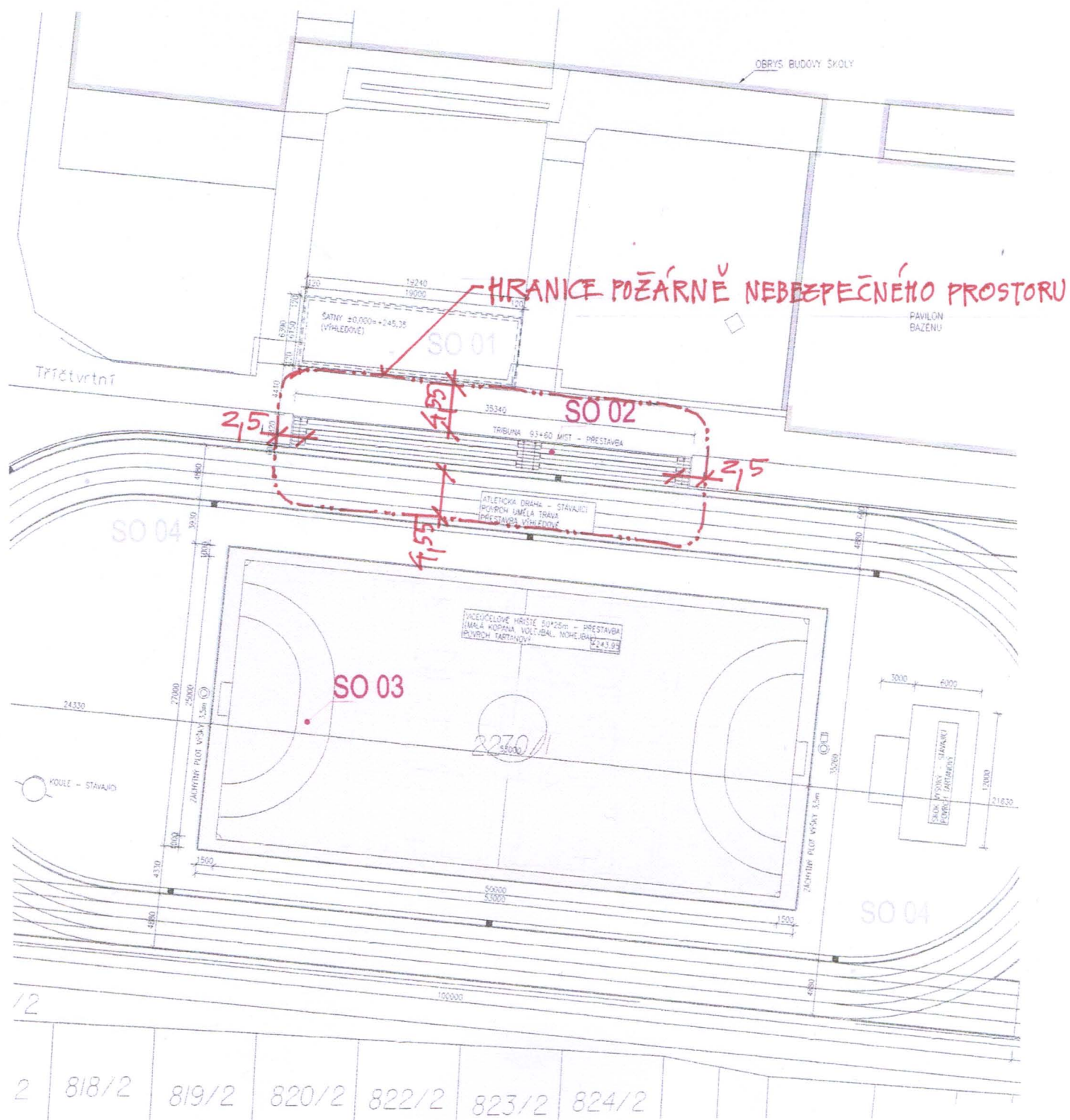
8. přístupy k objektu

Příjezd a přístup k objektu je možný z ulice Bohuňové po ulici Tříčtvrtní. Tyto ulice a navazující pojízdný chodník splňují požadavky na přístupové komunikace podle čl.12.2 ČSN 73 0802, tzn. že jsou řešeny jako silniční komunikace s trvale volnou šířkou vozovky > 3 m, umožňující příjezd do vzdálenosti menší než 20 m od objektu. Nástupní plochy a zásahové cesty se nevyžadují.

9. vybavení požárně bezpečnostním zařízením

Vybavení objektu vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením se nepožaduje a není navrhováno.

V Brně dne 23.10.2014



0m 5 10 20 50 M 1:500

**k.ú.Bohunice, parc.č.2270/1 - Vybudování víceúčelového hřiště
v areálu ZŠ Arménská 21, 625 00 Brno - Bohunice
Situace se zákresem požárně nebezpečných prostorů m 1:500**