



Projekty PO, s.r.o.

Příkop 6 - IBC, 602 00 Brno

Tel/fax: +420 545 173 539, 3540

IČ: 48907898

e-mail: projektypo@projektypo.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA	MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON 1. ETAPA
INVESTOR	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1; 601 67 Brno IČ: 449 92 785
MÍSTO STAVBY	Brno – město, Brno – Pisárky Katastrální území: Pisárky [610208]
STUPEŇ	Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)
ČÍSLO ZAKÁZKY	001-LH20
DATUM	09/2020
Zodpovědný projektant:	Ing. Ladislav Huf autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1005501
Vypracoval:	Ing. Jan Živna tel: +420 731 000 404 e-mail: zivna@projektypo.cz

OBSAH

1	ÚVOD.....	3
1.1	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.....	3
2	POPIS STAVBY	4
2.1	SITUAČNÍ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	4
3	HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	4
3.1	PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE.....	4
4	ZÁVĚR	5

Seznam výkresové dokumentace:

S přihlédnutím k dodaným podkladům a k rozsahu provedených změn nebyl samostatný výkres PBS zpracován (viz. § 41, odst. 3, vyhl. 246/2001 Sb.).

1 ÚVOD

Předmětem dokumentace pro vydání společného povolení je zhodnocení komunikace, ploch a technické infrastruktury k zajištění funkčnosti multifunkčního kulturního a sportovního areálu „Arena Brno“.

Seznam použitých podkladů pro zpracování

Použité normy:

- ČSN 73 0802/2009+Z1/2013+Z2/2015+Z3/2020, Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 730804/2004+Z1/2013+Z2/2015+Z3/2020, Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty
- ČSN 73 0873/2003, Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení byly:

- Textové a výkresové podklady stavby, PK OSSENDORF s.r.o., září 2020.
Vedoucí projektant: Ing. Tomáš Hruban. Číslo autorizace: 1006364, Obor: ID00

2 POPIS STAVBY

2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení

Předmětná dokumentace řeší zajištění dopravní obslužnosti a napojení technické infrastruktury v lokalitě BVV západ v souvislosti s výstavbou „Multifunkčního sportovního a kulturního pavilonu“ (MSKP). Projekt nové multifunkční haly je řešen samostatnou projektovou dokumentací a není součástí této dokumentace. V rámci této projektové dokumentace je navrženo zajištění multifunkční haly z hlediska dopravní obsluhy a připojení na technickou infrastrukturu.

Dokumentace „MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON 1. ETAPA“ řeší vlastní napojení multifunkční haly na technickou infrastrukturu a zajištění základní dopravní obslužnosti. MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON 2. ETAPA (není součástí této dokumentace). 2. Etapa řeší vazbu prodloužení ulice Křížkovského na základní dopravní skelet s propojením ve směru křižovatky Bauerova – Hlinky.

Stavební objekty budované v rámci 1. Etapy v celém svém rozsahu zabezpečuje technickou infrastrukturu – připojení Multifunkčního sportovního a kulturního pavilonu.

3 HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o příjezdové komunikace pro vozidla HZS.

U parkovacích míst se jedná o nekryté automobilové stání, které se podle čl. I.3.8 ČSN 73 0804 neposuzují jako garáže. Z hlediska norem ČSN 73 08XX se na nezastřešené parkovací stání nevztahují žádné další požadavky.

3.1 Přístupové komunikace

Přístupové komunikace

K objektu musí vést v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.2.1 a 12.2.2 přístupové komunikace umožňující příjezd mobilní požární techniky. Přístupové komunikace musí vést do vzdálenosti nejvýše **20,0 m** od vchodu do objektu a od vstupů do vnitřních zásahových cest, **10,0 m** od vstupu do hromadné garáže. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně **3,0 m**. Je-li komunikace jednopruhová, musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel, u vícepruhových komunikací musí být tento zákaz zajištěn alespoň v jednom pruhu.

Komunikace budou splňovat požadavky na pojezd požární techniky, tj. musí mít únosnost navrženou na nejvíce zatíženou nápravu nejméně **100kN**.

Každá neprůjezdná jednopruhová komunikace delší než **50m** bude mít na konci **obrátiště** pro požární vozidla (za dvoupruhovou se považuje komunikace šířky min. 6,0m).

Skutečnost:

Dopravně bude objekt Multifukčního sportovního a kulturního centra napojen na navrhovanou místní obslužnou komunikaci, která povede v souběhu s ul. Bauerovou. Povrch účelových komunikací bude asfaltový a dále na něj naváže betonové rampy do 1.PP a mezipatra 1.PP. V těchto dvou podlažích jsou umístěna parkovací stání pro daný objekt a také prostor pro zásobování a další dopravní obsluhu.

Vjezdy a průjezdy

Podle čl. 12.3 ČSN 73 0802 komunikace musí umožnit vjezd požárních vozidel k objektu, její šířka musí být nejméně 3,5 m a výška 4,1 m – **vyhovuje**.

3.2 Vnější odběrná místa

Požadavky ČSN 73 0873 tab. 1 a 2 pol. 4:

- nejvzdálenější odběrné místo (podzemní hydrant) od objektu do 100 m, mezi sebou 200 m. Nejmenší dimenze DN150, odběr $Q = 15,0$ l/s. U vnějších hydrantů musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.
- nejvzdálenější odběrné místo (nadzemní hydrant) od objektu do 400 m, mezi sebou 800 m. Nejmenší dimenze DN150, odběr $Q = 15,0$ l/s. U vnějších hydrantů musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.

Skutečnost

Zásobování vnější požární vodou bude z venkovních podzemních hydrantů.

Celkem budou pro potřeby požární vody zřízeny ve vyhovující vzdálenosti a s vyhovujícími parametry 3 podzemní hydranty.

U nejnejpříznivěji položeného hydrantu má být zajištěn statický (zásobovací) přetlak 0,2 MPa.

Zúžením průřezu v místě osazení vodoměrného zařízení, popř. omezovače průtoku či jiné armatury, nesmí dojít na odběrných místech ke snížení požadovaného odběru vody.

Přístupová komunikace umožňující příjezd k vnějším odběrním místům požární vody (alespoň do vzdálenosti 9,0 m) musí být trvale přístupná pro mobilní požární techniku.

Pro navrhování vodovodních potrubí a přípojek se postupuje dle ČSN 75 5401 a ČSN 75 5411.

4 ZÁVĚR

Posouzení bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb. Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem a se zpracovatelem tohoto PBŘ.