

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

## **Sportovní areál Trávníky Otrokovice – výstavba zázemí**

Investor: Město Otrokovice  
Nám. 3. května 1340  
765 02 Otrokovice

Stupeň: DSP

Vypracovala: Ing. Gabriela Borovcová, ČKAIT - 1103677

06/2025

Zakázka číslo: 65-2025

Tel.kontakt: 777 829 175

Ing. Gabriela Borovcová  
Zd. Štěpánka 1774/25  
708 00 Ostrava - Poruba

Řešená stavba se nachází v k.ú. Kvítkovice u Otrokovic na parc. č. 1572/2. Jedná se o objekt zázemí pro sportovní areál Trávníky v Otrokovících. Sportovní areál se nachází na ulici Lidická a je dostupný z hlavních komunikací města.

Požární bezpečnost je řešena dle požadavků následujících norem a předpisů:

- ČSN 73 0802 ed2 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 – Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.

Všechny normy jsou používány v platném znění v době zpracování, tzn. včetně aktuálních změn.

-výpočtový program ing. F. Pelce – výpočet odstupových vzdáleností a požární bezpečnosti

a dle dalších předpisů souvisejících, vč. Zákona ČNR č. 133/1985 Sb. o PO (ve znění pozdějších předpisů) Vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb (ve znění pozdějších předpisů), Vyhlášky MMR ČR č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (ve znění pozdějších předpisů) a Vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Stavební dokumentaci vypracovala fa DAZ designs4U s.r.o., vypracovala Ing. arch. Kamila Machová, zak. č. 261-25, arch. č. 26125, datum 05/2025, DSP.

## **POPIS OBJEKTU**

Jde o stavbu sanitárního zázemí.

Objekt je pravidelného půdorysu – je tvořený dvěma modulárními kontejnery. Každý kontejner má samostatný vstup.

Jeden kontejner je určen pro ženy a nabízí šatnu, WC, umyvadlo a dvě sprchy. Druhý kontejner je určen pro muže a nabízí šatnu, WC s pisoárem, umyvadlo a dvě sprchy. Šatny budou pouze s háčky.

Půdorysné rozměry objektu 15,71 x 2,99 m, výška 2,665 m. Objekt je navržen jako jednopodlažní, nepodsklepený, samostatně stojící. Objekt bude umístěn mezi oválem in-line dráhy a tenisovými kurty, souběžně s delší stranou tenisových kurtů a in-line dráhou.

Objekt bude proveden na základových patkách z betonu C20/25 XC2, krajní patky s rozměry 600 x 600 mm, středové 700 x 700 mm, do hloubky 1200 mm pod terénem, nad terén cca do úrovně + 160 mm.

Fasáda objektu kombinuje antracitový rám (ocelový) s opláštěním. Skladba obvodových stěn, vnitřní stěny mezi kontejnery a skladba střešního pláště viz níže. Okna plastová.

### **Skladba vnějších stěn:**

Thermowood fasádní palubka 19 mm

Rastr pro fasádu 50 x 30 mm

Difuzní folie TYVEK  
Tepelná izolace – minerální vata tl. 100 mm  
Dřevěný rastr 100 x 40 mm  
Parotěsná fólie  
Laminovaná dřevotříska 10 mm / deska Simona 10 mm

Skladba stěny mezi kontejnery:

Thermowood fasádní palubka 19 mm  
Rastr pro fasádu 50 x 30 mm  
Difuzní folie TYVEK  
Tepelná izolace – minerální vata tl. 80 mm  
Dřevěný rastr 80 x 40 mm  
Parotěsná fólie  
Laminovaná dřevotříska 10 mm / deska Simona 10 mm

Skladba střešního pláště (tl. 145 mm):

Horní rám – ocelový zinkovaný profil  
Trapézový plech střešní, pozinkovaný 0,7 mm  
Příčný nosník ocelový zinkovaný  
Tepelná izolace – minerální vata 100 mm  
Dřevěný hranol  
Parotěsná fólie  
Laminovaná dřevotříska 10 mm / deska Simona 10 mm

Objekt bude k dispozici pouze sezóně. K objektu bude také přiveden nový chodník, přípojka NN, přípojka kanalizace a vodovodu.

Zastavěná plocha objektu: 46,97 m<sup>2</sup>.

Konstrukční systém objektu je dle ČSN 73 0802 ed2. a ČSN 73 0810 posouzen jako **nehořlavý**, počet NP: 1, počet PP: 0, třída využití 2, h = 0 m. Jedná se o **stavbu kategorie I**.

## **ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ**

Objekt tvoří samostatný požární úsek, označený N 1.01.

## **VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

Požární úsek **N 1.01** je zařazen do **I. SPB** ( $p_v = 20 \text{ kg/m}^2$ ,  $h = 0 \text{ m}$ , nehořlavý konstrukční systém).

## **ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ VČETNĚ POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**

Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí řešeného požárního úseku N 1.01 jsou pro **I. SPB** dle ČSN 73 0802 ed2., tab. 12 následující:

*požární stěny, stropy*  
*požární uzávěry*

**- nevyskytují se,**

*obvodové stěny, nezajišťující*  
*stabilitu objektu*

**- EI 15**

- opláštění bez požární odolnosti – bude řešeno stanovením  
odstupových vzdáleností,

*nosné konstrukce uvnitř PÚ*  
*zajišťující jeho stabilitu*

**- R 15D**

- ocelová nosná konstrukce bez požární odolnosti – bude řešeno  
stanovením odstupových vzdáleností,

*nosná konstrukce střechy*

**- R 15 – doporučuje se – požární odolnost není řešena,**

*střešní plášť*

**- bez požadavků pro I. SPB (nepožaduje se ani požární odolnost,  
ani klasifikace  $B_{ROOF}$ ).**

## **ZHODNOCENÍ EVAKUACE OSOB VČETNĚ VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST**

Z kontejnerů je únik přímo na volné prostranství – **vyhovuje**.

## **ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU**

Odstupové vzdálenosti jsou stanovovány od požárně otevřených ploch (celé obvodové stěny bez požární odolnosti včetně vrat) pro  $p_v = 30 \text{ kg/m}^2$  (zohledněna dřevěná výplň obvodových stěn):

Konkrétní vypočtené odstupové vzdálenosti:

-stěna  $15,71 \times 2,655 \text{ m}$ ,  $p_o = 100\%$

$d = 5,6 \text{ m}$ ,

-stěna  $2,99 \times 2,655 \text{ m}$ ,  $p_o = 100\%$

$d = 3,1 \text{ m}$ ,

V požárně nebezpečném prostoru vymezeném výše uvedenými odstupovými vzdálenostmi se **nenacházejí** stavební konstrukce sousedních objektů / požárních úseků. Požárně nebezpečný prostor **nezasahuje za hranici stavebního pozemku**.

Graficky jsou odstupové vzdálenosti znázorněny ve výkresové Příloze.

## **ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ POŽÁRNÍ VODY, POPŘÍPADĚ JINÉHO HASIVA, VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST**

Vybavení vnitřním odběrným místem požární vody se nepožaduje. Objekt musí být vybaven 1 přenosným hasicím přístrojem práškovým s hasicí schopností 34A.

Nejbližší vnější požární hydrant se nachází ve vzdálenosti do 200 m, nadzemní (před objektem HZS Zlínského kraje, ul. Příčná).

## **ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU (PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, ZÁSAHOVÉ CESTY)**

Příjezdové komunikace pro zásah jednotek HZS jsou stávající – tř. Osvobození, ul. Příčná, Lidická; komunikace jsou zpevněné. Třída Osvobození vede ke vstupu do areálu hřiště.

## **ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ)**

Objekt nebude vytápěn. Objekt bude větrán přirozeně. Objekt bude připojen na vodovod, na kanalizaci. Do objektu bude zavedena elektrická energie. Napojení bude provedeno ze stávajícího pilíře, ze kterého je napájena areálová spotřeba. Nový rozváděč RH1 bude osazen v místnosti 1.03. Veškerá elektroinstalace bude provedena pod podlahou a ve stěnách. V rozváděči budou osazeny vypínače, jističe pro jednotlivé okruhy, proudové chrániče, stykače, relé. V rozváděči RH1 bude umístěn hlavní vypínač, vypnutí celého objektu se provede v novém pilíři.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu se stanovenými charakteristikami (vnějšími vlivy) dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2; musí být provedena výchozí revize elektroinstalace.

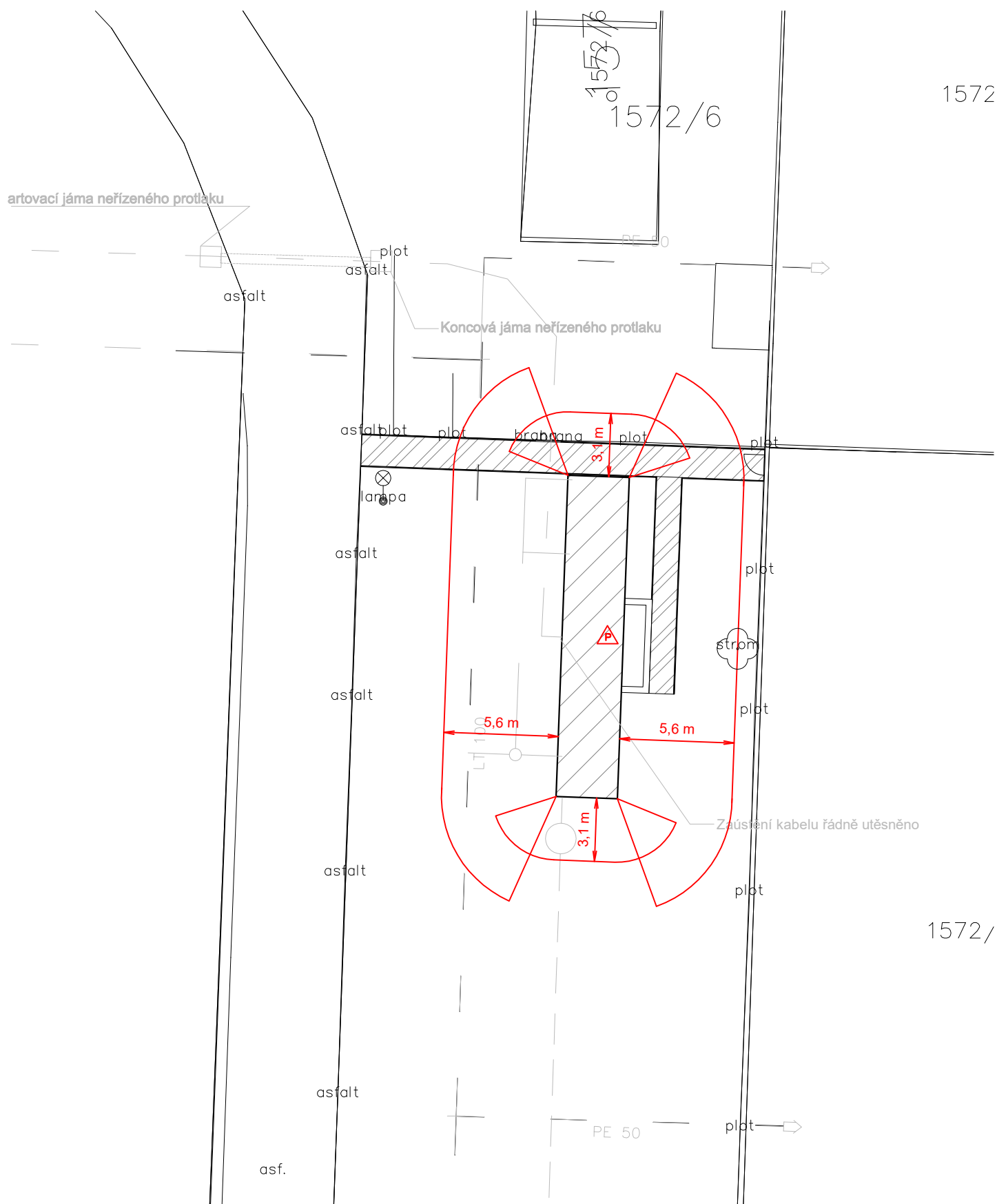
## **POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI**

Požárně bezpečnostní zařízení (EPS, SHZ, SOZ) se **nepožaduje**.

## **ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK**

V objektu se požaduje rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek, např. označení rozváděče.

# SPORTOVN Í AREÁL TRÁVNÍKY OTROKOVICE - VÝSTAVBA ZÁZEMÍ, M 1:250



## LEGENDA



Přenosný hasicí přístroj práškový 34A  
Požárně nebezpečný prostor

