

Vypracoval:	Náglová Yvona, AT v oboru PBS, ČKAIT: 0700892	Yvona NÁGLOVÁ <i>projektová činnost</i> <i>v oboru požární bezpečnost staveb</i> 561 53 Dolní Čermná čp. 13 tel., fax : 465 393 193, IČ: 74327747	
Místo:	k.ú. Česká Třebová, p.p.č. 3309/1 a 3309/2		
Investor:	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 560 13 Česká Třebová IČ: 00278653		
Akce: SPORTOVNÍ AREÁL NA SKALCE ČESKÁ TŘEBOVÁ SO-03.1 OBJEKT ATLETICKÝ STADION		Datum:	Květen 2017
		Stupeň:	DSP
		Č. zak.:	17/3655/035 PBR
Obsah: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Měřítko:	Č.:
		-	D.1.3

OBSAH

podle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

1. Seznam použitých podkladů
2. Stručný popis stavby
 - Předmět posouzení
 - Umístění a velikost
 - Konstrukční systém, charakteristika
3. Rozdělení stavby do požárních úseků
4. Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti, velikost požárních úseků
5. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska požární odolnosti, zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti, zhodnocení navržených hmot
6. Únikové cesty
7. Odstupové vzdálenosti, vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům
8. Vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením
 - Elektrická požární signalizace (EPS)
 - Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)
 - Stabilní hasicí zařízení (SHZ)
 - Požární klapky
 - Zařízení pro zásobování požární vodou
 - Zařízení pro omezení šíření požáru
9. Zařízení pro protipožární zásah
 - Zásobování požární vodou podle ČSN 730873 - vnější odběrní místo
 - Příjezdy a přístupy
10. Technická, technologická zařízení
 - VZT
 - Vytápění a komínová tělesa
 - Elektroinstalace
 - Plynoinstalace
11. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky
12. Závěr

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

- Celková situace z PD – pro orientaci (bez doplňujících zákresů)

Název akce: **SPORTOVNÍ AREÁL NA SKALCE
ČESKÁ TŘEBOVÁ**
SO-03.1 OBJEKT ATLETICKÝ STADION

Místo: k.ú. Česká Třebová, p.p.č. 3309/1 a 3309/2

Investor:: Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 560 13 Česká Třebová
IČ: 00278653

Zpracovatel PBŘ: Náglová Yvona, Dolní Čermná čp. 13, 561 53 Dolní Čermná
autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb, ČKAIT: 0700892
tel./ fax: 465 393 193, IČ: 74327747

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

dokumentace pro vydání stavebního povolení

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Podklady v elektronické podobě 5/2017 – Projekční kancelář Žižkov, s.r.o., Ústí nad Orlicí
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
další související ČSN
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/2001 Sb. - kterou se provádějí některá ustanovení zákona o PO
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb.
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

2. Stručný popis stavby

Předmět projektové dokumentace

Vymezení rozsahu stavby: Jedná se o atletický šesti dráhový ovál délky 400m se sprinterskou rovinkou, vodním příkopem pro běh na 3000m překážek a výsečí pro skok vysoký a skok o tyči. Dále je součástí stavebního objektu sektor pro skok daleký, sektor pro vrh koulí, regenerace a doplnění travnaté fotbalové plochy (včetně umístění dvou nových fotbalových branek), hrazení proti zalétávání míčů, fotbalové střídačky a plocha pro požární sport. Součástí je rovněž výstavba chodníků a začištění okolních ploch dotčených stavbou. Fotbalový trávník bude nově vybaven systémem zavlažování.

Součástí této dokumentace **není žádný stavební objekt, kryté či nekryté tribuny, ani jiné venkovní plochy pro diváky, šatny ani sklady, které by vyžadovaly posouzení a návrh podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831 ad.** Tyto stavby či plochy, které budou doplňovat vlastní atletický stadion budou předmětem samostatné projektové dokumentace včetně samostatného posouzení z pohledu požární bezpečnosti staveb.

Vybavení atletického stadionu:

Atletická dráha: Atletická dráha bude vybavena odbočkou a vodním příkopem pro běh na 3000m. Příkop bude zhotoven zabetonováním prefabrikovaného AL. výrobku dle parametrů IAAF. Rovněž zde budou zabetonována pouzdra pro překážku skoku.

Výseč oválu: V tomto sektoru bude umístěno zařízení a vybavení pro skok do výšky a skok o tyči. Tzn. venkovní dopadové plochy (doskočiště pro skok vysoký 500x300cm, doskočiště pro skok o tyči 800x600cm) včetně ochranných přístřešků a stojanů skoků vysokého včetně pevných i tréninkových laťek. V sektoru pro skok o tyči bude zabetonována zarážecí skříňka.

Sektor pro vrh koulí: V tomto sektoru bude zabetonován ocelový žárově zinkovaný kruh pro vrh koulí (výrobek).

Sektor pro skok daleký: V běžecké rovince bude dle výkresové dokumentace zabetonován typizovaný ocelový truhlík a následně umístěno odrazové prkno.

Fotbal: Fotbalové hřiště bude vybaveno novými fotbalovými brankami se zdvihací spodní konstrukcí umožňující lepší údržbu trávníku a dvojicí fotbalových střídaček (výrobek).

Hrazení hřiště: Fotbalové hřiště bude za brankami vybaveno záchytným hrazením proti zalétávání míčů. Hrazení bude tvořeno řadou ocelových pozinkovaných sloupků průměru 70mm v rozteči 3,0m od sebe. Sloupky budou založeny do patek 300x300mm do hloubky 1100mm. Sloupky budou osazeny ocelovými pozinkovanými vzpěrami 35x35mm, pro napínání záchytné sítě.

Příprava území: V zájmovém území je potřeba odstranit stávající skladbu škvárového povrchu oválu, včetně ohraničení obrubníků. Dále dojde k odstranění stávajícího vybavení hřiště - fotbalové branky, ocelové zábradlí. V okolních plochách v místě budoucí výstavby bude provedena skryvka ornice. Předpokládaná výška skryvky je 20-30cm.

Povrchy: Finální povrch atletické dráhy, výseče skoků a sprinterské rovinky – je navržen jako dvouvrstvý polyuretanový povrch SP vodopropustný a mrazuvzdorný. Spodní vrstva je tvořena vrstvou

z černého SBR granulátu a polyuretanového pojiva, kladená finišerem o síle cca 11mm, horní vrstva je tvořena jemným EPDM granulátem a polyuretanovým pojivem. Lajnování atletického oválu a běžecké rovinky se provede dle atletických standardů polyuretanovými barvami s UV stabilizací. Sportovní plochy budou vymezeny betonovými obrubníky a odtokovými žlaby uloženými do prostého betonu. Mezi atletickým oválem a víceúčelovou výsečí budou použity šterbinové odtokové žlaby překryté sportovním polyuretanovým povrchem.

Přístupový chodník, plocha pro požární sport a plocha pro umístění laviček střídaček - jsou navrženy z betonové dlažby. Obrubu ploch tvoří betonové obrubníky uložené do prostého betonu.

Doplnění travnatého povrchu fotbalového hřiště - základní plán zpevnit a urovnat, provést minimálně 160 mm mocnou vrstvu celoplošné drenáže z praného šterkopísku, navést a urovnat 120 mm mocnou vrstvu vegetační vrstvy tvořenou půdním substrátem.

Dopadová plocha skoku do dálky - je tvořena křemičitým pískem. Dopadová plocha je vymezena betonovými obrubníky s gumovou lištou a záchytnými vanami s gumovou rohoží.

Umístění

Jde o lokalitu Na Skalce, která se nachází blízko centra města, v zastavěném oblasti města, v blízkosti integrované střední školy.

Kompozice prostorového řešení v území v části umístění staveb respektuje stav navržený v původní DUR. Výrobní objekty ani výrobní technologie se nenavrhují.

Stavební pozemek leží v části před zimním stadionem (strana JZ). Dnes se zde nachází sportovní areál – travnatá oplocená hrací plocha po okrajích zarostlá náletovými dřevinami. Na straně severní se stavba těsně dotýká zahrady soukromého objektu p.p.č. 3294/1.

Konstrukční systém – dle popisu výše se vzhledem k charakteru stavby **neurčuje**. Jedná se o otevřené sportoviště bez pozemních staveb, doplněných na jednotlivých cvičištích výrobky pro daný sport (viz popis výše).

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Požární úseky se s ohledem na charakter stavby nenavrhují.

4. Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti, velikost požárních úseků

Požární riziko se s ohledem na charakter stavby nestanovuje.

5. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska požární odolnosti, zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, zhodnocení navržených hmot

Na základě charakteru stavby - otevřené sportovní plochy s výrobky doplňujícími jednotlivá sportoviště (hrazení, tyče, lavičky...) nejsou zvláštní požadavky.

6. Únikové cesty

Na základě charakteru stavby není definování únikových cest potřeba.

7. Odstupové vzdálenosti, vymezení požárně nebezpečného prostoru (p.n.p), zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Na základě charakteru stavby žádný požárně nebezpečný prostor nevzniká. Navržená otevřená sportoviště nezahrnují žádné stavební objekty, volné sklady apod.

8. Požárně bezpečnostní zařízení

EPS – elektrická požární signalizace – požadavek dle čl. 4.2 ČSN 73 0875 nevzniká.

SOZ - samočinné odvětrací zařízení – není požadováno.

SHZ – stabilní hasicí zařízení – není požadováno.

Požární klapky – nevyžadují se.

Zařízení pro zásobování požární vodou – se nenavrhuje.

Zařízení pro omezení šíření požáru – nevyžadují se.

Zařízení autonomní detekce a signalizace – nevyžaduje se.

9. Zařízení pro protipožární zásah

Zásobování požární vodou podle ČSN 730873 - vnější odběrní místo

S ohledem na charakter stavby – venkovní otevřené sportovní plochy s výrobky doplňujícími jednotlivá sportoviště (hrazení, tyče, lavičky...) nejsou zvláštní požadavky.

Stavbou nedojde ke zrušení či posunu nadzemních či podzemních hydrantů (pokud se v území vyskytují), které slouží jako zdroj požární vody pro danou lokalitu.

Příjezdy a přístupy

S ohledem na charakter stavby – venkovní otevřené sportovní plochy s výrobky doplňujícími jednotlivá sportoviště (hrazení, tyče, lavičky...) nejsou zvláštní požadavky. Stávající příjezdové komunikace v dané lokalitě nejsou dotčeny.

10. Technická a technologická zařízení objektu

Vzduchotechnické zařízení – nenavrhuje se.

Vytápění a komínová tělesa – nenavrhují se.

Elektroinstalace - V rámci tohoto posouzení – v rámci této projektové dokumentace se nenavrhuje.

Plynoinstalace – nenavrhuje se.

11. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

S ohledem na charakter stavby – venkovní otevřené sportovní plochy nejsou zvláštní požadavky.

12. Závěr

Projekt na Atletický stadion v České Třebové je posouzen a navržen z hlediska požární bezpečnosti v souladu s požadavky příslušných norem a vyhoví, budou-li respektovány a dodrženy požadavky uvedené v této zprávě.

Květen 2017

fotbalové hřiště 105x68m

- fotbalové střídačky



sporťovní polyuretánový povrch SP

- 02 vytyčovací body

technická infrastruktúra:

- areálový rozvod NN

vytyčovací body

02	-601320,316	-1080742,923
----	-------------	--------------

[illegible]