



Vladimír Fučík
Harantova 462, Písek 397 01
IČO 43810446
telefon: 604442606
e-mail: pbs.pi@seznam.cz

D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D 1.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D 1.3.2 - VÝKRESOVÁ ČÁST

projekt pro stavební řízení (OS, SP)

10 / 2019

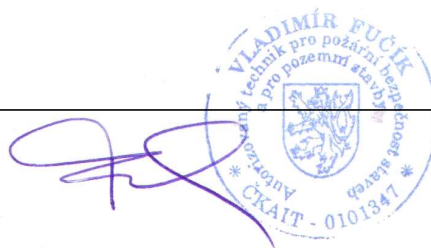
stavba : **Rekonstrukce atletického oválu na letním stadionu v Milevsku**

místo stavby : **č. Parcely 541/26,541/27 k.ú. Milevsko**

investor : **město Milevsko, nám.E.Beneše 420, 399 01 Milevsko**

projektant : **Ing. Petr Černý - projekční kancelář**

číslo zakázky : **277/2019**



D 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D 1.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Podkladem pro zpracování zprávy PO byl návrh úprav zpracovaný projekční kanceláří Ing. Petra Černého.

POUŽITÉ ČSN

Zpráva PBŘ byla zpracována dle následujících norem: ČSN 730802 (5/2009)+Z1(2/2013), ČSN 730834 (3/2011) + Z1 (6/2011)+Z2(2/2013), ČSN 730810 (4/2009) + Z1 (5/2012) +Z2(2/2013), ČSN 730872 (1/1996), ČSN 730873 (6/2003), norem navazujících, příslušných vyhlášek včetně 23/2008, 268/2011 a 246/2001 Sb + publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (Roman Zoufal a kolektiv).

2. Stručný popis stavby

Staveniště s rekonstruovaným atletickým areálem se nachází na jižním okraji města Milevska v sousedství sídliště a navazujících sportovních ploch a zařízení. Řešený atletický areál je součástí hřiště na kopanou s krytou tribunou se zázemím. Na dotčených pozemcích sportovního areálu se nachází travnaté fotbalové hřiště, antukový běžecký ovál s rovinkou, sektory pro skok daleký, vysoký a vrh koulí

Sportoviště je tvořeno hlavní travnatou plochou se hřištěm na kopanou s pevně zabudovanými ocelovými brankami. Kolem travnatého hřiště je situována běžecká dráha se dvěma oblouky (4 dráhy) a rovinkou pro sprinty (6 drah) při západní hranici areálu. Běžecké dráhy mají antukový povrch a jsou lemovány z vnější strany betonovým obrubníkem. Sondy provedené na běžeckých površích prokázaly pod cca 3cm vrstvou antuky 25cm vrstvu škváry a cca 15cm vrstvu šterku fr.32-63 až 63-125. Vnitřní oblouky a rovinky běžeckých drah jsou odděleny od travnatého hřiště odvodňovacími liniovými kanálky krytými ocelovými mřížkami a odvodněnými do areálové dešťové kanalizace. Toto odvodnění je realizováno kanalizačním potrubím vedeným od jednotlivých svodných míst liniových odvodňovacích žlabů. V jižní obloukové ploše je situován sektor pro skok daleký s rozběhovou antukovou drahou a pískovým doskočištěm s dřevěným lemováním, sektor pro skok vysoký s mobilním doskočištěm na betonovém podkladu. Sektor pro vrh koulí má betonový kruh a škvárové dopadiště lemované betonovými obrubníky. Při západní straně plochy pod stávající tribunou vede zatrubněná areálová kanalizace, do které je napojeno drenážní odvodnění ze stávající travnaté plochy fotbalového hřiště. V travnaté ploše je situováno vodovodní závlahové potrubí se zabudovanými tryskami. Toto potrubí je napojeno na akumulární nádrž a posilující vodovod ze stávajících dvou vrtů v areálu sportoviště. Při severní hranici areálu vede podzemní kabelové elektrické vedení VN a při jižní hranici vede podzemní vedení plynu.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího atletického areálu v Milevsku. Navržené sportoviště se skládá z těchto částí:

- 1x běžecký ovál délky 400m se 4 dráhami
- 1x běžecká rovinka se 6 dráhami
- 1x sektor pro skok daleký a trojskok s rozběhovou dráhou a doskočištěm
- 1x sektor pro skok vysoký
- 1x sektor pro vrh koulí
- 1x sektor pro skok o tyči s doskočištěm
- 1x sektor pro hod oštěpem
- 1x sektor pro hod diskem
- 1x hřiště na nohejbal a volejbal

- zhodnocení dle čl. 3.2. ČSN 730834:

- a) v prostoru hřiště a v okolí nedochází ke zvýšení požárního rizika. Ostatní prostory areálu zůstanou beze změny
- b) v prostoru hřiště a v okolí nedojde k navýšení počtu osob, ani osob s omezenou schopností pohybu.
- c) Nedojde zde k záměně věcně příslušné normy.

Vzhledem k tomu, že nedojde k navýšení požárního zatížení a nedochází ke změně technologií, **jedná se, ve smyslu čl. 3.2. ČSN 730834, o změnu staveb skupiny I.**

3. Řešení

- zhodnocení dle čl. 3.3. ČSN 730834:

Předmět změn:

- a) budou zde upraveny a opraveny části stavebních konstrukcí
- b) v rámci změny nebude v dotčené části navýšeno požární zatížení p x c
- c) nejsou zde nově navržena technologická zařízení
- d) nedochází zde ke změně, kterou by vznikly uzavřené prostory s podlahovou plochou větší, než 100 m²

- zhodnocení dle čl. 4. ČSN 730834:

- a) V objektu nedochází ke snížení požární odolnosti prvků stavebních konstrukcí.
- b) Nemění se druh stavebních konstrukcí (kromě umělých povrchů).
- c) Únikové cesty z prostoru se nemění
- d) nejsou nově vytvořeny požární úseky.
- e) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny parametry zařízení umožňujících protipožární zásah. Jsou zachovány příjezdové komunikace a zdroje požární vody. Nedochází k zásadním změnám z hlediska požární ochrany. Nově navrženými úpravami nedochází k rušení protipožárních opatření, která byla vytvořena při předchozích úpravách.

4. Stavební konstrukce

Objekt má stavební konstrukce **DP 1** - nehořlavé (kromě umělých povrchů drah).

5. Zhodnocení navržených stavebních hmot

Stavební konstrukce splňují požadavky ČSN 730802.

6. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace

Možnosti provedení požárního zásahu

Objekt je přístupný po dostatečně únosných komunikacích požární technice a případný zásah je možné vést prostorem hřiště. K objektu vede přístupové zpevněná komunikace minimální šířky 3 m. Na komunikaci není snížený podjezd. V posuzovaném prostoru není nutné instalovat nově požárně bezpečnostní zařízení.

Evakuace - únikové cesty

Z posuzovaného hřiště je únik možný více směry po rovině ven z areálu. **Parametry únikových cest splňují požadavky ČSN 730802.**

7. Stanovení odstupových a bezpečnostních vzdáleností

Kolem objektu hřiště nevzniká požárně nebezpečný prostor. **Odstupové vzdálenosti od objektu jsou stávající a úpravami se nemění. Odstupové vzdálenosti splňují požadavky ČSN 730802 a ČSN 730834. Objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů. PNP objektu je v souladu s ČSN 730802.**

8. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Potřeba požární vody bude zajištěna stávajícím způsobem. Vnější odběrné místo (požární hydrant) se nachází do 150 m od posuzovaného objektu (ze zadu haly Zimního stadionu pozemek č.parc.541/11 a další hydrant na pozemku 541/16 za starými šatnami), což je v souladu s tab. 1 a 2 - ČSN 730873.

9. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

Na hřišti nebude nutné instalovat PHP.

10. Stanovení zvláštních požadavků

Provoz objektu neklade další nároky na zvláštní požadavky na zajištění požární bezpečnosti.

11. Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V posuzovaném objektu není nutné instalovat požárně bezpečnostní

zařízení.

12. Výstražné a bezpečnostních značky a tabulky

Objekt bude vybaven bezpečnostními značkami. Viditelně musí být označeny únikové východy a směry úniku.

Majitel objektu je povinen dodržovat příslušná ustanovení zákona 133/85, ve znění pozdějších předpisů a je povinen dbát na dodržování podmínek této zprávy a na provozuschopnost protipožárních zařízení.

Požární bezpečnost staveb

projekty - zprávy - posouzení
Vladimír Fučík

Harantova 462, Písek 397 01
IČO: 43810446 ☎ 0362/211205



V Písku

30.10.2019

Vladimír

Fučík

--