

## Požárně bezpečnostní řešení

**Stavba:** Víceúčelové hřiště v Litomyšli – Černá Hora

**Místo stavby:** Litomyšl  
parcela č. 960/1  
k.ú. Litomyšl

**Stavebník:** Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, 570 01 Litomyšl

**Stupeň PD:** DUR + DSP

**Datum:** 02/2021

**Zpracovatel PBŘ:** Ing. Bohuslav Shejbal

### 1. Použité předpisy a podklady

Podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla projektová dokumentace DUR + DSP, hlavní projektant Ing. Bohuslav Shejbal (OPTIMA, spol. s r.o.)

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro sloučené územní a stavební řízení, při respektování vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., vyhlášky č. 23/2008 Sb., v platném znění, ČSN 73 0802/2009/Z1/2013/Z2/2015, ČSN 73 0834 a norem a předpisů souvisejících.

### 2. Základní údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší novostavbu víceúčelového hřiště (určeno pro hraní basketbalu, volejbalu, nohejbalu a malé kopané) ve sportovním areálu Města Litomyšl.

V současné době je stávající venkovní sportoviště vybaveno hygienickým zázemím, na které navazuje zpevněná asfaltová plocha, areál je oplocen, stávající hřiště je využito pro hru míčových her (volejbalu, nohejbalu, fotbalu,...).

PD řeší vybudování víceúčelového venkovního hřiště rozměru 28,00m x 17,00m s umělým sportovním povrchem je určeno pro hraní basketbalu, nohejbalu, volejbalu a malé kopané na ploše cca 468,40m<sup>2</sup>.

Objekt nebude nově napojen na síť technické infrastruktury – přípojky stávající.

**Napojení areálu na dopravní infrastrukturu je stávající.**

#### **Celková výměra území dotčeného změnou**

Víceúčelové hřiště:	468,30 m <sup>2</sup>
Celková délka oplocení:	94,00 bm
Zpevněná plocha (vstup na hřiště)	8,50 m <sup>2</sup>
Okapový chodník šířky 300mm	94,00 bm
Vegetační úpravy	138,10 m <sup>2</sup>

#### **Celkový popis stavby:**

##### Víceúčelové hřiště

- Navržena úprava zemní pláně s přidáním plošné drenáže, hřiště navrženo v rovině.
- Na upravenou zemní pláň (po provedení drenáže) bude hutněn štěrkodrt' 32-63mm ŠDA tl.150mm a štěrkodrt' 0-32mm ŠDA tl.50mm (pro správnou funkci vsakování a pojezdové plochy), podkladní asfaltový koberec vodopropustný (drenážní) tl.150mm, vrchní asfaltový koberec jemný, vodopropustný (drenážní) tl.40mm, kladeno finišerem.

*Víceúčelové hřiště v Litomyšli – Černá Hora*  
*Požárně bezpečnostní řešení*

- Jako finální vrstva je navržena sportovní jednovrstvá nášlapná polyuretanová vodopropustná bezúdržbová vrstva tl.13mm.
- Povrch venkovního hřiště bude proveden dle platných norem – Povrchy pro sportoviště - Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení.
- Oplocení hřiště navrženo pevné, svařované poplastované výška podélných stran 4,10m a krátké strany včetně branek (osazené mimo hřiště) výšky 5,50m, mantinely z dřevěných fošen výšky 0,50m osazené na ocelové pozinkované sloupky, vstup na hřiště pomocí dvoukřídlé brány 2,80 x 2,20m a jednokřídlé branky šířky 1,0m. Na protilehlé podélné straně umístěna jednokřídlá branky šířky 1,0m. Základové patky pro sloupky oplocení betonové.
- Základové patky 600/600mm, hloubky 1200mm z betonu C16/20.
- Přístup k hřišti po stávající komunikaci dále pak po novém nájezdu ze zámkové dlažby.

#### Přístup

- Přístup na hřiště bude proveden ze **zámkové dlažby** profilu H šedé barvy (příp. probarvená).
- Bude lemován zahradním obrubníkem 1000x200x50mm osazen do lože z betonu C12/15 do úrovně chodníku.
- **Odvodnění** chodníku je zajištěno sklonem do stávajícího betonového žlabu.
- Zpevněná plocha propojuje stávající zpevněnou plochu s novým víceúčelovým hřištěm, navrženo v šířce 3,40m, celkové délky 2,0m s výškovým převýšením cca 0,8m.

#### *Konstrukce chodníku*

Zámková dlažba šedá H-profil	DL	60mm	ČSN 73 6131
Lože z drti		40mm	ČSN 73 6131
Štěrkodrt'	ŠD	150mm	ČSN 73 6126-1
Min. hodnota modulu přetvárnosti je 30MPa			
Celkem		250mm	

#### **Inženýrské sítě**

Na staveništi se nenacházejí žádné inženýrské sítě:

**Na objekt nejsou zvláštní požadavky z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby. Realizace chodníku nemá vliv na stávající přístupové komunikace, vjezdy a průjezdy, nástupní plochy.**

#### **Ochranná pásma**

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení nebo silnice a jsou následující:

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| - kabelová sdělovací vedení        | - 1,5 m |
| - kabelová napěťová vedení         | - 1 m   |
| - nízkotlaké plynovody a přípojky  | - 1 m   |
| - vysokotlaké plynovody            | - 4 m   |
| - vodovody do DN 500 mm            | - 1,5 m |
| - vodovody nad DN 500 mm           | - 2,5 m |
| - nadzemní el. vedení do 35 kV     | - 7 m   |
| - stožárové trafostanice do 110 kV | - 12 m  |
| - kanalizace do DN 500 mm          | - 1,5 m |
| - kanalizace nad DN 500 mm         | - 2,5 m |

Navržená stavba splňuje požadavky ochranných pásem.

### **3. Požární posouzení**

#### **3.1 Venkovní plochy**

Objekt není ve smyslu platných norem PBS.

Víceúčelové hřiště bude využíváno pouze pro aktivity sportovního areálu Města Litomyšli.

Vzhledem k tomu, že sportovní plocha hřiště není určena pro více jak 500 osob, nejedná se dle ČSN 73 0831 čl. 4.10 o venkovní shromažďovací prostor.

Odstupové vzdálenosti se nestanovují.

### **4. Závěr**

Posuzovaný objekt v prostoru areálu sportoviště nevyžaduje žádné opatření z hlediska požadavků požární bezpečnosti staveb.

**Navržená stavba splňuje požadavky normy z hlediska požární bezpečnosti.**

Datum: 02/2021  
Zpracovatel PBŘ: Ing. Bohuslav Shejbal