

# **Multifunkční hřiště, zpevněné plochy, MŠ Hořany**

## **Dokumentace - stavební úpravy**

Zpracováno dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění  
vyhlášky č. 405/2017 Sb.

---

## **Technická zpráva**

**vypracoval** : Ing. Michal Klimša

**datum** : Říjen 2022

**počet listů** : 4

**a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Předmětem návrhu je provedení nového multifunkčního hřiště na pozemku MŠ – dopravní hřiště. Spočívající v provedení nových asfaltobetonových vrstev a finální povrch tartanového typu EPDM s vyznačením dopravních tras vč. barevného řešení. Součástí prací bude také dodání 3 ks laviček. Nově provedené hřiště bude lemováno zahradními obrubníky šířky 50mm do betonového lože.

V rámci stavební úpravy hřiště bude také provedeno nové místo pro popelnicové stání a jedno parkovací místo. Součástí této vzniklé plochy navazující na stávající komunikaci bude provedení opěrní zídky z betonových tvarovek z důvodu překonání výškového rozdílu – zpevněná plocha / hřiště.

**b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

**Stávající konstrukce**

Stávající plocha kurtu bude strojně odtěžena (asfaltobetonové vrstvy), stávající kamenivo/lože bude ponecháno a přehutněno.

**Nové konstrukce**

Nově budou provedeny asfaltobetonové vrstvy, ŠP podsyp a finální povrch tartanového typu EPDM. Součástí prací bude také dodání 3 ks laviček. Zároveň bude demontováno stávající pletivo a provedeno nové poplastované výška 4m (2x pás 2m). Bude dodána nová branka – zámečnický výrobek + nátěr. Nově provedené hřiště bude lemováno zahradními obrubníky šířky 50mm do betonového lože.

Zpevněné plochy budou provedeny ze zámkové dlažby tl.6cm do ŠD lože, viz. PD. Opěrná zídka bude založena v nezamrzné hloubce min.800mm. Pro stavbu betonové zídky ze ztraceného štípaného bednění bude použit beton C20/25 a výztuž R10 505.

**c) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem**

**Osvětlení, Oslunění**

Není předmětem záměru posuzováno

## **Akustika/hluk, vibrace**

Ochrana proti hluku je dána hodnotami jednotlivých konstrukcí deklarovanými výrobcem použitého sortimentu. S technickým zařízením působící hluk a vibrace se neuvažuje.

## **Výpis použitých norem**

- 1) ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- 2) ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí- Část 1-1: Obecná zatížení- Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- 3) ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí- Část 1-3: Obecná zatížení- Zatížení sněhem
- 4) ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí- Část 1-4: Obecná zatížení- Zatížení Větrem
- 5) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 6) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- 7) ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- 8) ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí- Část 1: Obecná pravidla
- 9) ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí- Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy
- 10) ČSN EN 1998-1 Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení- Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby
- 11) EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 12) ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov
- 13) ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty
- 14) ČSN 73 0804 PBS: Výrobní objekty
- 15) ČSN 73 0833 PBS: Budovy pro bydlení a ubytování
- 16) ČSN 73 0834: Požární bezpečnost staveb: Změny staveb
- 17) ČSN 73 0810 PBS: Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- 18) ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami
- 19) ČSN 73 0818 PBS: Obsazení objektů osobami, Změna 1
- 20) ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou
- 21) ČSN 73 0821 PBS: Požární odolnost stavebních konstrukcí
- 22) ČSN ISO 3864 : Bezpečnostní barvy a značky

- 23) ČSN 332000-3 : Elektrotechnické předpisy, el. zařízení
- 24) ČSN 06 1008: Požární bezpečnost tepelných zařízení
- 25) ČSN 73 4230: Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm
- 26) Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- 27) Vyhláška MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci
- 28) Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 29) Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 30) Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- 31) Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- 32) Vyhláška MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb