

ING. PETR BRICHTA
Projekce a kalkulace pozemních staveb
Brněnská 4104/14B, 695 01 Hodonín
IČ : 758 22 768
p.brichta@seznam.cz, tel. + 420 723 569 723

.....

Rozšíření workoutového hřiště na ul. Za Dráhou

D.3 Stavebně konstrukční řešení

STAVEBNÍK	: Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín IČ: 00284891
STUPEŇ	: Dokumentace pro provádění stavby v rozsahu Přílohy č. 8 k Vyhl. č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
ZAK.Č.	: 01/02/2026
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Únor, 2026
MÍSTO	: kraj Jihomoravský, k.ú. Hodonín, parc. č. 7984/1

Konstrukce dopadové plochy

- dopadová plocha (W-4) rozměru 6000 mm (šířka) x 9500 mm (délka) s barevným pryžovým dvouvrstevným elastickým povrchem tloušťky 50 mm vhodným na workoutové hřiště (polyuretanový elastický bezpečný vodopropustný povrch vyrobený přímo na stavbě na betonovém podkladu o hmotnosti max. 40 kg/m²) bude provedená ve skladbě:
 - vrchní vrstva tl. 10 mm (barevný EPDM granulát smíchaný se speciálním polyuretanovým pojivem tvořící trvanlivou náslapnou monolitickou vrstvu bez spojů) přetažená přes parkové betonové obrubníky
 - základní vrstva tl. 40 mm (nasekaná recyklovaná technická pryž/SBR granulát smíchaná se speciálním polyuretanovým pojivem tvořící elastickou spodní vrstvu)
 - podkladní deska z betonu C 16/20 tloušťky 150 až 180 mm a se spádem min. 0,5 % vyztužená sítěmi 150/150/5 mm (součástí desky bude dilatační spára hloubky min. 50 mm)
 - podkladní vrstva tloušťky 150 mm z drceného kameniva frakce 0 – 32 mm zhutněná (mechanicky stabilizovaná)
- zemní plán zhutněná na Edef = min. 45 MPa
- dopadová plocha rozměru 6000 mm (šířka) x 9500 mm (délka) bude ohraničená parkovými betonovými obrubníky rozměru 80 mm (šířka) x 250 mm (výška) x 1000 mm (délka) ukládanými do lože z betonu prostého C 12/15
- po provedení elastické pryžové vrstvy dopadové plochy musí být hřiště zabezpečené minimálně po dobu 24 hodin, aby nedošlo k nevyžádanému vstupu do nevyzrálé dopadové plochy.

Kotvení workoutových prvků

- prvky workoutových sestav (stojiny, zahnuté bradla) budou kotvené do výše uvedené betonové podkladní desky pomocí systémových chemických kotev do betonu s nerezovými šrouby průměru min. 12 mm a délky min. 110 mm (vždy min. 4 ks chemických kotev na 1 kotvicí místo)
- z důvodu kotvení workoutových prvků do podkladní betonové desky musí být barevný pryžový dvouvrstevný elastický povrch tloušťky 50 mm provedený ručním litím až po ukotvení těchto prvků do betonové desky (bude provedeno ruční lití povrchu pod již ukotvené prvky, aby nedošlo k nevhodnému prořezávání elastického povrchu před kotvením prvků a k porušení jeho kvality)
- pro ukotvení rámu s cedulí provozního řádu (W-5) budou mimo prostor dopadové plochy provedené v zatravněné parkové ploše patky z betonu prostého min. C 16/20 (rozměr max. 300x 300 mm, hloubka min. 800 mm - výkop v zemině ručně vyhloubený) – polohu patek určí projektant
- stojiny rámu pro ceduli (W-5) budou kotvené do výše uvedených betonových patek pomocí systémových chemických kotev do betonu s nerezovými šrouby průměru min. 12 mm a délky min. 110 mm (vždy min. 4 ks chemických kotev na 1 kotvicí místo)

Zemní práce v rámci dopadové plochy

- původní zemina (terén) bude v ploše dopadové plochy hřiště strojně odkopána v předpokládané vrstvě tloušťky max. 300 mm a ručně odkopána v rámci dokončovacích (začišťovacích) výkopových prací okolo obrubníků původního hřiště a okolo budoucího nového hřiště v rámci terénních úprav
- zemní plán pod dopadovou plochou bude zhutněná na hodnotu Edef = min. 45 MPa (hodnota zhutnění bude zjištěná statickou zatěžovací zkouškou podloží pod dopadovou plochou)
- budou provedeny ruční terénní úpravy okolo nového hřiště včetně zhutněných zásypů vykopanou zeminou (projektant předpokládá rozsah terénních úprav v pruhu šířky min. 1,00 m okolo hřiště a zhutněných zásypů v průměrné vrstvě min. 0,20 m) a doplnění zatravnění mezi dopadovou plochou a okolním parkovým trávníkem
- přebytečná zemina bude naložena na dopravní prostředek a bude odvezena na příslušnou skládku
- v rámci terénních úprav bude do zeminy před stávající strom nacházející se ve vzdálenosti cca. 1,50 m od nového hřiště vložena fólie proti prorůstání kořene, aby se zabránilo případnému prorůstání kořenů tohoto stávajícího stromu do navrhované konstrukce dopadové plochy hřiště