

## Popis území stavby

staveniště je vyhrazeno v oploceném areálu ZŠ Volgogradská na parc. č. 783/21 k.ú. Zábřeh nad Odrou vlastníka pozemku ( svěřená správa ), přístup ze školy a příjezd z místní pozemní komunikace parcela č. 783/6 ( brána v oplocení areálu ). Pozemek je rovinatý a ohraničen ze západní strany oplocením a ze SV, JV pavilony školy.

### Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

dle podmínek správců technické infrastruktury jsou **respektována a zapracována** do projektu.

### Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

navržené stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolí a nemají žádný vliv na odtokové poměry s ohledem na stávající řešení dotčených ploch. Parcela č.783/21 je řešena jako antuková plocha ( propustný povrch ) a dešťové vody z hřiště jsou svedeny na ni. Stavba neovlivní okolní pozemky a stavby na nich.

Vlivem stavebních prací dojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k ovlivnění okolních staveb a okolí z hlediska možného zvýšeného hluku, prašnosti a pobytu osob po staveništi. Vzhledem k rozsahu a typu stavby jsou minimální a budou pouze v době realizace.

## Celkový popis stavby

### - účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

jedná se o rekonstrukci stávajícího víceúčelové hřiště velikosti 28,15x16,10m s asfaltovým povrchem. Je navrženo zvětšení stávajícího hřiště na velikost 36,0x20,0m na volejbal, nohejbal, házenou a malou kopanou. Dotčená zpevněná plocha bude rekonstruována a doplněna v místě rozšíření je navržen sportovní povrch s umělou trávou ( umělá tráva, koberec asfaltový jemný a hrubý, drcené kamenivo fr. 16-32 a 32-63 v celkové tl. 380mm ) lemovaný betonovým obrubníkem.

**Stávající hřiště** je v původní zpevněné ploše - antuka, která je lemována obrubníky.

Parc. č.783/21 k.ú. Zábřeh nad Odrou

druh pozemku: ostatní plocha

způsob využití: sportoviště a rekreační plocha

## Celkové urbanistické a architektonické řešení

### - urbanismus - územní regulace

využití přilehlých ploch areálu školy a hlavní územní vztahy a urbanismus nejsou dotčeny.

- architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení respektuje stávající řešení a rozmístění sportovišť uvnitř areálu školy. Antuková plocha parcely bude beze změn a víceúčelové hřiště bude mít nově sportovní povrch s umělou trávou.

### - bezpečnost při užívání stavby

jsou dané uživatelem provozním řádem v rámci výuky.

Kompletní dodávka odborné firmy se všemi zárukami a certifikáty bezpečnosti.

## Základní charakteristika objektů

### - stavební řešení

Herní prvky jsou navrženy jako kompletní dodávka.

Dopadová plocha hřiště celkem **687m<sup>2</sup>**. Je navržen sportovní povrch s umělou trávou ( v zelené barvě s křemičitým pískem ) a bude lemován betonovým obrubníkem 50/25mm s betonovou opěrou v délce 112bm. Lajnování pro volejbal, nohejbal, házenou a malou kopanou součástí dodávky. Košíková-streetbasketbal bez lajnování.

Skladba v místě rozšíření plochy hřiště	<b>246m<sup>2</sup></b>
- sportovní povrch umělá tráva	15-20mm
povrch ±15mm pod hranou bet. obrubníku	
- asfaltový koberec jemný	40mm
- asfaltový koberec hrubý	50mm
- drcené kamenivo fr. 16-32	100mm
- drcené kamenivo fr. 32-64	170mm
- rostlý terén	

Vyžádá si vybourání antukové zpevněné plochy v tl. 370mm na ploše 258m<sup>2</sup> a i bet. obrubníku 50/250mmvč. betonového lože v délce 89bm. Demontáž oc. k-ce 2x pro košíkovou.

Skladba stávající hřiště	<b>441m<sup>2</sup></b>
- sportovní povrch umělá tráva	15-20mm
- asfaltový koberec jemný	40mm
- vybourání živičného krytu v tl.	cca 45mm/ 451m <sup>2</sup>
- stávající podkladní betonová vrstva	
vyspravení podkladu do 20% plochy, nerovností a ošetření spár	

Jedná se o zpevněnou plochu a povrchové vody budou svedeny na okolní antukovou plochu - stávající řešení. A současné vnější plochy kolem stavby budou ponechány.

Hřiště bude doplněno o **ochranné oplocení** - zábrana proti odlétání míčů.

**Výška oplocení** : 4,0m

**Délka oplocení** : 112m ( 2x 36,0 + 2x20,0m) dvoukřídlá branka velikosti 2,5x2,1m

**Materiál** : PP ochranné síť 45x45mm v zelené barvě vč. obvodového, pomocného lana a instalačního materiálu, vázací drát Zn.

**Materiál na příčných stranách** oplocení pás výšky 1,25m nad terénem - dřevěné hrazení SM 80x35mm - venkovní lazura, odstín teak. Uchyceny k úhelníkům navařených na sloupcích ( spojovací materiál nerez).

Sloupky z oc. trubek pr. 60,3x3mm vč. kloboučku, držáku napínacích lan a u vzpěr vč. úchyty.

**Betonové patky** k sloupkům oplocení vč. výkopu v antukové ploše ( odvoz na skládku ). Sloupky jsou kotveny do základových patek z betonu C20/16 hloubky 0,9m.

Velikost patek sloupků je 500x500x900mm/ 44ks odkaz 5.

**Betonové patky** - připravenost pro kotvení sloupků na volejbal, tenis a streetbalovou k-ci.

Betonová patka pro streetbal z betonu C20/16 velikosti 800/800mm/1ks, hloubky 0,9m vč. výkopu v antukové ploše ( odvoz na skládku ) odkaz 2.  
Betonové patky pro vybavení z betonu C20/16 velikosti 600/600mm/8ks, hloubky 0,8m vč. výkopu v asf. zpevněné ploše - odkaz 1, 3 a 4 . Kotevní otvory budou průběžné na celou výšku patky, aby byl umožněn odtok vody do podloží. Otvor s pouzdrem bude uzavřen víčkem.

Antuková plocha po výkopech uvedena do původního stavu.

#### **Dodávka ( certifikovaných výrobků ) vybavení hřiště**

**1/ Basketbalová konstrukce streetball** - exteriér (ZN), vysazení 1,2m vč. pouzdra  
Ocelová basketbalová konstrukce je 80/80/3 mm, vysazení 1200 mm, kotvení přes ocelovou desku na připravený betonový základ, táhla pro ztužení desky. Povrchová úprava - žárový zinek. Konstrukce je z jednoho dílu, svařenec a kotví se na předem připravený betonový základ.

Deska je vyrobena z vodovzdorné překližky. Rozměr desky je 120 x 90 cm a tloušťka 18 mm. Basketbalový koš se neuchycuje na desku, ale přes desku k nosné konstrukci

Basketbalový koš s přivařenou kovovou sítkou je povrchově ošetřený zinkem.

Basketbalová síťka STANDARD 3 mm, polyamid, délka 50 cm odpovídá ČSN EN 1270+A1

**2/ Tenisové sloupky** (AL) prům.102 mm vč. pouzdra a víčka ( certifikovaný výrobek )  
Souprava obsahuje - 2 ks AL sloupky (vhodné pro exteriér i interiéru), napínací ocelový mechanismus uvnitř sloupku, klika ocelová zinkovaná, 2 ks zemních pouzder, 2 ks - víčka na pouzdra (mezikružní s víčkem do interiérové podlahy není součástí - nutno přibýt, inv.č.3132). Zemní pouzdra jsou hliníkové a víčka jsou zinkované a jsou součástí dodávky. Průměr sloupků je 102 mm, výška sloupku je 109 cm nad povrchem a kladka (kolečko) pro napnutí sítě je ve výšce 107 cm. Napínací klika je upevněna ke sloupku (nelze jednoduše odcizit) a lze ji uschovat uvnitř sloupku, vedle napínacího mechanismu. Váha obou sloupků je cca 10 kg. Tyto sloupky lze použít i jako sloupky pro nohejbal přidáním vymezovacího kroužku, který zvýší napínací kladku sloupku a háček lanka na druhém sloupku na výšku pro nohejbal - 110 cm.

**3/ Volejbalové sloupky** (ZN), prům. 102 mm včetně objímek vč. pouzdra a víčka ( certifikovaný výrobek )

Souprava sloupků prům.102mm, napínací mechanismus - 3x háček, 1x kolečko, 1 kolovrátek, 2ks zemních pouzder + víčka, zinkované.

#### **- mechanická odolnost a stabilita**

Jde o hotové, odzkoušené výrobky - sportovní prvky a kotvení dle pokynů dodavatele.

#### **Požárně bezpečnostní řešení**

##### **- rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Požárně bezpečnostní řešení není vzhledem k charakteru stavby uvažováno. Stavba zpevněných ploch z hlediska Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 221/2014 Sb.) není stavební objekt s požárním rizikem, není dělen do požárních úseků, nehrozí zde nebezpečí vzniku požáru, a proto nemusí být stavba požárně posuzována.

## **Popis vlivu stavby na ŽP a její ochrana**

### **vliv stavby na ŽP - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

hřiště nebude z hlediska jeho umístění nebo předpokládaných provozních vlivů na sledované složky životního prostředí a podle projektovaných kapacitních parametrů přesahovat kritéria stanovená zákonem č. 100/2001 Sb. v platném znění pro uplatnění procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí.

Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

**- vliv stavby na přírodu a krajinu ( ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů).**

Ochrana stromu po dobu výstavby, veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti kořenového systému vzrostlých dřevin budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061.

V Ostravě říjen 2017

Vypracoval : Ing. Vlasta Vargová