



Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná - Hranice

Projektová dokumentace pro provádění stavby

SO 02.1 Streetbalové hřiště

01 Technická zpráva

Archivní číslo	18-031-5/ D1-02.1-01
Zhotovitel	ADEA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Hlavní projektant	Ing. Eva Vojtasíková
Projektant	Ing. arch. Jakub Konicar
Vypracoval	Ing. arch. Jakub Konicar
Objednatel	Statutární město Karviná Fryštátská 72/1 733 24 Karviná
Datum	12/2019

OBSAH:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
B. STREETBALOVÉ HŘIŠTĚ	3

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Označení (název) stavby:

**Sportovní areál ul. Leonovova, Karviná -
Hranice**

Místo stavby

Karviná

Charakter stavby

Výstavba nového hřiště

Objekt

SO 02.1 Streetbalové hřiště

Stavebník:

Statutární město Karviná

Sídlo:

Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná

Projektant:

ADEA projekt s.r.o.

Sídlo:

Kafkova 1133/10, 702 00 Moravská Ostrava

B. STREETBALOVÉ HŘIŠTĚ

B.1 Technické řešení

Umístění

Hřiště pro streetbal se nachází v nejjižnější části Sportovního areálu. Přístup ke hřišti je po zpevněném chodníku od hlavního vstupu, případně přes branku od ulice Rudé armády. Chodník, vedoucí od zmíněné branky, bude tvořen původním asfaltovým krytem zrušeného parkoviště a v ponechané šíři 1500 mm lemuje severní část plochy vyhrazené pro hřiště streetbalu. Asfaltový kryt řešené plochy bude odstraněn v rámci SO 02. Půdorysný tvar dané plochy tvoří pravoúhlý trojúhelník, v jehož patě leží vlastní hřiště. Ponechaná část původního asfaltového krytu (chodník) bude podél řezané hrany nově olemován chodníkovým obrubníkem 50 / 200 do betonového lože.

INFORMACE O BODECH

ČÍSLO BODU	POPIS	X	Y	Z
1		-451164,19	-1100135,12	243,19
2		-451130,80	-1100110,49	244,27
3		-451130,80	-1100123,22	244,15
4		-451130,80	-1100134,98	244,11
5		-451131,40	-1100134,42	244,11
6		-451131,40	-1100123,22	244,15
7		-451146,60	-1100123,22	244,00
8		-451146,60	-1100134,42	234,96

Skladba

STREETBALLOVÉ HŘIŠTĚ - DLE KATALOGOVÉHO LISTU D1-N-2-VI-PIII

- Asfaltový beton jemnozrnný ACO 8 40 mm ČSN EN 13108-1
Spoj. postřik mod. asfaltovou emulzí 0,25kg/m² PS-EP, C60 BP4 ČSN 73 6129
- Obalované kamenivo střednězrnné ACP 16+ 50 mm ČSN EN 13108-1
Infiltrační postřik asfaltovou emulzí 0,60kg/m² PI-E, C60 BP4 ČSN 73 6129
 $E_{def,2}=80 \text{ MPa}$
- Přírodní drcené kamenivo 0/32 ŠD_A 150 mm ČSN 73 6126
 $E_{def,2}=45 \text{ MPa}$
- Přírodní drcené kamenivo 0/63 ŠD_B 150 mm ČSN 73 6126
 $E_{def,2 \text{ min}}=30 \text{ MPa}$

Konstrukce skladby hřiště celkem min. 390 mm

Tato skladba bude provedena mezi betonovou obrubu 50/200/1000 mm (osazenou do betonu C 12 / 15, horní hrana v úrovni terénu), provedenou do půdorysného tvaru obdélníka o hranách 15,2 x 11,2 m (rozměr vlastního hřiště je 15 x 11 m). Podél jižní a východní hrany bude od betonové obruby po hranu stávajícího (ponechaného) asfaltu provedeno doasfaltování v šíři 600 resp. 550 mm. Plocha bude provedena ve spádu se sklonem 1% směrem k ulici Rudé armády. Spára mezi původním asfaltem a novou asfaltovou plochou bude vyplněna asfaltovou záplavkou. Celá herní plocha je v návrhu provedena ve spádu 1,0 % směrem k ulici Rudé armády. Nezpevněná plocha v okolí hřiště bude ohumusována a zatravněna v rámci SO 14.

Oplocení hřiště

Streetbalové hřiště je v návrhu oploceno z jižní strany a částečně (do 1 / 3 délky) po straně východní a západní. Vlastní oplocení bude tvořeno kovovými plotovými sloupky kruhového průřezu 60 mm tl. 2,0 mm, výšky 4,3 m, nahoře zakončené plastovou čepičkou. Sloupky kotvit 1,2 m pod úroveň terénu / hrací plochy, do betonového základu z prostého betonu C 15/20 tak, aby sloupek vyčníval nad úroveň hrací plochy o 3,1 m. Sloupky, v počtu 13 kusů, budou rozmístěny v linii oplocení s osovou roztečí 2 m. Koncové a rohové sloupky je třeba opatřit kovovou plotovou vzpěrou kruhového průřezu 48 mm, tl. 1,5 mm, délky 4,0 m, kotvenými do hloubky 825 mm do společného základu s nejbližším vedlejším plotovým sloupkem. Styk vzpěry a vzpíraného sloupku bude proveden ve výšce 2,0 m nad úrovní hrací plochy. Pletivo bude ze žárově zinkovaného, poplastovaného drátu tl. 2,7 mm, velikost oka 45 x 45 mm. Výška pletiva v jednom kuse (nedělené po výšce) bude 3,0 m. Barevnost pletiva i sloupků a vzpěr – RAL 6005 – zelená.

Konstrukce koše

Ocelová streetbalová konstrukce je vyrobena z jednoho dílu svařeného jácklu 80 / 80 / 3 mm. Součástí je zabetonované, zinkované ocelové pouzdro, do něhož se vlastní konstrukce vsazuje a následně upevňuje pomocí matic. Součástí dodávky konstrukce a zemního pouzdra bude kovová zátka s plochou krytkou pro uzavření otvoru zemního pouzdra v době, kdy konstrukce koše nebude umístěna na hřišti. Odrazová deska (rozměrů 1,80 x 1,05m, s košem v úrovni 3,05 m nad hrací plochou a sítí) je jištěna táhly pro ztužení desky. Vysazení je 1200 mm. Pouzdro je osazeno do betonového základu z betonu C 15 / 20 do nezámrzé hloubky. Od dna zabetonovaného pouzdra po spodní líc betonového základu bude proveden svislý kanálek pro zásak dešťové vody průměr 30 mm. Betonový základ bude upřesněn dodavatelem konstrukce.

Herní čáry

Hřiště bude nalajnováno čarami bílé barvy v tl. 50 mm, vhodné na provádění dopravního značení (odolnost otěru, povětrnostním podmínkám, stálobarevnost).

Výměry

Výkop zeminy	10 m ³
Násyp zeminy (hutněné po 20 cm)	70 m ³
Plocha hutnění	191,5 m ²
Plocha asfaltové skladby	191,5 m ²
Betonové základy oplocení a koše	4,7 m ³
Délka betonových obrub 50 x 200	41,4 m
Délka betonových obrub 100 x 250	56,1 m
Délka lajnování v š. 50 mm	98,5 m
Počet plotových sloupků 4300 x 60	13 ks
Počet plotových vzpěr 4000 x 48	6 ks
Plocha plotového pletiva (v. 3 m)	72 m ²