

Akce: **Bikepark – tribuna, převlékárna**

A. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Opavě, 08/2017

Zpracoval: EDS Trade s.r.o.
Komárovská 2438/13
IČO: 03832210
DIČ: CZ03832210

1. Identifikační údaje

- a) Označení stavby: **Bikepark – tribuna, převlékárna**
- b) Stavebník: Město Krnov
Hlavní náměstí 96/1
794 01 Krnov
- c) Projektant: Ing. Jiří Francek, EDS Trade, s.r.o.
- d) Stupeň PD dokumentace pro realizaci stavby - **DRS**

2. Údaje o umístění stavby

a) Obec, kraj, katastrální území

Obec: Krnov
Okres: Bruntál
Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Krnov – Horní Předměstí

b) stavební pozemek a majetkoprávní vztahy k němu

Stavbou budou dotčeny tyto pozemky:

Katastrální území Krnov – Horní Předměstí (okres Bruntál)

Parcelní číslo: 995/1
Číslo LV: 2088
Druh pozemku: ostatní plocha
Způsob využití: sportoviště a rekreační plocha
Vlastnické právo:
Jméno: město Krnov
Adresa: Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

3. Základní údaje o stavbě

a) rozsah stavby

Dokumentace řeší vybudování nových dřevěných tribun a převlékárny. Tribuny by měly sloužit k relaxaci při sportovních aktivitách v areálu bikeparku. Rozsah je zřejmý z příložené výkresové dokumentace.

b) věcné a časové vazby na okolí

Stavba bude zahájena po jejím povolení, v současnosti není pevný termín stanoven (předpoklad – v průběhu roku 2017).

c) předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby

Odhadovaná doba výstavby je 8 týdnů. Postup výstavby bude probíhat dle vypracovaného harmonogramu realizační firmou.

4. Souhrnné a technické řešení stavby

Tribuna 1, 2:

Konstrukce tribuny je tvořena hraněným řezivem z evropského modřínu jakosti S10. Jednotlivé prvky budou povrchově upraveny hoblováním a plošným broušením. Ostré hrany budou zkoseny frézou $r=7$ mm. Ochranu proti povětrnostním vlivům bude tvořit impregnace přírodním (např. teakovým) olejem s UV filtrem. Základové konstrukce budou tvořit betonové patky z betonu C16/20,CX2. Do těch budou pomocí čtyř chemických kotev připevněny ocelové stavitelné patky s volnou maticí M24, 110/110/4 výšky 200 mm. Do těchto ocel. patek bude pomocí čtyř vrutů s šestihrannou hlavou ukotven dřevěný sloupek 140/140 mm. Tyto sloupky tvoří hlavní nosnou konstrukci tribuny. Nosnou kci. pochůzí plochy budou tvořit nosníky 200/50 mm, které budou kámpovány do sloupku v hloubce 20 mm. Spoj bude zajištěn svorníkem $\varnothing 18$ mm, 8.8, Zn s podložkou 18/56/5 mm Zn a maticí M18, Zn. Podlahu a dosedací plochu budou tvořit terasová prkna 27/143 mm s drážkováním kladenou s mezerou 9 mm. Každé prkno bude kotveno ve spoji dvěma nerezovými truty Torx 4/60 se zapuštěnou hlavou. Sedací část tribuny tvoří prvky 140/140 které budou připevněny do nosných sloupků. Viditelné spoje budou řešeny pomocí tradičních tesařských spojů (kámpování, plátování, čepování), každý spoj bude zajištěn min. dvěma nerezovými vruty. Skryté spoje budou řešeny pomocí ocelových tesařských třmenů a vrutů. Výška dosedací plochy nad podlahou je 400 mm, výška opěradla 500 mm. Podlaha je oproti betonové kci. rampy uložena o -20 mm. Podlahové prkna by měla být uložena v mírném spádu z důvodu odtoku dešťové vody.

Na tribuně 1 se nachází dřevěné schodiště 7x160x300 mm. Schodiště bude tvořeno dřevěnými schodnicemi 300/50 mm a schodišťovými stupni 50/300. Stupně budou do schodnice zajištěny do hl. 30 mm. Schodnice budou staženy svorníky $\varnothing 18$ mm, 8.8, Zn s podložkou 18/56/5 mm Zn a maticí M18, Zn. Zábradlí tvoří sloupky a madlo 100/100 mm výšky 900 mm.

Na tribuně 2 se nachází dřevěné schodiště 7x160x300 mm. Schodiště bude tvořeno dřevěnými schodnicemi 300/70 mm 300/140 a schodišťovými stupni 50/300. Stupně budou do schodnice zajištěny do hl. 30 mm. Schodnice budou staženy svorníky $\varnothing 18$ mm, 8.8, Zn s podložkou 18/56/5 mm Zn a maticí M18, Zn. Zábradlí tvoří sloupky a madlo 100/100 mm výšky 900 mm.

Převlékárna:

Konstrukce přístřešku je tvořena hraněným řezivem z evropského modřínu jakosti S10. Jednotlivé prvky budou povrchově upraveny hoblováním a plošným broušením. Ostré hrany budou zkoseny frézou $r=7$ mm. Ochranu proti povětrnostním vlivům bude tvořit impregnace přírodním (např. teakovým) olejem s UV filtrem. Základové konstrukce budou tvořit betonové patky z betonu C16/20,CX2. Do těch budou pomocí čtyř chemických kotev připevněny ocelové stavitelné patky s volnou maticí M24, 110/110/4 výšky 200 mm. Do těchto ocel. patek bude pomocí čtyř vrutů s šestihrannou hlavou ukotven dřevěný sloupek 140/140 mm. Tyto sloupky tvoří hlavní nosnou konstrukci přístřešku. Do sloupků budou začepovány vaznice 140/140 mm, na které přijdou osedlat krokve 140/70 mm. Na krokve budou připevněny pomocí vrutů střešní latě 30/50 mm. Krytinu bude tvořit vlnitý plech Aluzink 18/76. Ten bude k latím připevněn samořeznými vruty s podložkou a těsněním. Obvod střechy bude lemován závětrnou lištou z aluzinkového plechu. Zavětrování konstrukce bude tvořeno dvěma deskami 20/140 mm. Tyto budou začepovány do sloupků a vzájemně spojeny plátováním. Na desky budou nainstalovány věšáky dle požadavků investora.

Veškeré konstrukce a prováděné práce musí splňovat požadavky následujících předpisů:

ČSN EN 1995-1-1 - Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 2824-1 - Třídění dřeva podle pevnosti

ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 2810 - Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN EN 14545 - Dřevěné konstrukce - Spojovací prostředky – Požadavky
ČSN 73 3150 - Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

Ing. Jiří Francek
08/2017