
Reko UMT hřiště Varnsdorf

TEXTOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

FOTODOKUMENTACE

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing. Jiří Dvořák, Petr Jandák

Zodpovědný projektant: Ing. Ivo Švarc

V Praze dne: 27.03.2018

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- a. identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právnícké osoby), jméno a příjmení projektanta, číslo pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, dále jeho kontaktní adresa a základní charakteristika stavby a její účel,

Název stavby:

Reko UMT hřiště Varnsdorf

Stavebník:

Město Varnsdorf
obec s rozšířenou působností
náměstí E. Beneše 470
PSČ: 407 47

Projektant:

Ing. Jiří Dvořák
Karlovarská 284, 439 83 Lubenec
IČ: 86866800
Email: motion3.14@gmail.com
GSM: 606452280

Zodpovědný projektant:

Ing. Ivo Švarc
Bílý kopec 347, 441 01 Podbořany
IČ: 62251554

b. stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění:

Revitalizace hřiště s umělým travním kobercem III. Generace.

Projekt řeší revitalizaci fotbalového hřiště s umělým travním povrchem. Stávající hřiště o rozměrech 108,0 x 71,0 m (lajnování 102 x 65 m), je provedeno z umělého travního koberce III. generace výšky 40 mm, položeném na lité podložce z PUR a pojiva tloušťky 30mm. Toto sportovní souvrství je položeno na štěrkovém podloží z funkčním drenážním systémem.

Stávající degradovaný umělý travní koberec (7 668 m²) bude stržen a odvezen na skládku, kde bude ekologicky zlikvidován. Pokud se po odstranění stávajícího travního koberce zastihnou nerovnosti či poškození podkladní pružné lité podložky PUR, přistoupí se k lokálním opravám těchto míst výřezem a pokládkou podložky o stejné mocnosti a složení.

Pokládka travního koberce III. generace o tl. 40 mm a ploše 7 668m² bude prováděna v pásích rovnoběžně s kratší stranou hřiště, jednotlivé pásy budou k sobě slepovány podlepením spojovacími paskami s použitím lepidla s příslušnou certifikací. Stejným způsobem budou vlepeny bílé lajny značící hrací plochu. Po kompletní pokládce UMT se do vlasu trávníku "včeše" křemičitý písek (15kg/m²) a EPDM granulát černý (6kg/m²).

**Umělý travní koberec III. generace
SPECIFIKACE****VLÁKNO:**

PE monofilament, délka 40 mm,
jemnost vlasu 14000 dTEX $\pm 10\%$,
tloušťka 320 μm , $\pm 10\%$,
šířka 1,1 mm $\pm 10\%$,

PODKLAD:

základní 100% PP,
G = 254 g/m² $\pm 10\%$,
zátěr SBR Latex,
G = 950 g/m² $\pm 10\%$,

KOBEREC:

počet vpichů 10 499 /m², G=2733 g/m² $\pm 10\%$,

ZÁSYP:

křemičitý písek 0,63-1,25 mm 17 kg/m², $\pm 10\%$,
granulát EPDM 0,8-2,5 mm - 8 kg/m² $\pm 10\%$,

Stávající hráčské kabiny budou vyměněny za nové, z ocelové žárově zinkované konstrukce s plastovými sedáky. Hráčské kabiny budou kotveny do nově provedených patek pomocí chemických kotev po 1m.

Stávající brankové konstrukce budou demontovány. Budou instalovány nové brankové konstrukce včetně zemních pouzder a to Fotbalová branka velká 7,32 x 2,44 m, profil 120 x 100 mm, síťové oblouky, spodní vypínací rám, zemní pouzdra, síť.

c. údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích,

V současné době je plocha využívána jako fotbalové hřiště, plocha je intenzivně využívána, probíhají zde tréninky a zápasy družstev. Umělý povrch je v dezolátním stavu a již nesplňuje požadavky na sportovní povrch. Struktura koberce je slehlá a již nepomáhá ani vyčesávání, povrch je tvrdý a hrozí poranění při pádech.

Stavba je umístěna na parcelách

- **Přímo dotčené pozemky**

Číslo parc.	Katastr. území	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník
347/2	Varnsdorf [6776971]	7673	sportoviště a rekreační plocha	Město Varnsdorf náměstí E. Beneše 470 407 47

• **Sousední pozemky**

Číslo parc.	Katastr. území	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Vlastník
347/1	Varnsdorf [6776971]	9375	sportoviště a rekreační plocha	Město Varnsdorf náměstí E. Beneše 470 407 47
338	Varnsdorf [6776971]	1577	trvalý porost travní	Město Varnsdorf náměstí E. Beneše 470 407 47
339	Varnsdorf [6776971]	3896	Orná půda	Město Varnsdorf náměstí E. Beneše 470 407 47

d. údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu,

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace – Zaměření stavby, katastrální mapa, fotodokumentace, požadavky objednatele a vlastní průzkum.

Stavba je přístupná z veřejné místní komunikace ul. Moravská.

e. informace o splnění požadavků dotčených orgánů,

Jedná se o revitalizaci sportoviště, nebude se nijak měnit charakter a využití stavby.

f. informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu,

Členění PD je v souladu s vyhláškou 62/2013 Sb.

Stavební úpravy sportoviště jsou navrženy v souladu se současnými požadavky na výstavbu, tj. s vyhláškou č. 268/2009 Sb. – O Obecných požadavcích na výstavbu, a vyhláškou č. 501/2006 Sb. – O Obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů.

Stavba bude provedena jako jeden stavební objekt s napojením na stávající síť.

g. údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle §104 odst. 1 stavebního zákona,

Revitalizace je provedena v souladu s územním plánem města Varnsdorf. UMT hřiště je umístěno na ploše funkčního využití S - sportovní plochy.

h. věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území,

Stavba není limitována žádnou související investicí, ani vázaná na podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území.

i. Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby,

Stavba bude realizována cca v druhé polovině roku 2017. Doba rekonstrukce je 40 – 50 dní.

Stavba bude realizována jako celek v jedné etapě.

Vypracoval: Ing. Jiří Dvořák, Petr Jandák

V Praze dne: 27.03.2018

FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU (21.4.2017)



OBRÁZEK 1: SOUČASNÝ STAV



OBRÁZEK 2: SOUČASNÝ STAV



OBRÁZEK 3: SOUČASNÝ STAV



OBRÁZEK 4: SOUČASNÝ STAV



OBRÁZEK 5: SOUČASNÝ STAV HŘIŠTĚ

Vypracoval: Ing. Jiří Dvořák, Petr Jandák

V Praze dne: 27.03.2018

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:**Reko UMT hřiště Varnsdorf****Stavebník:**Město Varnsdorf
obec s rozšířenou působností
náměstí E. Beneše 470
PSČ: 407 47**Projektant:**Ing. Jiří Dvořák
Karlovarská 284, 439 83 Lubenec
IČ: 86866800
Email: motion3.14@gmail.com
GSM: 606452280**Zodpovědný projektant:**Ing. Ivo Švarc
Bílý kopec 347, 441 01 Podbořany
IČ: 62251554

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení a) Technická zpráva

Revitalizace hřiště s umělým travním kobercem III. Generace.

Projekt řeší revitalizaci fotbalového hřiště s umělým travním povrchem. Stávající hřiště o rozměrech 108 x 71 m (lajnování 102 x 65 m), je provedeno z umělého travního koberce III. generace výšky 40 mm, položeném na lité podložce z PUR a pojiva tloušťky 30mm. Toto sportovní souvrství je položeno na šterkovém podloží s funkčním drenážním systémem.

Stávající degradovaný umělý travní koberec (7668 m²) bude stržen a odvezen na skládku, kde bude ekologicky zlikvidován. Pokud se po odstranění stávajícího travního koberce zastihnou nerovnosti či poškození podkladní pružné lité podložky PUR, přistoupí se k lokálním opravám těchto míst výřezem a pokládkou podložky o stejné mocnosti a složení.

Pokládka travního koberce III. generace o tl. 40 mm a ploše 7668m² bude prováděna v pásích rovnoběžně s kratší stranou hřiště, jednotlivé pásy budou k sobě slepovány podlepením spojovacími páskami s použitím lepidla s příslušnou certifikací. Stejným způsobem budou vlepeny bílé lajny značící hrací plochu. Po kompletní pokládce UMT se do vlasu trávníku "včeše" křemičitý písek (17kg/m²) a EPDS granulát černý (8kg/m²).

Stávající hráčské kabiny budou vyměněny za nové, z ocelové žárově zinkované konstrukce s plastovými sedáky. Hráčské kabiny budou kotveny do nově provedených patek pomocí chemických kotev po 1m.

Stávající brankové konstrukce budou demontovány. Budou instalovány nové brankové konstrukce včetně zemních pouzder a to Fotbalová branka velká 7,32 x 2,44 m, profil 120 x 100 mm, síťové oblouky, spodní vypínací rám, zemní pouzdra, síť.

bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;

Stavba bude prováděna odborně způsobilými pracovníky, bezpečnost provozu je zajišťována prevencí v průběhu v přípravy, výstavby i provozu a údržby.

stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;

Tento bod není předmětem této akce, revitalizace hřiště s UMT.

požadavky na požární ochranu konstrukcí;

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba zpracování požárně bezpečnostní zprávy. Zásah požární techniky bude zajištěn po příjezdové cestě od ulice Moravská.

údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;

Umělý travní koberec musí odpovídat níže uvedené specifikaci:

**Umělý travní koberec III. generace
SPECIFIKACE****VLÁKNO:**

PE monofilament, délka 40 mm,
jemnost vlasu 14 000 dTEX $\pm 10\%$,
tloušťka 380 μm , $\pm 10\%$
šířka 1,1 mm $\pm 10\%$

PODKLAD:

základní 100% PP,
 $G = 260 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$
zátěr SBR Latex,
 $G = 950 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$

KOBEREC:

počet vpichů $10\,449/\text{m}^2 \pm 5\%$, $G = 2\,516 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$

ZÁSYP:

křemičitý písek 0,63-1,25 mm 17 kg/m^2 ,
granulát EPDM 0,5-2,0 mm - 8 kg/m^2

popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;

Umělý travní koberec je pokládán ve směru kratším v rolích širě 4 m. Jednotlivé pásy jsou k spojovány pomocí podlepením pásky s nanešeným lepidlem. Páska i použité lepidlo musí mít příslušnou certifikaci a musí splňovat podmínky k tomuto použití. Lepení by se nemělo provádět pokud teplota venkovního vzduchu neklesne pod 5 °C a vlhkost nestoupne nad 70%.

stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;

Měřena rovinatost porchu latí délky 5m, tolerance +/- 1 cm na 5 m lati.

výpis použitých norem,

CSN EN 14877 Povrchy pro sportoviště - syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení

ČSN EN ISO 14713-1 Pozinkování povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu proti korozi oceli v konstrukcích - Část 1: Všeobecné zásady navrhování a odolnost proti korozi

příprava pro výstavbu,

Stávající ochranná pásma nejsou dotčena, pro zařízení staveniště a meziskládku materiálu se předpokládá využití pozemku investora.

vliv stavby na životní prostředí,

Při realizaci je nutno dodržovat obecné zásady ochrany životního prostředí v souladu se zákonem č. 379/2001 Sb:

Ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází zněčišťování nebo poškozování životního prostředí, nebo se toto znečišťování nebo poškozování omezuje a odstraňuje. Zahrnuje ochranu jednotlivých složek, druhů organismů nebo konkrétních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb, ale i ochranu životního prostředí jako celku.

Území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení.

Každý je povinen především opatřeními přímo u zdroje předcházet znečišťování nebo poškozování živ. prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na něj.

Při hospodaření s odpady se řídit ustanovením zák. č. 185/2001 Sb. O odpadech a ostatními předpisy v odpadovém hospodářství. Původce bude s odpady nakládat taky, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. zákon č. 20/66 Sb., č. 138/73 Sb., apod.)

Kategorizace odpadu dle 381/2001 Sb.:

17 00 00 – Stavební a demoliční odpady

17 07 01 směsný stav./demol odpad opravy kcí N uložení na skládku

V průběhu výstavby a revitalizace hřiště dojde ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti v oblasti zájmového území. Vzhledem ke skutečnosti, že zájmové území se nachází v blízkosti obytných staveb, dojde k částečnému rušení obyvatel těmito nežádoucími jevy. Nedojde však k ohrožení zeleně ani vzrostlých stromů

Je nutné dodavatelem dbát na dobrý technický stav mechanismů, aby nedocházelo k únikům ropných látek do půdy.

Vypracoval: Ing. Jiří Dvořák, Petr Jandák

V Praze dne: 27.03.2018