

AKCE :	Stavební úpravy - nový povrch a oprava mantinelů hokejbalového hřiště v Opavě, Kylešovicích
MÍSTO :	ul. U Hřiště, Opava - 747 06 k.ú. Opava-Kylešovice, parc.č. 1070/34
INVESTOR :	Street Hockey Club Opava; Jasná 1, 747 06 Opava; IČ:68177461
STUPEŇ PD :	Dle zákona č. 183/2006 Sb.(Stavební zákon)
VYPRACOVAL :	Ing. Dušan VLADAŘ, Liptovská 3, Opava, 747 06
ZODP. PROJEKTANT:	Roman Šípek, Bílovecká 1162/167, Opava, 747 06

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH:

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A.1.1 Účel objektu.**
- A.1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.**
- A.1.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.**
- A.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.**
- A.1.5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.**
- A.1.6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu.**
- A.1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.**
- A.1.8 Dopravní řešení.**
- A.1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, proti-radonová opatření.**
- A.1.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu.**
- A.1.11 Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

A.1.1 Účel objektu.

V současné době i po stavebních úpravách bude účelem užívání stavby - sportoviště (tzn. hokejbalové hřiště minimální licence "C" dle platných pravidel Českomoravského svazu hokejbalu s možností využívat toto hřiště na in-line bruslení).

Obec: Opava [505927]

Katastrální území: Opava - Kylešovice [711811]

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	výměra
Opava [505927]	Opava Kylešovice [711811]	1070/34	Sportoviště a rekreační plocha - ostatní plocha	3279 m ²

A.1.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Parametry z hlediska územní regulace, popř. urbanismu nijak neovlivňují kompozici prostorového řešení dané lokality. Dochází pouze k úpravě již stávajícího sportoviště a to ve shodných parametrech dle stávajícího stavu. Nejedná se o architektonické řešení stavby. Stavba (stavební úpravy) budou přesně kopírovat stávající stav sportoviště. Nevznikají nové tvarové hmoty, ani nástavby, přístavby apod.

Materiály použité při stavebních úpravách budou kopírovat stávající materiály sportoviště (konstrukce mantinelů, mantinely, atd.) mimo samotný povrch hřiště, kde dochází ke změně z asfaltového povrchu na povrch z polypropylenu.

Celé sportoviště na parcele č. 1070/34 je bezbariérové a splňuje požadavky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

A.1.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.

Základní rozměr sportoviště: typizované hřiště pro hokejbal 52,0 m x 26,0 m

Základní niveleta ($\pm 0,00$): $\pm 0,00 = 249,500$

A.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.Stavební část - konstrukční řešení**a) Přípravné a bourací práce**

Ze stávajících mantinelů budou demontovány veškeré desky a madla v celém rozsahu. Demontované desky budou po dobu montáže deponovány v areálu hokejbalového hřiště a po dokončení bude po dohodě s investorem rozhodnuto o jejich uskladnění popř. likvidaci dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Po demontáži desek mantinelů a madel dojde k demontáži všech stávajících nosných i nosných prvků ocelové konstrukce pro mantinely a ochranné sítě. Tato konstrukce již nesplňuje statické požadavky a musí být odstraněna.

Technologický postup bourání:

- zajistit možnosti odstranění odbouraného materiálu popř. jeho skládkování tak, aby nepřekážel dalšímu postupu prací včetně vstupů a vjezdů
- bourání provádět tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí
- Při bourání nutno dodržet vyhlášku č. 324 /91 Sb. - ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a to část desátou – Bourací a rekonstrukční práce

Staveniště bude vyčištěno od sutí a skladovaných materiálů.

b) Základy a výkopy

Po těchto demontážních pracích stávajících konstrukcí hřiště dojde k provedení výkopových prací patek nových sloupků mantinelů. Bude se jednat o betonové patky (beton min. pevnosti C12/15) min. hloubky 600-800mm z důvodu nezámrazné hloubky - viz. projektová dokumentace (VYKR. D.1.1-04 ŘEZ B-B').

c) Vodorovné a svislé konstrukce

Po realizaci patek dojde k montáži nosných prvků (sloupků, příclí, podélných nosníků, apod.) mantinelů a ochranných sítí. Tyto sloupky a celá konstrukce pro nové mantinely budou z žárově zinkovaných profilů odpovídajících rozměrů dle dodavatelské dokumentace. Celou nosnou konstrukci je nutno uzemnit dle pravidel ČSN! Na takto připravenou konstrukci bude instalováno nové opláštění z plastu PE-HD s UV stabilizací. Opláštění bude montováno v co nejdelších modulech (standard se bere min. délka 3,0 m).

d) Krov a střecha

Nevyskytují se u této výstavby.

e) Komínové tělesa

Nevyskytují se u této výstavby.

f) Podlahy, povrchy

Před montážní samotných mantinelových desek bude probíhat realizace nového povrchu sportoviště. Povrch se bude skládat na vyrovnaný pevný stávající asfaltový povrch (pokládku představuje suchá montáž bez dalších technologických procesů, nároků na energie a zdroje). Stávající asfaltová plocha bude před pokládkou umělého povrchu opravena, aby splňovala normové požadavky na rovinatost povrchu. Oprava bude spočívat v proříznutí dilatačních spár, prasklin, trhlin, jejich zalití a provedení živичného nátěru v místech, kde se tvoří kaluže.

Finální povrch: Jako nejvhodnější řešení byl projektantem stavby vybrán **sportovní umělý povrch nové generace** – sportovní polypropylenový povrch určený pro venkovní hokejbalová hřiště, splňující požadavky:

- inertní vůči plísním, houbám, vlhkosti, a umožňující odvětrávání podkladu
- v modulovém provedení s pevným zámkovým spojem, včetně případných dilatačních prvků
- odolný vůči povětrnostním vlivům, odolný vůči znečištění a chemikáliím
- snadno zdemontovatelný a opakovaně montovatelný
- musí mít drenážní vlastnosti, tj. musí zajišťovat stálý odvod vody z povrchu
- bezúdržbový, s vysokou odolností proti mechanickému opotřebení i UV záření
- umožňující celoroční využití, s možností „zaledování“ v zimě

Sportovní povrch musí mít potvrzení o způsobilosti sportovního plastového povrchu pro soutěžní, výkonnostní a rekreační hokejbal od Sportovně-technické komise Českomoravského svazu hokejbalu, certifikát pro sportovní povrchy dle normy ČSN EN 14877:2006 Povrchy pro sportoviště, Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení (vydaný Institutem pro testování a certifikaci ICT). Barvu povrchu upřesní investor před zahájením prací. Dodávka plastového sportovního povrchu bude zahrnovat i případnou dodávku vyrovnávací a tlumící podložky. Pozn.: Sportovní povrch bude přetažen za okraj mantinelů a to v min. délce 500mm.

Na ploše bude provedeno lajnování pro hokejbal dle platných předpisů pro pořádání registrovaných soutěží. Součástí dodávky bude i lajnování na mantinelech.

Rozsah lajnování:

- barvami určenými pro dodávaný umělý sportovní povrch, v provedení na hokejbalové hřiště dle platných předpisů pro pořádání registrovaných soutěží,
- lajnování i na mantinelu – probarvený plast (PE-HD modrý, červený) vetknutý do okopového pásu

g) Klempířské prvky

Nevyskytují se u této výstavby.

h) Výplně otvorů

Nevyskytují se u této výstavby.

i) Úpravy povrchů

Nevyskytují se u této výstavby.

j) Izolace

Nevyskytují se u této výstavby.

A.1.6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu.

Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

A.1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.

Likvidace odpadů ze stavby:

Veškeré odpady budou náležitě zneškodňovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště.

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadu z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

Odpady, které budou vznikat během rekonstrukce, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či k odstranění.

Ochrana před hlukem, vibracemi a odpadem:

Po dobu provádění stavebních úprav sportoviště nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb.

A.1.8 Dopravní řešení.

Beze změn.

A.1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, proti-radonová opatření.

Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

A.1.10 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt respektuje obecné požadavky na výstavbu. To znamená, že respektuje a je v souladu s obecnými požadavky na využívání území a technickými požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy a dále obecnými technickými požadavky zabezpečující užívání staveb osobami pokročilého věku, těhotnými ženami, popřípadě osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu a s obsahem podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. a dalších předpisů (zejména nař. vl. č. 378/2001 Sb., 11/2002 Sb., 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nař. vl. č. 406 Sb. a další).

Tato projektová dokumentace je provedena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon včetně jeho prováděcích předpisů) v platném znění dle zákona č. 350/2012 a s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

A.1.11 Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

a, odvodnění území

Zůstává stávající.

b, odvodnění objektu

Zůstává stávající.

c, zásobování vodou

Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

d, zásobování energiemi

Zůstává stávající.

e, zásobování plynem

Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

f, řešení dopravy

Zůstává stávající.

g, povrchové úpravy okolí stavby

Zůstává stávající.

h, elektronické komunikace

Vzhledem k charakteru objektu se neřeší.

i, ostatní vlivy

- Vlivy na ovzduší

Vlivy se nepředpokládají vzhledem k charakteru stavby.

- Vlivy na vodu

Vlivy se nepředpokládají vzhledem k charakteru stavby.

- Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Vlivy se nepředpokládají vzhledem k charakteru stavby.

- Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vlivy se nepředpokládají vzhledem k charakteru stavby.

V Opavě, leden 2015

Ing. Dušan V L A DA Ř