

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je sestavena dle požadavků Vyhlášky č. 499/2006 Sb., Příloha č. 1 - projektová dokumentace pro VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Název stavby:

Multifunkční sportoviště – ul. Mírová, Rychnov nad Kněžnou

Zadavatel: město Rychnov nad Kněžnou
Sídlo: Havlíčkova 136,
516 01, Rychnov nad Kněžnou
IČ: 00275336
DIČ: CZ00275336
Zastoupená: Ing. Jan Skořepa - starosta

Zpracovatel: Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák – A. D. D. Architektonický ateliér
Sídlo: Zelinářská8, Praha 4 – Bráník, 147 00

Telefon/fax: +420 777 710 700

Autorizace projektu :
Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák


Hlavní projektant:
(autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, č. autorizace)
Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák
- Osvědčení o autorizaci č. 02910

Stupeň projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Datum: listopad 2022

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů[†],
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zaborů zemědělského půdního fondu nebo pozemku určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů[†],
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seismicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a puda,
 - b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
 - c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
 - d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
 - e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
 - f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
- V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivu záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolu ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**
STAVBA multifunkčního sportoviště se nachází na pozemku parc.č. : 2417/53, k.ú. Rychnov nad Kněžnou (744107). V současné době se zde nachází štěrková plocha o rozměru 43 x 28 m. Pozemek se nachází ve vnitrobloku ul. Mírová a je přístupný místní komunikací ze stran bytových domů, okolí objektu je travnatého porostu a je převážně rovinatý s výjimkou jihovýchodní strany, kde navazuje prudký svah, který tvoří hranici pozemku. V okolí pozemku se dále nachází několik původních vzrostlých stromů, kovové konstrukce dětského a volejbalového hřiště.
- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**
Stavba je v souladu s územním plánem.
Stavba sportovního hřiště svým charakterem nemění dosavadní ráz stávajícího využití území.
- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**
Nejsou známy.
Závazná vyjádření dotčených orgánů budou obsahem části: dokladová část.
Podmínky vyjádření jsou a případně budou zapracovány do projektové dokumentace – splnění požadavků dotčených orgánů.
- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**
Byly předjednány podmínky stavby s dotčenými orgány a návrh technického řešení byl schválen. Ostatní vlivy nejsou známy.
- e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**
Na pozemku nebyl proveden průzkum geologických podmínek pro zakládání a vhodnost vsakování staveb. Jedná se o jednoduchou stavbu pozemního charakteru, nevyžadující svým rozsahem takové příslušné podklady.
Při návrhu se vychází z vlivu okolního prostředí a charakteristiky pozemku, předaného investorem.

Obecné podmínky:

- předpoklad zařazení zeminy III.-IV. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50
- v případě ZJIŠTĚNÍ neúnosné pláně na požadovanou hodnotu zhutnění v MPa, lze navrhnout vhodný způsob stabilizace, chemickým nebo mechanickým způsobem (toto není předmětem dokumentace)

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Okolní stavby a pozemky nebudou stavbou dotčeny

Stavba nenaruší, ani nenavýší odtokové poměry území, konkrétní odtokové poměry řeší část odvodnění

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Ochrana okolních dřevin:

Stávající zachovávané dřeviny nacházející se v blízkosti stavby budou po dobu stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Případný Ořez těchto stromů bude proveden v nezbytně nutném rozsahu, ve vhodném období roku s ohledem na účel řezu a při dodržení zásad techniky řezu (vedení řezu, velikost ran). Při provádění řezu bude postupováno podle Arboristického standardu, řada A, Řez stromů SPPK A-02 002:2015.“ Pro případné přesazování dřevin:

Přesadba dřevin bude realizována ve vhodném vegetačním období. Při přesazení bude postupování podle Arboristického standardu, řada, Výsadba stromů SPPK A02 001:2013

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nevzniká

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Dopravní infrastruktura lokality prověřena na místě – bez nároku na úpravu stávajícího stavu napojení.

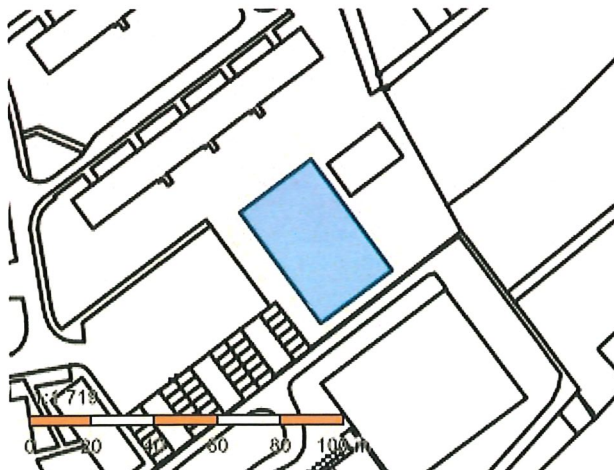
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou známy

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, stavba bude (je) umístěna na jednom pozemku – viz. Přiložený výpis KN

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2417/53
Obec:	Rychnov nad Kněžnou [576069]
Katastrální území:	Rychnov nad Kněžnou [744107]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	1215
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavba nevyžaduje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o :

Vybudování multifunkčního sportoviště vč. pevné kovové arény, ochranných sítí a bezpečného měkkého litého pryžového povrchu. Multifunkční aréna, která bude rozměrově odpovídat výměře 43,5 x 23m (zahrnut vnější prostor branek), se bude skládat z dvou řad po 1m z odolných ocelových panelů a 3m ochranných sítí tak, aby sportovní aktivity uvnitř hřiště negativně neovlivňovaly okolní aktivity. Součástí multifunkčního hřiště je rovněž hluková studie, která nepočítá při nejvyšším stupni rychlosti nárazu míče (80 km/h) s větším hlukem než 74,8 dB, resp. 78,0 dB – viz technický list multifunkční arény. Dodavatel stavby je povinen doložit, že jím navrhované řešení tyto hodnoty splňuje.

b) **účel užívání stavby,**

Multifunkční hřiště – míčové sporty pro všechny návštěvníky (děti, dorost, dospělí) pro hru malé kopané, basketbalu, tenisu, nohejbalu, volejbalu nebo házené.

c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Stavba neřeší, jedná se o úpravy stávajícího stavu

e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Budou dodrženy všechny podmínky dotčených orgánů, vyjadřujících se ke stavbě. V současné době nejsou zohledňující podmínky známy.

f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,**

Nejsou známy

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

- zastavěná plocha multifunkčního sportoviště -EPDM sportovní povrch	955 m ²
- zatravněná plocha	313 m ²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
Stavba neprodukuje emise, odpady, nespotřebovává el. energii.

druhy odpadů a emisí

Seznam předpokládaných odpadů vzniklých při realizaci stavby

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal	0
17 01 01	Beton	0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem	0
17 02 03	Plast	0
17 05 01	Zemina nebo kameny	0

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle Zákona
č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech.

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ

Vyhláška Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb.

Změna – vyhláška 503/2004 Sb.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaný průběh stavby: 4-6 týdnů od zahájení

Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

Určí příloha PD – rozpočtová část

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Sportovní víceúčelové hřiště rozšiřuje současný stav šterkové plochy, a z hlediska urbanismu pouze dotváří charakter stavby doplněním branek, oplocení a sportovním povrchem. Díky přidanému oplocení a zvýšení multifunkčního potenciálu daného prostoru, zlepšuje občanskou vybavenost.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené objemově prostorové řešení zachovává funkčnost pozemku, respektuje stávající stav a doplňuje prostor na pozemku z hlediska tematického využití. Řešená plocha je barevně provedena v EPDM finálního povrchu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bude vypracován Provozní řád pro užívání multifunkčního hřiště.

Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijný řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezpečných látek).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavební úpravy pro vstup na hřiště jsou řešeny jako bezbariérové tzn. bezprostřední přístup a pohyb na ploše (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro bezpečné užívání stavby bude vypracován návštěvní řád sportoviště. Je nutné dodržovat jeho předepsané pravidla a zajistit kontrolu nad užíváním. Dále se odkazuje stavba na ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem – Požadavky vč. bezpečnosti a zkušebních metod, a splnění požadavků ČSN EN 1176 a 1177

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

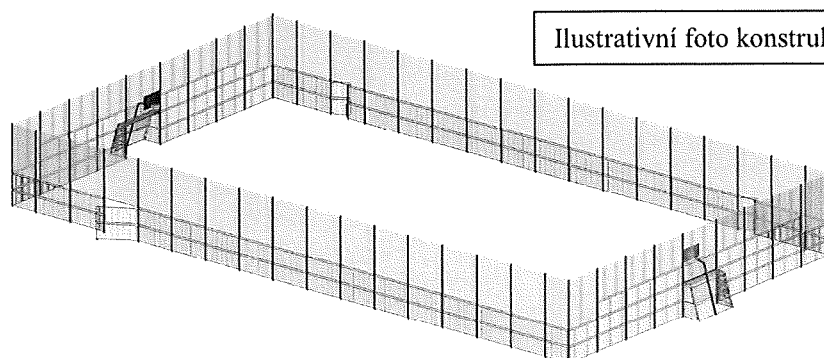
Stávající šterková plocha hřiště o rozměru 43,5 x 28,1m bude zmenšena po jeho obvodu na celkových 43,5 x 23 m. V prostoru řešeného území budou odinstalovány stávající kovové konstrukce sloužící stávajícímu hřišti společně s betonovou nadezdívkou a kovovým oplocením (viz. Výkres bouracích prací). Ve vytyčené zmenšené zóně dojde ke strojnímu stržení drnu, odkopávkám, přerovnání a zhutnění pláně na požadovaných 20-25cm. Následně dojde ke zhotovení drenáží a vsakovací lavice (viz. výkres: Půdorys drenáže). Bude navezeno kamenivo ve dvou uvedených fr. 0-32mm tl. 180mm a fr. 0-4mm tl. 40mm. Následně budou osazeny sloupy oplocení multifunkčního hřiště, panely, sítě a basketbalové koše s brankami podle pokynů výrobce multifunkční arény. Na takto upravený podklad bude položen dvousložkový sportovní povrch, přičemž spodní vrstva bude směs SBR a keramzitu o tl. min. 30mm a vrchní vrstva z litého polyuretanu EPDM o tl. 11mm. V částech volného zatravněného prostoru, který byl zasažen stavební činností, proběhne regenerace a nový výsev trávníku.

Multifunkční aréna

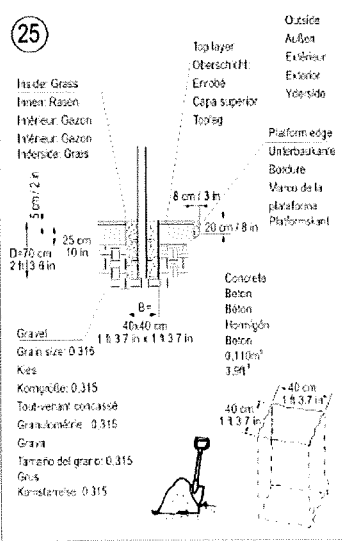
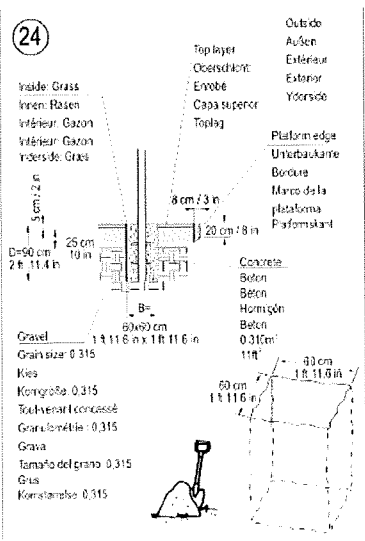
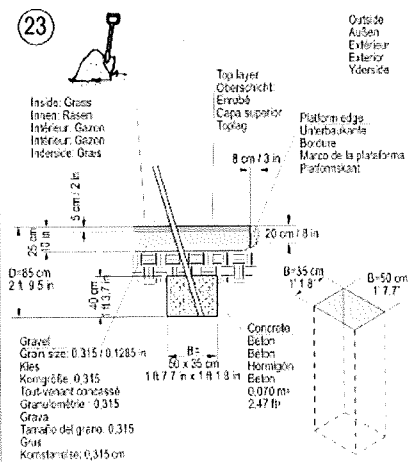
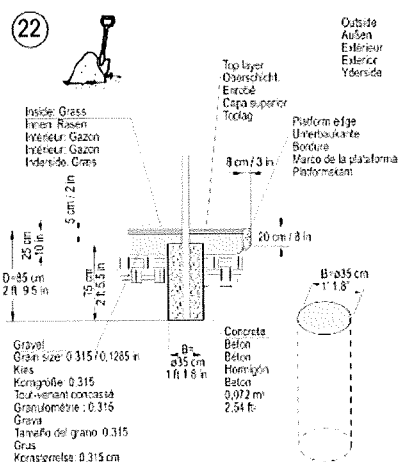
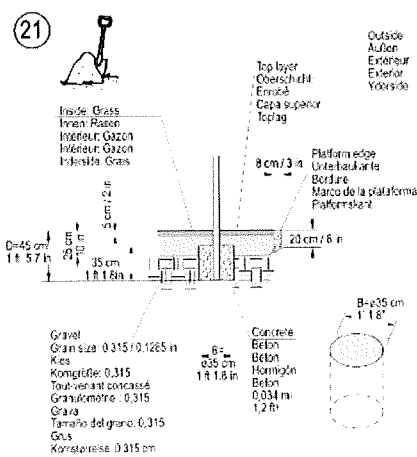
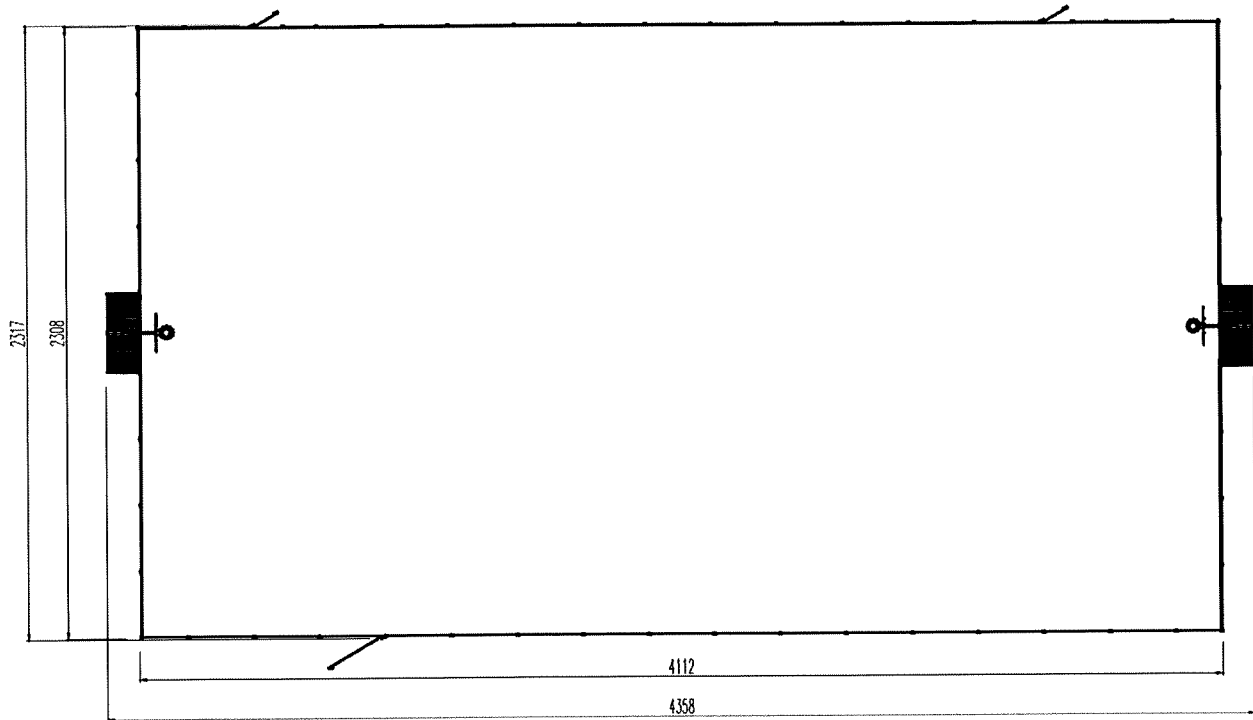
Materiály :

Multifunkční hřiště zahrnuje dvě větší branky s vestavěnými basketbalovými koši po kratších stranách a tři odnímatelné výškově nastavitelné multifunkční sítě uprostřed hřiště. Součástí multifunkčního hřiště jsou dále tři vstupní branky z toho 2 branky o š. 1000 mm a jedna branka o š. 2280 mm.

Speciální vnitřní konstrukce panelů multifunkčního hřiště garantuje maximální hodnoty hluku při nárazu míče do těchto panelů. Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, svařovány podle EN ISO 5817 a žárově zinkovány (HDG) podle ISO1461. Trubky 21,3 mm x 2 mm jsou zabudovány do ocelového panelu, který zabraňuje vzniku trhlin a zabraňuje uvolnění trubek z ocelového rámu. Vytváří extrémně pevné řešení proti vandalismu. Tento proces zajišťuje dobrou ochranu za všech okolností. Sloupky jsou vyrobeny z profilu 80 x 80 x 3 mm s vodorovně svařovanými přírubami 6 mm. To umožní snadnou instalaci a silnou konstrukci. Uzávěry sloupků z polyethylenu s nízkou hustotou jsou připevněny slepými nýty. Každý panel má 4 termoplastické vulkanizované hmoždinky, které spojují panely se sloupky. Hmoždinky snižují vibrace, a proto snižují hladinu hluku. Jednotlivé panely HDPE jsou spojeny šrouby M8 z nerezové oceli se svařovanými přírubami 42,5 x 40 x 3 mm. Tato propojení nejsou zevnitř viditelná a vytvářejí silné a bezpečné spojení.



Ilustrativní foto konstrukce společně s oplocením





Technická zpráva

**Měření vyzařovaného hluku ze tří typů panelů 2500 x 1000 mm
používané ve víceúčelových herních hřištích**

TC-101331 Revize 1

Projekt č.: 118-33049

11 ledna 2019

**DELTA – a part of
FORCE Technology**

Venlighedsvej 4

2970 Hørsholm

Dánsko

Tel. +45 72 19 40 00

Fax +45 72 19 40 01

www.delta.dk

VAT No. 55117314

Název

Měření vyzařovaného hluku ze tří typů panelů 2500 x 1000 mm používaných ve víceúčelových herních hřištích.

Deník č. Projekt č. Naše značka

TC-101331 Rev. 1 118-33049 CWC/LSS/ilk

Laboratoř

DELTA – a part of FORCE Technology
Agro Food Park 13
8200 Aarhus N
Dánsko

Testovací podmínky

Guideline IS-1693 Helsedirektoratet "Veileder for støyvurdering ved etablering av nærmiljøanlegg" 2006, rev. 4/2009

Shrnutí

Byla změřena maximální A-vážená hladina hluku $L_{p,AFmax}$ pro kožený fotbalový míč kopaný na tři různé panely. Při rychlosti míče 80 km/h je $L_{p,AFmax}$:

78,0 dB pro ocelový panel

74,8 dB pro panel HDPE

78,4 dB pro panel WPC

Poznámka

Výsledky testů se vztahují pouze na testované objekty.

Tato zpráva je revizí a nahrazuje předchozí zprávu TC-101331 ze 4. ledna. Byly použity následující změny:

Redakční změny.

Šířka panelů změněna z 1420 mm na správných 2500 mm.

Oddíl „Stručný úvod k hluku“ byl přesunut z oddílu 2 (stará zpráva) do přílohy 10 (tato zpráva).

Hustoty HDPE a WPC byly změněny na správné hodnoty.

DELTA – a part of FORCE Technology, 11 ledna 2019



Christian Weirum Claumarch
Specialist, Acoustics



Lars S. Søndergaard
Senior Specialist, Acoustics

Specifikace povrchu :

Vrchní vrstva plochy hřiště je navržena z dvouvrstvého systému litého pryžového povrchu ze směsi SBR pružné podložky a z plno barevného syntetického EPDM granulátu a PU pojiva. Polyuretanový EPDM povrch bude vodopropustný, monolitický s rovnou porézní vrstvou. Barevnost povrchu určuje dále projektová dokumentace (zelený a modrý mix). Bezpečnostní sportovní povrch plochy je navržený litý na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti v souladu s REACH Annex XVII omezení migrace určitých prvků podle směrnice EU o bezpečnosti hraček. Tento atest se týká celého systému SBR + EPDM. Dále je nutná certifikace povrchu dle aktuálně platné normy ČSN EN 1176-1 (2018) a ČSN EN 1177 (2018), atest o vodopropustnosti povrchu dle EN 12616:2013, atest o odolnosti povrchu vůči abrazivnímu opotřebení a skluzu v souladu s BS 7188:1998 + A2:2009 a protokol o klasifikaci reakce na oheň dle EN ISO 11925-2 a EN 13501-1+A1:2010. Pryžové vrchní vrstvy EPDM jsou tvořeny monoliticky jednotnou plochou bez viditelných spojů, povrch je stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev v požadovaném barevném provedení. Granuláty jsou kvalitně promíchané s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva a po vysychání se nesmí drolit. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců na povrchy EPDM vč. barevné stálosti povrchu.

Skladba povrchu – štěrkový podklad :

- litý polyuretan EPDM tl. 11 mm
- podkladní SBR podložka + keramické kamenivo, poměr 50:50 tl. min. 30 mm
- kamenná drť fr. 0-4mm tl. 40 mm
- drcené kamenivo fr. 0-32mm tl. 180 mm
- upravená zemní pláň - min. 25 MPa



Po zhotovení sportovního povrchu bude provedeno lajnování dle přiloženého výkresu.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Navržené konstrukce podkladních vrstev plochy s materiálovými požadavky dle specifik ČSN daného typu konstrukce. Provedení umělých povrchů vybraného typu uživatelem a investorem s použitím certifikovaných technologií a materiálových komponentů.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba sportovišť nevyžaduje

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stavba nevyžaduje

b) výčet technických a technologických zařízení.

Stavba nemá technologické zařízení

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba hřiště a přilehlých komunikačních ploch nevyžaduje požární zhodnocení, nejedná se o stavbu s únikovými cestami. Provozy sportovišť jsou bez požárního rizika, nejsou členěny do požárních úseků. Jedná se o plošnou venkovní stavbu. Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

Ze strany investora je nutno uvést v návštěvním řádu V PROSTORU SPORTOVIŠŤ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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

Vážená hladina hluku při nárazech míče do hrazení z ocelových panelů nesmí přesahovat hodnoty viz příloha: Akustika hřiště.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba nevyžaduje

d) ochrana před hlukem,

Nepředpokládá se požadavek z hlediska ochrany před hlukem

e) protipovodňová opatření,

Sportoviště se nenachází v záplavovém území

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nevyžaduje

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba nevyžaduje NAPOJENÍ na veřejnou technickou infrastrukturu

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavba nevyžaduje

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Zůstává stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zůstává stávající

c) doprava v klidu,

Zůstává stávající, nenavyšuje se potřeba parkovacích míst

d) pěší a cyklistické stezky.

Zůstává stávající

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

budou řešeny v rámci přípravných zemních prací, stavba sportoviště citlivým způsobem vyrovnává okolní terén

b) použité vegetační prvky,

Stavba nevyžaduje

c) biotechnická opatření.

Stavba nevyžaduje

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba svým charakterem nenaruší okolní životní prostředí

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavba nevyžaduje

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba svým charakterem nenaruší okolní životní prostředí

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Stavba nevyžaduje

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Stavba nevyžaduje

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na výstavbu, stanovených Vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem na nebo v blízkosti stavby. Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na místních pozemních komunikacích. Před uvedením stavby vytvoří provozovatel návštěvní řád multifunkčního hřiště, který bude vymezovat rozsah povolených úkonů na sportovištích a tím zabráni jakémukoli ohrožení zdraví uživatelů!!!

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zdroj vody bude na staveništi zajištěn dodavatelskou firmou mobilním zdrojem. Staveništní přípojka elektřiny bude provizorní. Staveniště nebude napojeno na veřejnou kanalizaci, budou použity mobilní buňky WC.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude provedeno zasakováním na pozemku stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zásobování staveniště bude využito dopravní napojení na přilehlou komunikaci. Dopravní trasy pro přesun materiálů stavby budou upřesněny v rámci přípravy realizace realizační firmou. Navrhované trasy podléhají souhlasu Odboru dopravy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.). Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu. Podmínkou při realizaci stavby je zajištění čistoty dotčených ploch přilehlých komunikací využívaných pro zásobování staveniště.

V rámci přípravy stavby bude provedeno:

- odstranění 1 ks basketbalového koše
- odstranění 2 ks fotbalových branek
- demontáž stávajícího oplocení + bourání stávající betonové podezdívky plotu

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

není řešeno

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Srážkové vody budou vsakovány pomocí drenážního potrubí a šterkové lavice na pozemcích stavby.

Poznámka:

Technická zpráva specifikuje technické parametry stavby, konstrukcí, prvků a prací. Je nedílnou součástí grafické části projektu. Na úrovni daného stupně projektové dokumentace upřesňuje požadavky norem, zákonů, vyhlášek, technických a technologických předpisů, investora, architektonického záměru. Popis nenahrazuje prováděcí a výrobní dokumentace, pouze doplňuje grafickou část projektu.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy platné předpisy a nařízení pro výstavbu, platné ČSN a schválená projektová dokumentace. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška úřadu bezpečnosti práce.

Veškeré změny proti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška bezpečnosti práce.

Jestliže dodavatel stavby nemůže dodržet předepsané postupy či návrhy, či má jiné překážky nebo pochybnosti, musí bezpodmínečně vyrozumět projektanta a technický dozor investora, aby se daný problém vyjasnil. Při vlastním provádění stavby musí být kóty ověřeny přímo na stavbě.

Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově označeny před zahájením stavby. __

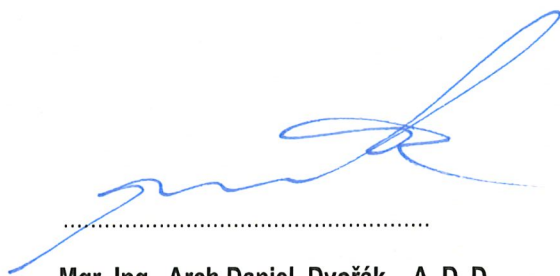
Před zahájením stavby zajistí investor vytyčení sítí na staveništi jejich odpovědnými správci. Je zakázáno vytyčovat sítě odměřováním z výkresu situace nebo zahájit stavbu bez tohoto vytyčení. O vytyčení sítí bude sepsán protokol, který bude nedílnou součástí stavebního deníku.

Veškeré zemní práce a související práce se stávajícími inženýrskými sítěmi budou prováděny za účasti ZÁSTUPCE a písemného záznamu o přítomnosti správce IS. Zemní práce budou prováděny na základě podmínek uvedených v souhlasných stanoviscích správců sítí !!!!!

Datum: 21.11. 2022

Vypracoval:

Marek Šulc



Mgr. Ing. Arch Daniel Dvořák – A. D. D.
Architektonický ateliér

Zelínářská 8, Praha 4 – Bráník, 147 00