

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Pro dokumentaci pro stavební povolení**

### **Rekonstrukce víceúčelového hřiště v areálu gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem**

**vypracovaná dle přílohy č.12 k vyhlášce 499/2006 Sb.**

#### **A. Průvodní zpráva**

##### **A.1 Identifikační údaje**

###### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| a) název stavby        | Rekonstrukce víceúčelového hřiště v areálu gymnázia<br>ve Dvoře Králové nad Labem                                    |
| b) místo stavby        | náměstí Odboje č.p. 304, Dvůr Králové nad Labem,<br>st.p.č.320 k.ú. Dvůr Králové nad Labem                           |
| c) předmět dokumentace | Rekonstrukce stávajícího víceúčelového hřiště.<br>Jde o stavbu trvalou, plnící funkci doplňkovou ke stavbě<br>hlavní |

###### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- |                    |  |
|--------------------|--|
| c) právnická osoba | město Dvůr Králové nad Labem.<br>náměstí T.G.M. č.p. 38,<br>544 01 Dvůr Králové nad Labem<br>IČ 00277819 |
|--------------------|--|

###### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

- |       |  |
|-------|--|
| a),b) | Ing. Tomáš Bukovský<br>Člen společnosti DRUPOS Trutnov<br>Horní Promenáda 150<br>541 01 Trutnov<br>IČ: 42930359<br>e-mail : <a href="mailto:bukovsky@drupos.cz">bukovsky@drupos.cz</a><br>ČKAIT: 0601301 |
| c)    | Ing.Zdeněk Fibikar 0600073 – statika a dynamika staveb   |

##### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Zájmová rekonstrukce tvoří jeden stavební objekt

##### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Geodetické zaměření zájmové části pozemku  
průzkum v zájmové části objektu s provedenými sondami

---

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku,  
Stavba se nachází na st.p.č.320 k.ú. Dvůr Králové nad Labem. Jedná se o zastavěné území a zamýšlenou rekonstrukcí stávajícího hřiště nedojde ke změně. Změna užívání zájmového prostoru se nemění.
- b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem  
Pro zájmovou rekonstrukci stávající stavby není třeba územní rozhodnutí. Změna využití území se nemění.
- c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.  
Uvedené stavební a udržovací práce jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území  
Pro rekonstrukci víceúčelového hřiště nebylo žádáno o výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,  
Případné připomínky dotčených orgánů, které vzniknou v průběhu povolování udržovacích a rekonstrukčních prací, budou zapracovány dodatkem k projektové dokumentaci
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,  
S ohledem na stálé užívání zájmového prostoru hřiště byly omezeny podmínky průzkumu stávajícího zájmového prostoru. Provedená sonda podloží slouží pro přibližné určení mocnosti stávajících vrstev. Jedná se o vrstvu asfaltu provedenou na štěrkopískovém podloží, které je již na rostlém terénu. Zájmovým prostorem vede dešťová kanalizace ze svodů střechy, která je pravděpodobně zaústěna do stávající kanalizace vedoucí zájmovým pozemkem. Při vlastní rekonstrukci hřiště je třeba provést zároveň rekonstrukci dešťové kanalizace v zájmovém prostoru víceúčelového hřiště.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů  
Rekonstrukce stávajícího hřiště probíhá na stavbě a stavebním pozemku, který je zapsán na seznamu nemovité kulturní památky a nachází se v památkové zóně
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,  
Zájmové hřiště se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,  
Údržba a rekonstrukce stávajícího hřiště nemá zhoršený vliv na okolní stavby a pozemky, než stavba stávajícího hřiště, odvodnění pozemku je zachováno ve stávajícím rozsahu s využitím moderních odvodňovacích prvků.
- a) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,  
Údržba a rekonstrukce spočívá ve vytvoření nového povrchu vhodného pro víceúčelová hřiště s provedením nového ochranného oplocení. S ohledem na vytvoření nového povrchu, dojde k odstranění stávajícího asfaltového a betonového vrstvy, s ohledem na vytvoření nového oplocení dojde k odstranění stávajícího pletivového oplocení včetně ocelových sloupků.

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

Uvedenou rekonstrukcí a údržbou nedochází k záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Prostor hřiště je přístupný z budovy školy. Příjezd je umožněn přes pozemek č. 245/1 v majetku Farního sboru Českobratrské církve evangelické ve Dvoře Králové nad Labem.

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

Před provedením rekonstrukce víceúčelového hřiště je třeba provést novou ležatou dešťovou kanalizaci budovy gymnázia zaústěnou do stávající kanalizace.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Rekonstrukce a údržba hřiště probíhá na st.p.č.320 k.ú. Dvůr Králové nad Labem.

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Rekonstrukcí stávajícího hřiště nevznikají ochranná nebo bezpečnostní pásma.

## **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 rekonstrukci a údržbu stávajícího víceúčelového hřiště s výměnou povrchu hřiště, vytvoření nového oplocení a provedení nového odvodnění vzniklé zpevněné plochy. S ohledem na stávající provoz hřiště byl proveden omezený průzkum stávajícího podloží. Stávající asfaltová plocha je v ploše popraskaná. Provedená sonda v podloží nepotvrdila panelový podklad. Asfaltová vrstva je provedena na šterkopiskové podloží.

b) účel užívání stavby,

Stávající zájmová stavba slouží jako venkovní hřiště studentů gymnázia a uvedenou úpravou ke změně nedochází.

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,

Na stávající stavbu nebylo třeba vydávat rozhodnutí 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,

Případné připomínky dotčených orgánů, které vzniknou v průběhu povolování udržovacích a rekonstrukčních prací, budou zapracovány dodatkem k projektové dokumentaci

---

g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Rekonstrukce stávajícího hřiště probíhá na stavbě a stavebním pozemku, který je zapsán na seznamu nemovité kulturní památky a nachází se v památkové zóně

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

Nově provedená zpevněná plocha víceúčelového hřiště, kterou tvoří plocha tartanu, je 285,35 m<sup>2</sup>. Plocha tvořená zámkovou dlažbou je v ploše 64,25 m<sup>2</sup>.

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.,

Pro uvedenou stavbu se neřeší.

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

Před vlastní výstavbou hřiště je třeba provést rekonstrukci dešťové kanalizace budovy gymnázia. Po provedení dešťové kanalizace se provede drenáž podloží rekonstruovaného hřiště se zaústěním do stávající kanalizace.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby jsou ve výši 2,500.000,- Kč

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Nově rekonstruované hřiště využívá stávající prostor, který je historicky k dispozici. S ohledem na prostorové možnosti jsou uvažovaná pro jednotlivá sportoviště minimalizované velikosti a neodpovídají potřebám jednotlivých sportovišť. S ohledem, že se jedná o školní hřiště, je prostor dostačující.

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

Nově provedený prostor oplocení je řešen moderně, kde spodní část oplocení je plná s tzv. mantinely, horní část je opatřena síťovinou používanou pro sportoviště. Ochranná síť je s nehořlavou úpravou, PP 3mm, oko 4,5cm. Povrch hřiště je tvořen tartanem na vodopropustný beton, kde je do určité míry zajištěno vsakování a odvod dešťové vody bez tvoření kaluží na povrchu. Nově je za hřištěm vytvořena zpevněná plocha ze zámkové dlažby.

#### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Prostor hřiště navazuje na budovu školy, kde v suterénu a přízemí jsou umístěny šatny žáků. Sklad cvičebních pomůcek je ve skladu přilehlé tělocvičny, Sklad je přístupný z prostoru hřiště.

#### 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.

Hřiště je přístupné bezbariérově vstupem z pozemku p.p.č.245/1. S ohledem, že škola gymnázia není v současné době řešena bezbariérově, nepočítá se ani s bezbariérovým užíváním hřiště.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Použité materiály jsou z produkce běžně používané pro výstavbu venkovních hřišť.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stávající plocha hřiště se po odstranění asfaltových a betonových povrchů srovná do roviny a následně se provede skladba nových vrstev dle požadavku vrchní vrstvy. Rozdílné řešení je pod

zámkovou dlažbou, rozdílné řešení je pod povrchem na pryžové bázi. Oplocení je provedeno do obdobné výšky oplocení hřiště stávajícího.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Oplocení hřiště je řešeno pomocí žárově zinkovaných ocelových konstrukcí. Plná výplň je tvořena vícevrstvou stavební překližkou vyztuženou ocelovými profily. Část nad plnou částí tvoří síťovina o rozměrech oka 45 mm. Povrch hřiště je tvořen tartanem.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Návrh oplocení hřiště je navržen dle platných norem a předpisů. Návrh je proveden dle statického návrhu.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

Pro uvedenou úpravu a rekonstrukci nejsou technická a technologická zařízení navržena.

#### B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Navržená údržba nezhoršuje stávající požární bezpečnostní řešení hlavního objektu. Příjezd do prostoru hřiště je umožněn otvíravými vraty šířky 3500 mm s průjezdným profilem 3,5 x 4,1 m.

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro uvedenou stavební úpravu se neřeší.

#### 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.

Údržba hřiště splňuje hygienické požadavky na stavby. Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího víceúčelového školního hřiště, jsou modernizací víceúčelové plochy hygienické požadavky splněny.

#### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro uvedenou stavbu není třeba.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Netýká se

b) ochrana před bludnými proudy,

Netýká se

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Netýká se

d) ochrana před hlukem,

Netýká se

e) protipovodňová opatření,

Netýká se

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

Netýká se

---

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Prostor hřiště je odvodněn pomocí drenáží do stávající ležaté kanalizace procházející zájmovým pozemkem.

#### a) napojovací místa technické infrastruktury,

Napojení drenáží a odvodnění zpevněné plochy je do stávajících odvodňovacích šachet ležaté kanalizace. Drenáže DN 80 (jednotlivá připojovací péra) jsou napojena na drenáž DN 100 zaústěnou do stávající cihelné šachty (východní). Nové povrchové odvodnění je pomocí aco drainu napojeného na potrubí PVC 125 mm, které je napojeno na stávající cihelnou šachtu (západní). Napojení potrubí na šachty je v hloubce 800 mm

#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Délka drenáží je cca 145 m, délka odvodňovacího aco drainu je 33 m. Délka odvodnění aco drainu je 23 m.

### B.4 Dopravní řešení

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

Údržbou stávajícího hřiště se nemění požadavek investora na změnu užívání není.

#### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Prostor hřiště je přístupný z hlavní budovy školy, příjezd je umožněn přes sousední pozemek p.p.č.245/1.

#### c) doprava v klidu,

Je řešena stávajícími parkovacími místy před budovou gymnázia.

#### d) pěší a cyklistické stezky.

Netýká se

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

#### a) terénní úpravy,

Po provedených údržby stávajícího hřiště dojde k úpravě okolí položením zámkové dlažby a okapových dlaždic, zbylé prostory jsou opatřeny štěrkovým obsypem.

#### b) použité vegetační prvky,

Netýká se

#### c) biotechnická opatření.

Netýká se

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

Údržba víceúčelového hřiště nemá negativní vliv na životní prostředí.

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

Netýká se

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

Netýká se

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,  
Netýká se

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

Pro uvedenou stavbu není vydáno závazné stanovisko.

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,

Pro uvedenou stavbu není vydáno povolení.

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

Netýká se

V případě, že je dokumentace podkladem pro 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.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Netýká se

## B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,  
Použitá média a hmoty na víceúčelové hřiště jsou z běžné produkce.

b) odvodnění staveniště,  
Staveniště je odvodněno přes stávající odvodnění zpevněné plochy víceúčelového hřiště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,  
Staveniště je napojeno stávajícím přístupem přes p.p.č.245/1 k.ú. Dvůr Králové nad Labem

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,  
Pro přístup na pozemek je využita sousední parcela v majetku Farního sboru Českobratrské církve evangelické ve Dvoře Králové nad Labem

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,  
V době probíhající rekonstrukce hřiště je přístup na plochu hřiště zakázán a plocha se nevyužívá.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,  
Pro staveniště je využita stávající st.p.č.320.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,  
Netýká se

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

---

Při odstranění stávající plochy hřiště dojde k odstranění asfaltového povrchu v množství cca 58 m<sup>3</sup>, která je určena k recyklaci, množství betonové sutě v množství cca 3 m<sup>3</sup> je určena po rozdrčení jako stavební suť.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Požadavky na zemní práce jsou pouze v rozsahu vybudování šachtových pilířů pro kotvení nosných sloupů oplocení a vybudování rýh pro trasy drenáží. Deponie zemin je řešena v rámci prováděcí firmy na schváleném místě.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Ochrana prostředí je řešena standardním způsobem při realizaci stavby

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi je řešena standardním způsobem při realizaci stavby

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Víceúčelové hřiště umožňuje bezbariérový přístup

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Netýká se

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Při provádění stavby je zamezen přístup nepovolaných osob na staveniště. S běžným pohybem osob v daném prostoru se nepočítá.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Dílčí termíny budou určeny dodavatelskou firmou. Před prováděním je třeba realizovat ležatou kanalizaci hlavního objektu do stávající šachty na pozemku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění prostoru je řešeno stávajícím způsobem do kanalizace.



## **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

##### **1/ BOURACÍ PRÁCE, VÝKOPY, ZÁKLADY**

Dojde k odstranění stávající ocelové konstrukce s pletivem, odstranění stávající asfaltové zpevněné plochy včetně betonových ploch. Sejmутí stávajícího terénu dojde na úroveň -400 mm od stávajícího povrchu. Před provedením zemních prací je třeba provést nové dešťové svody budovy gymnázia. Uvedené řešení není součástí této PD.

Dojde k osazení dešťové kanalizace odvodňovacích prvků (ACO Drainů), provede se zhutnění pláň s  $E_{\text{def},2}$  min. 45MPa a osazení drenáží pod zpevněné plochy ve spádu 1,5 %. Zaústění drenáží a dešťové kanalizace je do stávajících dešťových šachet.

Nově se provedou výkopy pro šachtové pilíře nosných ocelových sloupů. Hloubka založení pilířů je min. 1300 mm pod upravený terén. Základovou spáru přebere projektant !!!

Šachtové pilíře jsou rozměru 500/500 mm, případně kruhového průřezu vyztužené výztuží. Beton pilířů je ve třídě označené v části D.1.2

##### **2/ SVISLÉ KONSTRUKCE**

Svislé konstrukce tvoří zároveň zinkované ocelové sloupky, které jsou kotveny do šachtových pilířů 300mm pod upravenou nášlapnou vrstvou povrchu hřiště. Kotvení je přes roznášecí desku kotvenou pomocí chemických kotev. Při vrchu sloupů je osazen ztužující U profil, který je vynechán pouze v místě „vjezdových“ vrat. Všechny rohové sloupky jsou vyztuženy příčným zavětrováním. Vstup do prostoru víceúčelového hřiště je jednokřídlovými dveřmi, které přímo navazují na vstup z budovy gymnázia. Další vstup je umožněn výsuvným otvorem, který přímo navazuje na dveře zázemí tělocvičny. Dvoukřídlové dveře jsou umístěny v severní stěně oplocení a navazují na zpevněnou plochu tvořenou zámkovou dlažbou.

Ve spodní části ochranného oplocení jsou 50 mm nad nášlapnou vrstvou hřiště umístěny mantinely, které tvoří stavební vodovzdorná stavební překližky tl.24 mm. Při horní hraně jsou desky opatřeny hliníkovou ochranou lištou tvořenou hliníkovým profilem U 30/3. Překližky jsou k nosným sloupům kotveny pomocí úhelníků L50/5 přes ocelové plotny se šroubovým spojem. Mezi deskami a ocelovou konstrukcí jsou gumové podložky eliminující hluk nárazů míčů do mantinelů.

---

Veškeré vstupní otvory jsou též ve spodní části opatřeny překližkovými mantinely. Vstupní otvory musí být zajištěny proti nárazům. Dvoukřídlé otvory mají v cca střední části výztužnou rozvoru.

V části nad mantinely je osazena ochranná síť s nehořlavou úpravou, PP 3mm s oky 45 mm v zeleném provedení kotvené pomocí ocelových lanek.

Na větší sloupy oplocení jsou kotveny basketbalové desky rozměru 1,8 x 1,05m. Desky jsou umístěny jednak v prostoru zmenšeného hřiště, jedna jsou osazeny dva tréninkové desky po straně oplocení. Desky jsou opatřeny koši průměru 590 mm. Spodní hrana basketbalových desek je ve výšce 2,9 m, hrana obroučky koše je ve výšce 3,05 m.

Prostor sportovního povrchu je opatřen pouzdry s víčky pro osazení volejbalových Zn sloupků průměru 102 mm.

### **3/ VODOROVNÉ NÁŠLAPNÉ POVRCHY**

Na zhutněnou pláňse umístí a zhutní drcené kamenivo 8/63 tl. 200 mm, štěrkodrt' 16/32 tl.150 mm a štěrkopísek 0/16 tl.50 mm. Na takto provedený podklad se provede drenážní asfalt AKO 18 tl. 50 mm a drenážní asfalt AKO 8 tl.40 mm. Na takto provedený podklad se provede sportovní povrch tartanového typu v tl. 13 mm.

Betonové dlaždice 50/50/5 osazené za betonový zahradní obrubník je ve spádu 2% k odvodňovacím ACO prvkům. Stejně tak jsou osazeny betonové prvky zámkové dlažby.

V prostoru hřiště je nově osazen plastový poklop místo stávajícího ocelového poklopu. Nově navržený poklop je hermeticky uzavřený pro plyny a kapaliny. Navíc je poklop uzamykatelný. Výškově je osazen v rovině nášlapné vrstvy hracího hřiště.