

SOŠ VETERINÁRNÍ HRADEC KRÁLOVÉ OPRAVA VENKOVNÍHO HŘIŠTĚ

1. Úvod

Střední odborná škola veterinární se nachází v ulici Pražské č.p. 68 v Hradci Králové – Kuklenách. Areál školy zahrnuje několik budov a další venkovní prostory pro výuku. Vstup pro pěší je z ulice Pražské, vjezd pak z boční ulice Kampelíkovy.

Stávající hřiště se nachází na severní straně v rohu areálu školy. Zahrnuje multifunkční hřiště s umělým povrchem a prostor pro skok daleký (rozběžiště a doskočiště). Dále pak nevyužívanou travnatou plochu.

Hřiště je oplocené a přístupné po vyrovnávacím schodišti z areálové komunikace.

2. Stávající stav

2.1. Hřiště

Univerzální sportovní plocha je rozměrů 19 x 29 m s rozptylovou plochou šířky min. 2 m. Určená je pro tenis, házenou, košíkovou a volejbal. Tato plocha je s povrchem z umělého trávniku s křemičitým vsypem ve dvou barvách - zelené a červenohnědé.

Hřiště je v mírném spádu k liniovému odvodňovacímu žlabu, který je napojen na areálovou kanalizaci. Lemováno je betonovým obrubníkem a betonovou dlažbou 500 x 500 mm.

Hřiště je vybaveno přenosnými brankami, přenosnými basketbalovými koši a sloupky pro síť.

skladba hřiště

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| • umělý koberec s křemičitým vsypem | tl. 23 mm |
| • alfaltový mikrokoberec | tl. 25 mm |
| • obalované kamenivo hrubé | tl. 60 mm |
| • štěrkodrt' | tl. 200 mm |
| • geotextilie | tl. 2 mm |
| • štěrkopísek | tl. 150 mm |
| • spádovaná pláň | |

2.2. Skok do dálky

Prostor pro skok do dálky zahrnuje rozběžiště s umělým povrchem ve stejné skladbě jako hřiště a doskočiště. Doskočiště pro skok do dálky má rozměr cca 8,50 x 3,00 m. Plocha je lemovaná speciálním betonovým obrubníkem s vrchní lištou v bílé barvě.

skladba doskočiště

- | | |
|-------------------|------------|
| • křemičitý písek | tl. 200 mm |
| • štěrkopísek | tl. 230 mm |
| • cihly na plocho | tl. 70 mm |
| • štěrkopísek | tl. 100 mm |

2.3. Oplocení

Z jižní strany je oplocení z drátěného pletiva do trubkových sloupků výšky 4,5 m se vstupními vraty 4,0 x 2,3 m. Ze západní strany je oplocení rovněž z pletiva výšky cca 2,3 m s betonovou podezdívkou.

Ze severní strany k sousednímu objektu je betonové oplocení s nástavbou z pletiva a s ochrannou sítí. Z východní uliční stany je kovové oplocení s betonovou podezdívkou.

2.4. Schodiště s pěším chodníkem

Schodiště od areálové komunikace ke sportovišti je z betonové zámkové dlažby a betonové palisády. Přístupový chodník k hřišti situovaný podél rozběžiště je rovněž z betonové dlažby.

skladba chodníku

- | | |
|-------------------------|------------|
| • betonová dlažba | tl. 60 mm |
| • drobný štěrk | tl. 40 mm |
| • cementová stabilizace | tl. 110 mm |
| • štěrkopísek | tl. 100 mm |

3. Demontáže

Zahrnují odstranění umělého povrchu hřiště se zachováním podkladních vrstev, odstranění části zpevněných ploch, odstranění vybavení a další drobné práce.

DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| • umělý koberec hřiště | 649 m2 |
| • umělý koberec doskočiště | 27 m2 |
| • lemování z dlaždic 500 x 500 mm včetně podkladu | 50 m2 |
| • plocha ze zámkové dlažby tl. 60 mm včetně podkladu | 54 m2 |
| • schodiště ze zámkové dlažby a palisád včetně podkladu | 12 m2 |
| • písek v doskočišti tl. 0,2 mm | 24 m2 |
| • odstranění travního drnu | 682 m2 |
| • odstranění branek a košů | 4 ks |
| • odstranění sloupků na hřišti pro síť | 2 ks |
| • odstranění spodního pásu pletiva u jižního oplocení
výšky 1,5 m v délce 37,0 m | 56 m2 |
| • odstranění ochranné sítě u severního oplocení
výšky 4,0 m v délce 21,0 m | 84 m2 |
| • očištění ocelové konstrukce vrat, oplocení a zavěšení sítě | |
| • vyčištění odvodňovacího žlabu šířky 0,16 m a délky 32,5 m | |
| • vyčištění plochy mezi hřištěm a ploty | |
| • výkop pro základy nového vybavení hřiště
(bude upřesněno dle požadavků dodavatel vybavení) | |

4. Navrhovaný stav

4.1. Hřiště s umělým povrchem

Jedná se o multifunkční hřiště plochy 15 x 29 m s volnými okraji šířky min. 2,0 m.

Navržena jeho oprava a doplnění nového vybavení. Dojde k výměně povrchu, urovnání asfaltového pokladu a doplnění podkladu v místě bourání základů pro sportovní vybavení.

Toto hřiště umožňuje provozovat tyto sporty.

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| - házení (kopaná) | rozměr 15 x 29 m |
| - basketbal | rozměr 15 x 26 m |
| - volejbal | rozměr 9 x 18 m |
| - alt. tenis | 8,23(10,97) x 23,77 m |

Poznámka:

Lajnování na konkrétní sporty bude provedeno dle požadavků provozovatele hřiště.

Výměna povrchu

Sportovní litý pryžový povrch

Elastický jednovrstvý vodo-propustný sportovní povrch z PU pojiva a TPV granulátu, pokládáný na místě finišerem. Celková tloušťka systému je 10 mm. Minimální požadované technické parametry dle ČSN EN: Redukce síly 26 %, odskok míče 107 %, vertikální deformace 1,44 mm. Barevný odstín: cihlově červená a modrá. Povrch vyhovuje normě ČSN EN 14877 – doložit platným certifikátem, protokolem nebo atestem z akreditované laboratoře.

TPV granulát: Vulkanizovaný termoplast. Homogenní (jednofázový) plně zesíťovaný termosetový elastomer se zvýšenou UV stabilitou. Polyolefinový kopolymer vytvrzený peroxidem s nerozpustnými síťovými vazbami. Barevné pryžové granule bez obsahu polypropylénu či EPDM, frakce 1–4 mm pro povrchy sportovišť a hřišť a 0,5 – 1,5 mm pro nástřiky.

Požadavky na mechanické vlastnosti granulátu:

Hustota min. 1,55 kg/dm³, tvrdost A 65, obsah polymerů > 20 %, pevnost v tahu > 3.0 MPa, prodloužení při přetržení > 400 %, vodo-propustnost dle EN 1487

Celková plocha - barva cihlově červená	- 435,00 m ²
barva modrá (zelená)	- 213,50 m ²

Výměna lemování

Nové lemování hřiště bude z betonové dlažby 500x500x40 mm a bude uloženo do lože z drobného kameniva 4/8 tl. 150 mm.

Stávající lemování z betonového obrubníku bude zachováno, popř. opraveno.

Jedná se o travnatou plochu s vyhrazenou částí pro sport 13 x 22 m.
Stávající povrch bude rekultivován. Rekultivace zahrnuje sejmutí drnu v tl. cca 300 mm,
urovnění povrchu novou zeminou a výsev travním hříbovým semenem.

Toto hřiště umožňuje provozovat tyto sporty.

- kopaná rozměr 13 x 22 m
- volejbal rozměr 9 x 18 m

Celková travnatá plocha - 682.00 m2

Dochází k úpravě povrchu rozběžiště a výměně písku v doskočišti.

Na rozběžišti bude položen elastický jednovrstvý vodo-propustný sportovní povrch z PU pojiva a TPV granulátu jako na hřišti se zachování stávajícího podkladu.
Stávající obrubníky se signálním profilem budou ponechány.

Celková plocha - barva modrá (zelená) - 26,50 m2

V doskočišti bude položen nový jemný křemičitý písek v tloušťce 0,2 m.

➤	Konstrukce pro basketbalový koš ocelová příhradová, sklopná, vysunutí do 4 m včetně betonové patky 1,2 x 1,2 x 0,8 m a kotvení	- 2 ks
➤	Basketbalová deska z překližky 1,2 x 0,9 m do exteriéru včetně koše	- 2 ks
➤	Branka na házenou 3,0 x 2,0 m kovová do pouzder včetně dvou patek 0,6 x 0,6 x 0,8 m a pouzder	- 2 ks
	Alt. branka na házenou 3,0 x 2,0 m kovová volně stojící včetně dvou patek 0,6 x 0,6 x 0,8 m a kotvení	
➤	Branka na minikopanou ocelová 2,4 x 1,6 m včetně sítě	- 2 ks
➤	Sloupky pro volejbal ocelové do pouzder včetně sítě (do stávajících pouzder)	- 2 ks
➤	Sloupky pro volejbal ocelové do pouzder včetně základu 0,6 x 0,6 x 0,8 m, pouzder a sítě	- 2 ks
➤	Odrazové prkno pro skok daleký plastové 2,0 x 0,3 m	- 1 ks
➤	Krycí plachta doskočiště 3,0 x 8,5 m včetně kotvení	- 1 ks

Poznámka:

Přesná velikost základů a způsob kotvení prvků vybavení hřišť bude součástí dodavatelské dokumentace dle požadavků výrobce jednotlivých zařízení.

4.5. Oplocení

U jižního oplocení hřiště dojde k výměně jeho spodní části. Použito bude drátěné poplastované pletivo výšky 1,5 m v délce 37,0 m.

U severního oplocení bude vyměněna ochranná síť výšky 4,0 m v délce 21,0 m.

Ocelová konstrukce oplocení, vrat a zavěšení ochranné sítě bude opatřena novým obnovovacím nátěrem.

Vrata budou opatřena novým uzavíráním klika-klika a bezpečnostním zámkem.

4.6. Zpevněné plochy a schodiště

Bude rekonstruován stávající přístup na hřiště z areálové komunikace. Stávající schodiště bude rozšířeno. Přístupový chodník bude opraven.

Schody jsou navrženy z betonové dlažby 200x100x60 mm ukládané do jemného kameniva a štěrkodrti. Čela stupňů jsou z palisády 100x100x600 mm ukládané do betonového lože. Boky schodiště rovněž z betonové palisády 200x200x1000 mm ukládané do betonového lože.

Na schody navazující přístupový chodník ke sportovišti je z betonové dlažby 200x100x60 mm barvy šedé. Porušené původní lemový bude nahrazeno betonovým obrubníkem 500x50x200 mm do betonového lože.

skladba chodníku

- | | |
|-----------------------|------------|
| • betonová dlažba | tl. 60 mm |
| • drobné kamenivo 4/8 | tl. 40 mm |
| • štěrkodrt' | tl. 150 mm |

5. Použité normy a vyhlášky

Všechny navržené stavební konstrukce splňují normou požadované fyzikálně technické parametry. Do stavby budou použity pouze výrobky splňující základní technické požadavky na výrobky určené na trvalé zabudování do staveb, materiály zdravotně nezávadné a výrobky v originálních baleních od výrobce.

V Hradci Králové

06 / 2024

Vypracoval:

Ing. P. PICHL