


*Fotbalové hřiště s umělým povrchem ve sportovním  
areálu pod Hankovým domem ve Dvoře Králové n/L*

## SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

	<b>ATELIER PAVLÍČEK - architektonická a inženýrská kancelář</b> Rooseveltova 2855, 544 01 Dvůr Králové n/L, IČ: 412 27 221 telefon: (+420) 603 202 456 , <a href="http://www.atelierpavlicek.cz">www.atelierpavlicek.cz</a>				PARÉ Č. :
VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. MAREK PAVLÍČEK		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: AUT. ING. MAREK PAVLÍČEK		VYPRACOVAL: ING. MAREK PAVLÍČEK	
MÍSTO: DVŮR KRÁLOVÉ N/L KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		Č. ZAK. 02 / 19	STUPEŇ: DPS	DATUM: 04 / 2019	MĚŘÍTKO: FORMÁT: 1 x A4
INVESTOR : MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ N/L, NÁMĚSTÍ T.G. MASARYKA 38, 544 17 DVŮR KRÁLOVÉ N/L					VÝKR. Č. :
AKCE: <b>FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ S UMĚLÝM POVRCHEM, DVŮR KRÁLOVÉ N/L</b> <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					<b>B</b>

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Současné škvárové házenkářské hřiště, na jehož místě má být hřiště s umělým povrchem vybudováno, je součástí letního sportovního areálu pod Hankovým domem. Ten se nachází v údolní nivě Labe, a to na kótě mezi 284,20 – 285,20. Při návrhu odvodnění hřiště bylo využito výsledků geologických průzkumů z minulosti, kde byla (pod vrstvou navážek a aluviálního náplavu) zhruba na kótě 282,5 - 283,00 zastížena vrstva štěrkopískové terasy. Jedná se o zastavěné území.

#### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Základní vnější rozměry hřiště 54 x 33 m a způsob odvodnění jsou beze změn dle územního rozhodnutí. Rozmístění 4 stožárů umělého osvětlení je rovněž v souladu s ÚR, halogenové výbojky budou pouze nahrazeny LED svítidly a výška stožárů byla snížena z původních 12 m na 10 m. Oproti DSP je navíc navržena úprava areálového přívodu pitné vody a kabelového vedení NN k volejbalovým šatnám tak, že jejich vedení je přeloženo mimo půdorys hřiště. U východní hranice hřiště jsou navrženy fotbalové střídačky. Dále je navržena demontáž zbytků betonových konstrukcí tribun volejbalového hřiště a odtěžení valů výšky cca 80 cm kolem volejbalového hřiště. Záchytný systém z hliníkových sloupů a PP sítí bude mít po celém obvodu hřiště výšku 5 m. K bráně ve stávajícím oplocení bude příjezd v šířce 5 m zpevněn zámkovou dlažbou.

#### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Z hlediska územního plánování je stavba navržena v souladu s funkčním využitím území: plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení (OS).

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou.

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

Podmínky nebyly stanoveny.

*f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

Současné škvárové házenkářské hřiště, na jehož místě má být hřiště s umělým povrchem vybudováno, je součástí letního sportovního areálu pod Hankovým domem. Ten se nachází v údolní nivě Labe, a to na kótě mezi 284,20 – 285,20. Při návrhu odvodnění hřiště bylo využito výsledků geologických průzkumů z minulosti, kde byla (pod vrstvou navážek a aluviálního náplavu) zhruba na kótě 282,5 - 283,00 zastížena vrstva šterkopískové terasy.

V minulosti byly v okolí realizovány tyto průzkumy:

- „Inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu tělocvičny“ – zpracovatel ing. Honsa – 08/1979
- „Geologický průzkum pro rekonstrukci zimního stadionu“ – zpracovatel ing. Petera, 07/1987
- Data z geologických průzkumů na Nábřeží Dr. E. Beneše poskytnutá Geofondem ČR

*g) ochrana území podle jiných právních předpisů*

Podle jiných právních předpisů území chráněno není.

*h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.*

Hřiště se nachází v záplavovém území.

*i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry*

Negativní vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry se nepředpokládá.

*j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Nejsou.

*k) požadavky na max. dočasné a trvalé zábory pozemků ZPF nebo LPF*

Nejsou.

*l) územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající.

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

Nejsou.

*n) seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí*

Pozemky určené pro výstavbu:

P.č. dle KN	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník (správa)
<b>p.č. 260/6</b>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Město DKn/L
<b>p.č. 260/7</b>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Město DKn/L
<b>p.č. 260/12</b>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Město DKn/L
<b>p.č. 260/13</b>	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha	Město DKn/L
<b>p.č. 3806/40</b>	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město DKn/L
<b>st.p.č. 4403</b>	zastavěná plocha a nádvoří		Město DKn/L

*o) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Nejsou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Novostavba hřiště v místě stávajícího hřiště.

*b) účel užívání stavby*

Hřiště s umělým povrchem bude užíváno jako tréninkové fotbalové hřiště.

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Hřiště je stavbou trvalou.

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

Nejsou.

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

Stanoviska jsou bez podmínek.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Není.

g) navrhované parametry stavby

Venkovní půdorysné rozměry hřiště	54 x 33 m
Rozměry čisté hrací plochy (lajnování)	50 x 30 m
Rozměry zpevněné plochy pro střídačky	10,26 x 1,13 m
Zpevněný vjezd pro údržbu hřiště	52,86 m <sup>2</sup>
Instalovaný příkon umělého osvětlení	2,148 kW

h) základní bilance stavby

Vlastní hřiště nevykazuje nároky na spotřebu médií a hmot. Umělého LED osvětlení má instalovaný příkon 2 148 W. Odpady a emise při provozu hřiště nevznikají.

Dešťové vody

Umělý trávník je uložen na voděpropustném podloží. Dešťové vody prochází propustným podložím k drenážnímu potrubí pod hřištěm a jsou odváděny drenážním systémem do vsakovacího tunelu navrženého při jižní hranici hřiště. Vsakovací tunel má spodní hranu navrženou na úrovni štěrkopískové terasy údolní nivy Labe.

Množství dešťových vod ze hřiště:

plocha hřiště .....	$S = 1\,782\text{ m}^2$
koeficient odtoku .....	$\psi = 0,9$
intenzita deště .....	$I = 0.0157\text{ l/s m}^2$
množství deště za rok .....	$N = 0.635\text{ m}^3/\text{m}^2\text{ rok}$

Výpočtový průtok dešťových vod :

$$Q_d = (S \times \psi \times I)$$

$$Q_d = [(1\,782 \times 0,9 \times 0.0157)] = 25,18\text{ l/s}$$

Celkové množství dešťových vod :

$$Q_{d\text{-roční}} = S \times \psi \times N$$

$$Q_{d\text{-roční}} = [(1\,782 \times 0.90 \times 0.635)] = 1\,018,4\text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočtový průtok dešťových vod pro 10-minutový déšť:

$$Q_{d15} = Q_d \times 10 \times 60$$

$$Q_{d15} = 25.18 \times 10 \times 60 = 15\,108\text{ l} = 15,1\text{ m}^3$$

Je navržen tunelový vsakovací systém (např. AS-KRECHT) o objemu 16,2 m<sup>3</sup>.

i) základní předpoklady výstavby

předpokládaný termín zahájení stavby	09 / 2019
předpokládaný termín dokončení stavby	11 / 2019

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby	5 mil. Kč
---------------------------	-----------

Ve Dvoře Králové n/L dne 25. 4. 2019

Vypracoval: Ing. Marek Pavlíček