

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

PODLE ZÁKONA Č. 100/2001 SB., O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ, V ROZSAHU PŘÍLOHY Č.3

# VENKOVNÍ SPORTOVNÍ AREÁL TJ SLAVIA V ORLICKÉ KOTLINĚ - HRADEC KRÁLOVÉ

ZPRACOVATEL:  
ING.ARCH.MILAN VOJTĚCH, NERUDOVA 77, 533 04 SEZEMICE  
DATUM: 05/2010

<b>OBSAH:</b>	<b>STR.</b>
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B.I. Základní údaje	3
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B.I.2. Kapacita záměru	3
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	4
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	11
B.II. Údaje o vstupech	11
B.III. Údaje o výstupech	12
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	15
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	15
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	16
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	18
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	18
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	21
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	21
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	21
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	21
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	22
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	23
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	23
H. PŘÍLOHA	25

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **1. Obchodní firma**

Statutární město Hradec Králové

### **2. IČ**

00268810

### **3. Sídlo (bydliště)**

Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové

### **4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Valentýn Avramov, vedoucí investičního odboru  
tel. 495 707 680; 731 131 161, e-mail: [valentyn.avramov@mmhk.cz](mailto:valentyn.avramov@mmhk.cz)

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

#### **B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1**

##### **Venkovní sportovní areál TJ Slavia v Orlické kotlině - Hradec Králové**

Plánovaný záměr je zařazen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění do kategorie II. bodu 10.8. Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosové, cyklotrosové a cyklotrialové areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů). Zařazení bylo provedeno Ministerstvem životního prostředí – vyjádření MŽP ( zn. 25372/ENV/10), které je přílohou oznámení č.3.

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Jedná se stavbu nových sportovních ploch a sociálního zázemí na místě stávajícího sportovního venkovního areálu TJ Slavia v Orlické kotlině. Navrhovaný záměr bude situován uvnitř stávajícího areálu, nebude rozšiřován za hranice současného oplocení. Počet sportovních ploch zůstává až na jedno nové travnaté hřiště na kopanou stejný, jedná se spíše o modernizaci stávající sportovních ploch, které již neodpovídají současným požadavkům a mnohé jsou v nevyhovujícím stavu. V areálu bude nově postaveno pouze sociální zázemí pro sportovce a diváky, které zde nyní scházejí, včetně malé tribuny u hřiště na kopanou pro 2\*220 diváků.

Záměr zaujímá rozlohu 4,80 ha.

Venkovní areál obsahuje tyto stavební objekty:

- 3 hřiště na kopanou (2 travnaté + 1 s umělým trávnikem)
- hřiště na házenou s umělým povrchem
- 5 antukových volejbalových kurtů
- 1 antukové hřiště na nohejbal
- 2 hřiště na plážový volejbal

- objekt se zázemím pro kopanou zahrnující šatny pro hráče a rozhodčí, sociální zařízení pro hráče a diváky, tribunu o kapacitě cca 2x220 míst na sezení, občerstvení pro diváky
- objekt se zázemím pro házenou a volejbal zahrnující šatny pro hráče a rozhodčí, sociální zařízení pro hráče a diváky, lehkou ocelovou tribunu s kapacitou cca 100 míst
- objekt pro technickou údržbu areálu zahrnující kancelář a šatnu pro cca 3 zaměstnance, sociální zařízení a garáž pro techniku
- oplocení areálu a hřišť
- osvětlení hřišť na kopanou a osvětlení areálu
- technickou infrastrukturu – požární vodovod, přípojky vodovodu, kanalizace, elektro, teplovodu, zavlažování areálu včetně studny a čerpání vody z Orlice
- dopravní plochy
- sadové úpravy

Ve stávajícím venkovním areálu se nacházejí tyto plochy a stavby:

- fotbal – 2 hřiště (1 travnaté, 1 škvára) + 2 menší tréninkové travnaté plochy
- házená – 1 hřiště betonové
- malá kopaná – 1 hřiště
- volejbal – 1 x centrální kurt + 5 antukových hřišť
- nohejbal – 3 antuková hřiště
- stolní tenis – dřevěný šatnový objekt
- 10 šaten – buňky
- umělé osvětlení škvárového hřiště a hřiště na házenou

Předpokládaná návštěvnost areálu:

**Pracovní dny** – tréninky na 3 fotbalových hřištích, na 5 volejbalových kurtech, 2 kurtech na nohejbal a 1 hřišti na házenou. Maximální počet trénujících hráčů včetně doprovodu:

- fotbal – 60 osob
- volejbal – 60 osob
- házená – 25 osob
- nohejbal - 10

Celkem trénujících osob - 155.

**Sobota a neděle** – zápasy na 2 fotbalových hřištích, 2 kurtech na nohejbal a 1 hřišti na házenou, turnaj ve volejbalu – 6 mužstev. Maximální počet hráčů:

- fotbal – 72 osob
- volejbal – 84 osob
- nohejbal – 12 osob
- házená – 30 osob

Celkem hráčů při souběhu všech utkání – cca 200. Odhadovaný počet diváků – 800 (600 fotbal, házená 100, volejbal 100).

### **B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

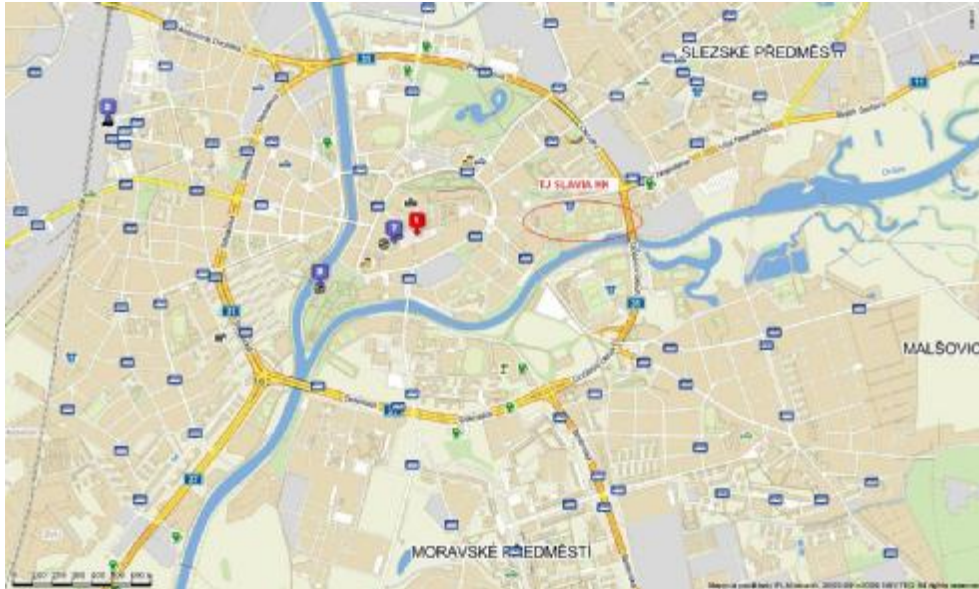
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Hradec Králové
Město:	Hradec Králové
Katastrální území:	Hradec Králové

Území se nachází východně centra města, mezi ulicí Víta Nejedlého a řekou Orlicí, je vymezené stávajícím areálem TJ Slavia. Staveniště je rovinaté, pozemky na staveništi jsou vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha. Staveniště se nachází v k.ú. Hradec Králové na těchto pozemcích: p.p.č.

## VENKOVNÍ SPORTOVNÍ AREÁL TJ SLAVIA V ORLICKÉ KOTLINĚ-HRADEC KRÁLOVÉ

157/1, 157/47, 157/51, 157/54, 157/89, 157/90, 157/91, 157/92, 157/93, 157/94, 157/95, 157/96, 157/123, 157/1243, 157/125, 157/126 – vše ostatní plocha, st.p. 1737, 1738, 1739 – vše zastavěná plocha.

Situace širších vztahů



Zákres řešeného území do ortofoto snímku



#### **B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

Venkovní areál TJ Slavia, se dle platného územního plánu města Hradec Králové a na základě schválené změny ÚPm č. 183 (která byla vydána zastupitelstvem města dne 17.6. 2008 a nabyla účinnosti dne 10.7. 2008) nachází ve funkční ploše „**sportovní a rekreační plochy**“, sloužící pro sportovní účely tj pro výkonnostní, organizovaný i rekreační sport, pro hromadnou rekreaci a sezónní aktivity.

Záměr je v souladu s územním plánem města HK, což je doloženo vyjádřením odboru hlavního architekta.

Jedná se o venkovní sportovní areál sloužící pro míčové sporty – kopanou, házenou, volejbal a nohejbal. Rekonstrukce dvou hřišť na kopanou a rozšíření o třetí hřiště s umělou trávou souvisí s rekonstrukcí „Malšovického stadionu“, neboť tato hřiště budou využívána i pro tréninky družstev FC Hradec Králové, a.s.

#### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Hlavním důvodem rekonstrukce venkovního areálu TJ Slavia je nevyhovující stav sportovních ploch a s tím související nedostatečné jejich využití. Současný areál využívají oddíly TJ Slavia Hradec Králové (oddíly volejbalu, házené, stolního tenisu a nohejbalu), dále FC Slavia Hradec Králové (oddíly kopané), FC Hradec Králové o.s (ženy kopaná). Po rekonstrukci areálu bude hřiště využívat i některé oddíly FC Hradec Králové, a.s. (muži kopaná),

Jedno hřiště na kopanou je škvárové, druhé tréninkové malé hřiště na kopanou je písčité. Hřiště na házenou má betonový povrch, antukové kurty na volejbal a nohejbal jsou rovněž již nevyhovující. Zcela nevyhovující je sociální zázemí v areálu, šatny jsou řešeny formou různě starých buněk osazených do areálu, scházejí sprchy a WC v šatnách pro hráče ( jsou zde pouze 4 malé šatny s WC umístěné do suterénu haly TJ Slavia). Zaměstnanci Technických služeb města HK, kteří se starají o údržbu areálu, mají k dispozici 2 buňky bez sprch a WC.

Celkový stav areálu odpovídá době jeho vzniku a vyžaduje celkovou rekonstrukci, aby jej bylo možné i nadále využívat a nabídnout jej dalším zájemcům o sportovní vyžití v Hradci Králové v centrální poloze města. Dle územního plánu města Hradec Králové je předmětné území vymezeno již několik desítek let pro sport, což je logické ve vazbě na Orlici s vodními sporty, Malšovickým stadionem, novým koupalištěm.

Pohled na volejbalové kurty a hřiště na kopanou



V rámci záměru nebyly posuzovány varianty, v zadání investora byl definován požadavek na zachování stávajícího počtu hřišť, prověření možnosti situování třetího hřiště na kopanou. Součástí sportovních ploch je i nezbytné sociální zázemí pro hráče a diváky, které dne v areálu bylo nevyhovující.

Zelené plochy kolem Orlice zůstanou zachovány, uvnitř areálu bude doplněna nová výsadba jako náhrada za odstraněnou zeleň. Nová výsadba po obvodu areálu rovněž zůstane zachována. Areál bude navazovat na novou multifunkční arénu Malšovice, nové koupaliště, tenisové kurty. Území pro umístění záměru je vhodné po stránce dopravní, velmi atraktivní je poloha v blízkosti centra a docházkovou vzdáleností z historického centra města.

Pohled na betonové hřiště na házenou



Pohled na škvárové hřiště



Dopravní obsluha areálu zůstane zachována včetně stávajícího vjezdu do areálu z ul. Víta Nejedlého. V rámci záměru nedojde k výraznému zvýšení dopravy v okolí areálu, potřebné parkovací plochy jsou řešeny podél oplocení areálu mimo obytnou zástavbu.

## B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměr zaujímá rozlohu **4,80 ha**.

Venkovní areál TJ Slavia bude zahrnovat tyto sportovní plochy a objekty:

Pro kopanou jsou navržena dvě travnaté hřiště na kopanou o rozměrech 68 x 105 m a 64 x 100 m a jedno hřiště s umělým trávnikem o rozměrech 68 x 105 m. Kolem hracích ploch jsou plochy výběhů. Hřiště s umělým povrchem je vybaveno venkovním osvětlením.

Objekt tribuny ve východní části areálu se šatnami v přízemí (6 šaten, 3 šatny pro rozhodčí) je umístěn mezi hřišti na kopanou je rozměru 47,5 x 8,20 m, kapacita oboustranné tribuny je 2x220 míst pro sezení. Zastřešení tribuny je ocelovou konstrukcí s plechovou střechou.

Vedle tribuny je menší přízemní objekt s rovnou střechou, kde je sociální zázemí pro diváky a občerstvení.

V západní polovině areálu je hřiště na házenou s umělým povrchem o rozměrech 20 x 40 m s výběhy po stranách. Podél hřiště je lehká montovaná ocelová tribuna s kapacitou 100 míst na sezení.

Mezi hřištěm na házenou a volejbalovým areálem je přízemní objekt s rovnou střechou se šatnami a sociálním zázemím pro hráče a diváky ( 6 šaten pro volejbal, 2 pro házenou, jedna pro nohejbal, 1 šatna pro rozhodčí a sklady pro volejbal a nohejbal).

Antuková hřiště na volejbal, nohejbal a plážový volejbal jsou rozměru 9 x 18 m. Hřiště jsou oplocena. Objekt technické údržby areálu je přízemní objekt, zahrnující kancelář, šatnu, sprchy, WC a garáž - sklad techniky.

Objekty šaten a tribuny jsou navrženy jako zděné objekty v kombinaci se železobetonem, stropy jsou železobetonové, tribuna má střechu ocelovou.

Schéma uspořádání areálu





## Doprava

Stávající areál je dopravně obsluhován z ulice Víta Nejedlého, vjezd do areálu je pouze pro vozidla údržby areálu. Podél komunikace Víta Nejedlého jsou placená podélná stání pro osobní auta a autobusy.

Zachován bude stávající sjezd z ulice Víta Nejedlého do areálu při severní hranici areálu. Sjezd bude upraven a před oplocením je situováno parkoviště pro cca 26 vozidel. Druhé parkoviště bude situováno při západní hranici areálu při bočním vjezdu do areálu z ulice spojující ulici Nezvalovu a Víta Nejedlého.

Vjezd do areálu



Celková potřeba stání pro osobní auta je cca 70 míst. Pro autobusy budou vyhrazena 4 stání – na místě stávajících stání pro BUS před halou.

Z celkového počtu stání pro diváky jsou 4 místa vyhrazena pro osoby tělesně postižené a to uvnitř areálu při vjezdové brány. Tato místa nelze zajistit vně areálu z důvodů většího podélného spádu vjezdové komunikace do areálu ( je více než 8,33 %).

Vnitřní obslužné komunikace jsou šířky 3,5 m a slouží výhradně pro obsluhu areálu a požární zásah jednotek hasičské záchranného sboru. Komunikace jsou z betonové dlažby. Odstavné plochy na hranici areálu vně oplocení jsou z betonové zámkové dlažby. Šířka parkovacích stání je 2,5 m, u stání pro vozidla osob tělesně postižených je šířka 3,5 m.

### Schéma dopravní obslužnosti areálu



#### Zásobování pitnou a užitkovou vodou

Do areálu je zavedena vodovodní přípojka do haly TJ Slavia. Venkovní areál není napojen na veřejný vodovod.

Pro požární účely je navržena vodovodní přípojka DN 100 ukončená nadzemním hydrantem. Objekty jsou napojeny novými vodovodními přípojkami. Na okraji areálu je osazena stávající vodoměrná šachta.

Pro zavlažování areálu budou navrženy nové vrtané studny (stávající kopané studny budou zrušeny z důvodů změny dispozičního řešení areálu). **Jako doplňující varianta je navrženo čerpání vody z Orlice pro zavlažování ploch. Předpokládaná potřeba vody z Orlice pro zavlažování se odhaduje na cca 50 m<sup>3</sup> jednou za 2-3 dny.** Fotbalová hřiště s přírodním a umělým trávníkem budou vybavena automatickou závlahou. Antuková hřiště budou postříkovaná z podzemních hydrantů osazených podél hřišť.

#### Odkanalizování území

Venkovní areál není napojen na veřejnou kanalizaci, pouze hala TJ Slavia je napojena na kanalizaci. Nové objekty šaten a sociálních zařízení jsou jednotlivými řadami splaškové kanalizace svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány do stávající šachty splaškové kanalizace, která je součástí kanalizačního sběrače DN 1500. Napojení do stávající šachty bude provedeno do předem vyfrézovaného otvoru.

Tento kanalizační sběrač je umístěn v zeleném pásu mezi areálem TJ Slávie a ulicí Víta Nejedlého.

Čerpací stanice – jedná se o podzemní objekt. Technologické vybavení bude umístěno v betonové šachtě se třemi poklopy. Vnitřní průměr šachty je 1500 mm. Čerpací stanice bude svojí hloubkou zasahovat pod hladinu spodní vody.

Dešťové vody ze střešních nových objektů budou svedeny do akumulčních nádrží s dalším využitím pro zavlažování nebo budou zasakovány v mělkých vsakovacích objektech. Dešťové vody z komunikací jsou svedeny přilehlých zelených ploch.

Plochy hřišť s umělým povrchem a přírodním trávníkem jsou odvodněny novým drenážním systémem svedeným do drenážních jam, antukové hřiště nejsou vybaveny drenážemi, vsakování vod je pomocí konstrukčních vrstev hřišť.

#### Zásobování elektrickou energií

V rohu haly TJ Slavia je osazena transformační stanice TS, ze které je napojena hala i venkovní areál. Venkovní areál napojen novým kabelovým vedením NN ze stávající TS .

#### Zásobování plynem

Venkovní plochy ani objekty nebudou připojeny na rozvody plynu.

#### Vytápění objektů

Objekt šaten s tribunou pro kopanou budou napojeny na stávající výměňkovou stanici v hale TJ Slavia. Objekt šaten pro volejbal a házenou nebudou v zimě využívány a nebudou vytápěny. Případné občasné využití těchto prostor by bylo řešeno elektrickým topením.

#### Veřejné osvětlení

Venkovní hřiště na kopanou a hřiště na házenou jsou vybaveny umělým osvětlením – stožáry ....., venkovní osvětlení je navrženo i v areálu podél komunikací – sadové stožáry. Venkovní osvětlení je napojeno z rozvodů NN v areálu.

### **B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Termíny zahájení realizace záměru dosud není přesně znám. Pravděpodobně bude stavba zahájena v létě roku 2011. Lhůta realizace stavby je cca 1,5 roku.

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Statutární město Hradec Králové, Československé armády 408, 502 00 Hradec Králové.  
Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

### **B.I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.**

#### **Magistrát města HK, odbor životního prostředí:**

- Souhlas vodoprávního úřadu dle §17 vodního zákona
- Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami
- Rozhodnutí o kácení dřevin
- Stavební povolení na vodohospodářská díla

#### **Magistrát m\_ sta HK, odbor dopravy:**

- Stavební povolení na úpravy místních komunikací, nové místní a účelové komunikace apod.

#### **Magistrát města HK, odbor stavební:**

- Ohlášení odstranění staveb
- Stavební povolení na inženýrské sítě a komunikace
- Stavební povolení na jednotlivé stavební objekty

#### **Magistrát m\_ sta HK, odbor hlavního architekta:**

- Rozhodnutí o umístění stavby

### **B.II. Údaje o vstupech**

Staveniště se nachází v k.ú. Hradec Králové na těchto pozemcích: p.p.č. 157/1, 157/47, 157/51, 157/54, 157/89, 157/90, 157/91, 157/92, 157/93, 157/94, 157/95, 157/96, 157/123, 157/1243, 157/125, 157/126 – vše ostatní plocha, st.p. 1737, 1738, 1739 – vše zastavěná plocha.

Zábor zemědělské půdy nebude, neboť pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha či zastavěná plocha.

Spotřeba pitné vody

Průměrná denní spotřeba vody  $Q_p = 16,22 \text{ m}^3/\text{den}$

Spotřeba užitkové vody

Průměrná denní spotřeba vody  $Q_p = 45 \text{ m}^3/\text{den}$

Spotřeba elektrické energie

Předpokládaná roční odebraná práce = 180 000 kWh

Spotřeba tepla

Předpokládaná spotřeba tepla = 45 m<sup>3</sup>/den

Jako zdroj pitné vody bude sloužit stávající vodovodní přípojka. Zdrojem užitkové vody na zavlažování hřišť budou sloužit nové vrtané studny a doplňkový odběr z Orlice.

Zdrojem elektrické energie bude stávající trafostanice v areálu, zdrojem tepla bude stávající výměníková stanice v hale TJ Slavia.

### **B.III. Údaje o výstupech**

#### **Výpočet množství splaškových vod:**

Průměrná množství splaškových vod = 16220 l/den = 16,22 m<sup>3</sup>/den

#### **Výpočet množství dešťových vod :**

Tribuna fotbal

Plocha tribuny .....480 m<sup>2</sup> = 0,048 ha  
 $0,048 \times 0,7 \times 147 \text{ l/s/ha} = \mathbf{4,8 \text{ l/s}}$

Při 15-ti minutovém dešti :  
 $4,8 \text{ l/s} \times 60 \times 15 = \mathbf{4,35 \text{ m}^3}$

Toto množství bude rozděleno do čtyř vsakovacích jímek ( viz situace ).

Tribuna volejbal

Plocha tribuny .....390 m<sup>2</sup> = 0,039 ha  
 $0,048 \times 0,7 \times 147 \text{ l/s/ha} = \mathbf{3,9 \text{ l/s}}$

Při 15-ti minutovém dešti :  
 $3,9 \text{ l/s} \times 60 \times 15 = \mathbf{3,5 \text{ m}^3}$

Toto množství bude rozděleno do čtyř vsakovacích jímek ( viz situace ).

#### **Ovzduší**

K emisím znečišťujících látek bude docházet v přijatelných mezích při výstavbě areálu, při provozu k emisím docházet nebude.

### Etapa výstavby

V průběhu výstavby nebudou provozovány bodové zdroje emisí. Plošnými zdroji emisí bude provoz stavebních mechanismů a obslužná doprava po příjezdových komunikacích. Během výstavby se mohou uvolňovat emise polévatého prací při provádění zemních prací, což bude časově omezeno na krátkou dobu vzhledem k malému objemu výstavby.

Výstavba areálu bude rozdělena do několika krátkých časových úseků:

- a) odstranění sportovních ploch a demolice zděných objektů (2 malé objekty), odvoz mobilních buněk
- b) stavba 3 zděných objektů, přípojek inženýrských sítí
- c) stavba sportovních ploch

Celková doba výstavby se odhaduje na 1 rok.

Během výstavby se předpokládá nasazení omezeného počtu stavebních mechanismů – rypadlo, pojízdný jeřáb, autojeřáb, kompresor, čerpadlo betonu, pily, vibrační válec.

Hlavním liniovým zdrojem znečištění během výstavby bude doprava po stávající komunikaci v ul. Víta Nejedlého, Hradební, Nezvalova a Malšovická. Jedná se vozidla přivážející stavební materiál, beton. Zemina z výkopových prací bude zčásti použita na terénní úpravy v areálu, zbývající část zeminy bude odvezena na skládku. Počet vozidel za den se odhaduje na 10 lehkých nákladních vozidel a 8 těžkých nákladních vozidel ( v době výkopových prací a navážení stavebního materiálu).

Během provozu areálu do ovzduší nebudou vypouštěny žádné emise (kromě emisí z dopravy – zůstává na přibližně stejné úrovni jako dnes), pro vytápění a ohřev TUV bude sloužit výměňková stanice v areálu.

### **Odpady**

#### Odpady vznikající během stavby a přípravy území:

<b>ODPAD</b>	<b>KAT.ČÍSLO</b>	<b>KATEGORIE</b>	<b>ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ</b>
Beton	17 01 01	O	Úprava, využití nebo odstranění na skládce
Cihly	17 01 02	O	Úprava, využití nebo odstranění na skládce
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	Skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Úprava, využití nebo odstranění na skládce
Dřevo	17 02 01	O	Materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	Materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	Spalovna NO nebo skládka NO

Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	Materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	Materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	Materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	Materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	Materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	Materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	Spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03	N	Skládka NO
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	Úprava, využití nebo odstranění na skládce
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03			
	17 09 04	O	Úprava, využití nebo odstranění na skládce
Papír a lepenka	20 01 01	O	Další využití
Sklo	20 01 02	O	Další využití
Plasty	20 01 39	O	Další využití
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	Další využití
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka

Vytěžená zemina z výkopu stavebních jam a výkopů pro základové konstrukce potřebná pro zpětný zásyp a terénní úpravy bude uložena na mezideponii v prostoru staveniště a bude při odpovídající kvalitě použita pro čisté terénní úpravy v prostoru areálu.

Zemina vytěžená při realizaci inženýrských sítí bude uložena podél rýhy a bude použita pro zpětný zásyp rýhy. Zemina nevhodná pro zpětný zásyp bude bez mezideponování odvezena na vhodnou skládku.

Odpadový materiál vzniklý demolicí a stavební činností bude odstraněn v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady nevhodné pro recyklaci budou předány osobám oprávněným k nakládání s odpady. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, (pokud jejich další využití na stavbě není možné) a evidence odpadů ze stavby.

### Odpady vznikající při provozu stavby:

V areálu v průběhu provozu bude vznikat pouze směsný komunální odpad 20 03 01, který bude roztríděn a ukládán v popelnicích a kontejnerech na tříděný odpad a bude vyvážen TS Hradec Králové.

Předpokládané množství odpadu za týden se odhaduje na 150 kg.

Z provozu občerstvení lze předpokládat produkci směsných komunálních odpadů a z něho vytříděných složek, dále biologicky rozložitelný odpad.

Dále budou vznikat odpady pocházející z úklidu, užívání, údržby a oprav ve všech objektech a zařízeních (např. zbytky nátěrových hmot, odpadní oleje, akumulátory, baterie, zářivky, vzduchotechniky a klimatizace apod. a dále odpad z údržby zeleně).

Riziko havárií je s ohledem na účel stavby nulové. Pouze během výstavby může hrozit únik ropných látek ze stavebních mechanismů. Technologická zařízení v areálu nebudou žádná. Areál se nachází mimo záplavové území Orlice.

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

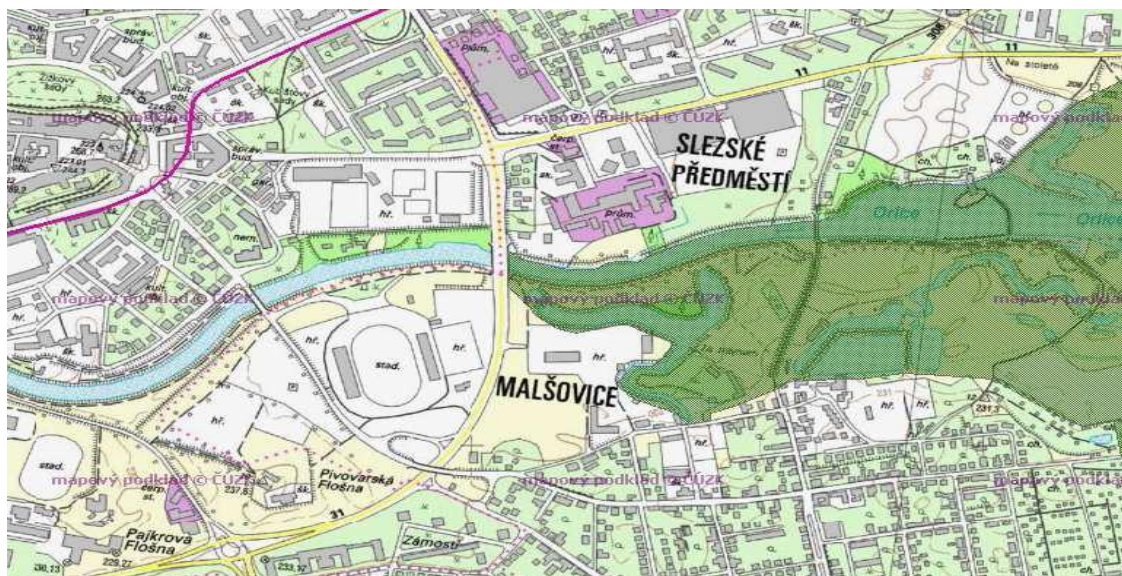
### **C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **Zvláště chráněná území**

Zvláště chráněná území (velkoplošná, maloplošná) či přechodně chráněné plochy dle zákona č. 114/1992 Sb. (§13, 14), o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se v místě záměru ani jeho okolí nenalézají.

#### **Přírodní parky**

Záměr se nachází v blízkosti přírodního parku Orlice, ovšem nezasahuje do něj. Hranicí je Gočárův okruh.



#### **Památné stromy**

Památné stromy se v místě záměru nevyskytují.

### **Soustava Natura 2000**

Záměr se nachází v blízkosti Evropsky významné lokality „Orlice a Labe“ ), ovšem nezasahuje do něj. V příloze č. 3 oznámení je stanovisko Krajského úřadu podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, že záměr nemůže mít významný vliv na EVL ani PO.

### **Jiná chráněná území**

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska, nejsou zde situována žádná ochranná pásma vodních zdrojů.

### **Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Záměr se nachází na území, které je považováno za území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., v platném znění. Řešené území je situováno v ochranném pásmu městské památkové rezervace Hradec Králové.

V řešeném území se nenacházejí žádné národní kulturní památky.

### **Územní systém ekologické stability**

V těsné blízkosti řešeného území jsou vymezeny následující prvky ÚSES:

Nadregionální biokoridor „Orlice“: osu tvoří tok řeky Orlice s břehovými porosty, přílehlou nivou, loukami včetně zbytků slepých ramen. U nadregionálního biokoridoru je vymezena ochranná zóna (ve vzdálenosti 2 km). Nadregionální biokoridor nebude záměrem dotčen.

Podél západní hranice řešeného území prochází interakční prvek, v jeho blízkosti se předpokládá výstavba menšího parkoviště. Stávající zeleň v tomto prostoru zůstane zachována, dotčena bude pouze část travnaté plochy.

## **C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **Ovzduší**

Klimaticky se podle Quitta (1971) jedná o území z oblasti teplé (T 2). Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do teplé klimatické oblasti T2. Pro oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché; přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

### **Charakteristika klimatické oblasti T2**

Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50



Hradec Králové je charakterizován průměrnou roční teplotou 7,8 °C a ročním úhrnem srážek 588 mm.

### **Kvalita ovzduší**

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Zájmová lokalita **patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší** – z důvodu znečištění suspendovanými částicemi PM10 (podle dat za r. 2007).

Nejbližší měřicí stanice benzenu, PM10 a NO<sub>2</sub> v Královéhradeckém kraji se nachází v Hradci Králové. Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje. Rozptylová studie Krajského programu snižování emisí hodnotila stávající stav prezentovaný rokem 2001 a výhledový stav k roku 2010.

Průměrná roční koncentrace benzenu naměřená v roce 2008 na stanici č. 1503 Hr. Král. – Sukovy sady byla **2,2 mg/m<sup>3</sup>**. Nejvyšší hodinová imisní koncentrace NO<sub>2</sub> naměřena v roce 2008 na stanici č. 1503 Hradec Králové – Brněnská byla **96,8 mg/m<sup>3</sup>**, 98% Kv = **62,0 mg/m<sup>3</sup>**. Průměrná roční hodnota koncentrace NO<sub>2</sub> byla stanovena na **25,6 mg/m<sup>3</sup>**.

### **Hydrologické charakteristiky**

Hydrologicky se řešené území nachází v základním povodí řeky Labe. Lokalita se nachází v území náležejícímu k tomuto profilu: Tok Orlice č.h.p. 1-02-03-069, dílčí povodí (9,777 km<sup>2</sup>), plocha povodí (2036,85 km<sup>2</sup>), správce toku Povodí Labe s.p.

Hladina podzemní vody v průlomově propustném kolektoru je volná a nachází se mělce pod povrchem terénu v hloubkách okolo 1 m. K této zvodni náleží všechny mělké kopané studny na pozemku. Kolísání hladiny je v zájmovém prostoru ovlivněno dotací srážkové vody ze širšího sběrného území a může činit až 0,5m.

Řešené území se nalézá mimo záplavové území Q100 řeky Orlice. Protipovodňová ochrana území je před přímým nátokem z koryta Orlice zajištěna násypy protipovodňových bariér. Bariéry jsou tvořeny umělými násypovými tělesy (hrázemi)

### **Geomorfologické a geologické poměry**

Orograficky patří zájmové území k podcelku Pardubické kotliny (okrsek Královéhradecké kotliny) v rámci nadřazeného celku Východolabské tabule. Po regionálně geologické stránce se lokalita nachází v ústřední křídové synklinále SV Čech, litofaciálně náleží k labské oblasti. Sklaní podloží je budováno sedimentárními horninami svrchní křídly o celkové mocnosti až 450m. K povrchu vystupují sedimenty řezenského souvrství spodního až středního coniacu. Mocnost uloženin kvartéru se podle pozice pohybují okolo 10-12 m. Následují fluviální písky se štěrky, často s hlinitou příměsí, které se někdy střídají s vložkami povodňových hlín či jílu.

Z profilu průzkumných vrtů je zřejmé, že byl sondážními pracemi do hloubky 5 m od povrchu terénu ověřen sled kvartérních vrstev v písčitém vývoji. Jílovité náplavy či hnilokaly nebyly zastíženy.

### **Flora, dřeviny**

Biotická složka je představována zatravněnými plochami v kolem hřišť, výsadbami okrasných dřevin a ruderalními porosty na opuštěných plochách. Vzrostlejší dřeviny zde najdeme rostoucí soliterně i v menších skupinách nebo v liniových porostech podél areálu, cest..

Mezi plošně nejrozsáhlejší patří pravidelně udržované trávníky kolem hřišť, budov, v okolí komunikací a také v podrostu rozptýlených výsadeb vysokých dřevin. Porosty jsou díky častému sečení nebo sešlapu obvykle krátkostébelné s převahou druhů adaptovaných na pravidelný stres. Nejčastěji dominují trávy (jílek vytrvalý, srha laločnatá, ovsík vyvýšený) a druhy jako jetel plazivý, jitrocel kopinatý, popenec obecný, hluchavka nachová.



Z dřeviny se v areálu nacházejí skupiny vzrostlých okrasných stromů, doplněno novou výsadbou mladých stromů po obvodě areálu a podél cest - hlavními dřevinami jsou obvykle topoly kanadské, nebo jiné kultivary, javor mléč, lípa srdčitá, bříza bělokorá, dále i jírovec maďal, javor babyka, dub červený, borovice černá.

Některé stromy budou odstraněny, mladé stromy budou přesazeny. Na úkor odstraněných stromů bude provedena nová výsadba.

Porosty podél toku Orlivce **nebudou narušeny ani ovlivněny záměrem.**

#### **Kulturní charakteristika**

Řešené území severní hranicí navazuje na stávající obytnou zástavbu, západní hranicí navazuje na převážně zástavbu nebytovou – nemocnice, soud, kanceláře. Zájmové území je situováno v blízkosti historického centra Hradec Králové (cca 700 m), jedná se o zastavěné území města.

Historické a kulturní památky se v místě stavby a jejím okolí nenacházejí. Nejbližší obytná zástavba (bytové domy nízkopodlažní) se nachází podél ulice Víta Nejedlého ve vzdálenosti cca 60 od hrani areálu.

V těsné blízkosti záměru se v ulici Nezvalova nachází Fakultní nemocnice („Stará nemocnice“).

Významnou realizovanou stavbou v okolí záměru je městské letní koupaliště se soustavou otevřených bazénů, budovou s krytými vodními plochami, technickým vybavením a potřebným zázemím a Všesportovní stadion v Hradci Králové, který je považován za kulturní technickou dominantu místní části Malšovice.

### **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

**D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Záměr je situován do stávajícího oploceného venkovního areálu TJ Slavia a není rozšiřován mimo stávající hranice areálu. Areál se nachází mezi tokem Orlice, Gočárovým okruhem a slepou komunikací Víta Nejedlého. Nejbližší obytná zástavba situována severně od areálu je vzdálena od oplocení areálu 60 m. Kapacita areálu zůstává shodná se stávajícím stavem, pouze je navíc umístěno jedno travnaté hřiště a malá tribuna se sociálním zázemím v přízemí.

Záměr nebude negativně působit na veřejné zdraví a životní prostředí.

Mezi možné vlivy záměru na veřejné zdraví je hluk z provozu a hluk a emise během výstavby areálu.

## **Zdroje hluku**

### **Stacionární zdroje – provoz VZT**

#### **Větrání šaten**

Pro přívod vzduchu do prostoru šaten bude v podhledu větrané místnosti instalována kompaktní rekuperační jednotka. Čerstvý venkovní vzduch bude nasáván přes sací mřížku na fasádě.

Pro odvod znehodnoceného vzduchu bude sloužit odtahový ventilátor, který bude součástí rekuperační jednotky. Ten bude znehodnocený vzduch nasávat ze sprch přes odvodní regulovatelné distribuční elementy umístěné ve VZT rozvodu a po průchodu rekuperačním výměníkem jej bude odvádět přes výfukovou mřížku na fasádě objektu v dostatečné vzdálenosti od sání.

#### **Větrání občerstvení**

Pro odvod znehodnoceného vzduchu bude sloužit odtahový ventilátor, který bude součástí odsávacího zákrytu nad varným místem. Znehodnocený vzduch bude vyfukován nad střechu objektu přes výfukový kus opatřený sítím.

Úhrada odváděného vzduchu bude řešena přívodní sestavou ve složení: potrubní filtr, radiální potrubní ventilátor a elektrický potrubní ohřívač. Čerstvý vzduch bude nasáván přes sací mřížku na fasádě a přiváděn do místnosti občerstvení pomocí přívodních regulovatelných distribučních elementů.

#### **Odvětrání sociálních zařízení a úklidových místností**

Jednotlivá sociální zařízení budou odvětrána pomocí radiálních potrubních ventilátorů umístěných v podhledu. Radiální ventilátory budou znehodnocený vzduch nasávat pomocí odvodních talířových ventilů, které budou tepelně a zvukově izolačními hadicemi napojeny na pátevní rozvod. Znehodnocený vzduch bude stoupacím potrubím odváděn nad střechu budovy přes výfukovou hlavici či do fasády. Přívod vzduchu bude zajištěn podtlakem z okolních prostor šterbinou pode dveřmi „bez prahu“ či dveřní mřížkou – dodávka stavby.

Spouštění ventilátorů bude provedeno samostatným tlačítkem či se světly.

#### **Předpokládané hladiny hluku od VZT**

K zamezení přenosu chvění na rozvodná potrubí ze vzduchotechnických jednotek je potrubí připojeno pomocí tlumících vložek. Rekuperační jednotky jsou již od výrobce opatřeny odtlumením pohonných motorů na vibrace, hluk a skříně jednotek jsou opatřeny tepelnou a hlukovou izolací.

Do sacích a výfukových potrubí budou osazeny účinné tlumiče hluku tak, aby hladina akustického tlaku  $A$  na sání a výtaku byla v maximální hodnotě  $L_{Aeq} = 50$  dB.

#### **Provoz tribun a vlastních sportovišť**

Využití jednotlivých sportovišť bude velmi proměnné – předpokládané využití areálu je uvedeno v kapitole 1. V pracovním týdnu bude areál využíván převážně k tréninkům v odpolední době. V sobotu a v neděli pak přicházejí v úvahu různé turnaje a mistrovská utkání. V této době je možno tedy uvažovat nejvyšší hlučnost v areálu i s obsazením tribun (opět rozdílné dle atraktivity hraného utkání).

Pro hodnocení příspěvků hladin akustického tlaku  $A$  v denní době se hodnotí časový úsek 8 hod vcelku. Nejhlučnější časový úsek lze tedy stanovit pro den volna v časovém rozmezí 9.00 – 17 hod.

V tomto časovém úseku bude tedy zahrnut současný provoz všech sportovišť a tribuny (vč. provozu uvedené vzduchotechniky).

V prostoru tribun je nutno uvažovat i s ozvučením. Nepředpokládá se reprodukce hudby (případně pouze krátkodobé znělky), ale především nezbytná hlášení – informace o sestavách, rozhodčích, informace o aktuálním dění na sportovištích – v době před utkáním a o přestávce. V době zápasu pak bude hlášení omezeno pouze na informace o střelcích branek, střídání a o majitelích žlutých popř. červených karet. Po skončení utkání pak krátké shrnutí fakt z utkání a pozvání na další utkání. Úhrn doby hlášení lze orientačně stanovit na cca 15 minut pro jeden zápas. Reprodukce ozvučení tribun budou nasměrovány vždy do hlediště. Předpokládaný akustický výkon jednotlivých reproduktorů bude uvažován max.  $L_{WA}=80$  dB (ozvučení je nutno provést ve více bodech s nižším akustickým výkonem reproduktorů) – pro jednu tribunu budou uvažovány pro výpočet vždy 4 reproduktory.

Dalším zdrojem hluku bude vlastní hluk fanoušků při utkání. Zde nelze objektivně určit hlučnost – vždy bude záležet na konkrétním zápase a jeho atraktivitě – vázané na obsazenosti hlediště. Dle orientačních měření v prostoru hlediště při běžném (občasném) povzbuzování lze orientačně uvažovat s ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A$  cca  $L_{Aeq} = 65-70$  dB.

Provoz vlastních sportovišť nevykazuje zvýšenou hlučnost – pouze aktivita jednotlivých hráčů – zvýšená při soutěžích dětí. Dle měření u dětských hřišť (např. při míčových hrách) je měřena hladina akustického tlaku  $A$  ve vzd. cca 10 m od hřiště (pro skupinu cca 20 dětí) v hodnotě  $L_{Aeq} = 54-58$  dB (měřeno v době aktivit dětí – bez přestávek v činnosti).

#### Provoz vozidel pro sportovní areál

Stávající venkovní areál je napojen z ulice Víta Nejedlého stávajícím sjezdem vedle haly. Tento vjezd zůstane zachován. Vnitřní obslužné komunikace jsou navrženy v šíři 3,5 m, slouží výhradně pro požární zásah a pro údržbu areálu. Pro dopravu v klidu pro návštěvníky areálu jsou vymezeny stávající plochy podél severní hranice areálu a podél slepé komunikace v ulici Víta Nejedlého, kde jsou dnes podélná stání s parkovacími automaty. Nově bude řešeno parkoviště pro osobní vozidla (24 stání) při severní hranici areálu.

Provoz navrhovaného parkoviště pro areál bude posouzen jako provoz na účelových komunikacích a zahrnut do příspěvků hladiny hluku od stacionárních zdrojů hluku.

Na veřejné zdraví by mohl pouze teoreticky působit hluk během sportovních zápasů v sobotě a neděli.

Dle výpočtu ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  ve vzdálenosti 2 m před nejbližším chráněným venkovním prostorem staveb od provozu sportovního areálu (provoz sportovišť, tribun a VZT) bude zabezpečena limitní hodnota  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB pro denní dobu dle požadavku NV 148/2006 (vč. korekce na informativní charakter hluku) pro uvažovaný nejhlučnější 8 hod časový úsek (pro maximální využití sportoviště během víkendu).

Při započtení i provozu vozidel na parkovištích a vozidel technické údržby areálu bude zabezpečena limitní hodnota v denní době  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB pro ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  pro denní dobu dle požadavku NV 148/2006 (stanoveno pro maximálně uvažované výměny vozidel). V noční době nebude areál sportovišť v provozu.

#### **Vlivy na ovzduší a klima**

Provoz areálu nebude negativně působit na ovzduší bezprostředního okolí areálu, neboť vytápění šaten s tribunou bude řešeno napojením na CZT ve výměníku haly TJ Slavia, šatny areálu pro volejbal v zimě nebudou využívány ani vytápěny.

Samotná údržba sportovních ploch rovněž nebude negativně ovlivňovat ovzduší – jedná se o sekání trávy, úpravu antukových kurtů a údržbu hřišť s umělým povrchem.

Emise z dopravy zůstanou na stejné úrovni, neboť návštěvnost areálu se pouze mírně zvýší či zůstane na obdobné úrovni jako je dnes.

### **Vliv na životní prostředí**

Z hlediska životního prostředí je jediným negativním vlivem odstranění několika vzrostlých stromů uvnitř areálu ( 3 staré topoly, 3 borovice, jedna bříza – obvod cca 120-150 cm) a cca 15 menších stromů s obvodem cca 15-25 cm. Jako náhrada bude provedena nová výsadba v areálu.

Samotným provozem záměru se nepředpokládá žádné znečištění půdy, jelikož během provozu záměru nebude manipulováno s vodám a p\_dám závadnými látkami nebo jen v omezeném množství prostředky pro údržbu zařízení) a parkovací stání motorových vozidel budou řešena na dostatečně zabezpečených plochách (nepropustných s předčištěním dešťových vod).

V důsledku rekonstrukce areálu dojde k přesunu některých sportovních ploch, zastavění malého procenta území 3 objekty a obslužnými komunikacemi, tímto dojde k redukci dřevin a keřů, avšak bude provedena adekvátní náhrada. Záměr nebude mít vliv na běžné živočichy, neboť areál je oplocena a bude i nadále oplocen, takže přístup do areálu je pro živočichy omezen. Ohroženy nebudou žádné druhy chráněných živočichů či rostlin.

Vliv na krajinný ráz bude nepodstatný, neboť množství sportovních ploch zůstane zachováno, navrhované objekty jsou přízemní.

Z hlediska architektonického má záměr pozitivní dopady, neboť budou odstraněny nevyhovující staré objekty, mobilní buňky různého typu roztroušené chaoticky po areálu, staré osvětlení, a budou nahrazeny 2 hlavnímu objekty.

### **D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Navrhovaný záměr nebude mít negativní vlivy na okolní území. Areál se nachází mezi ulicemi Víta Nejedlého, silničním okruhem a řekou Orlicí. Areál nebude zdrojem exhalací, emisí, hluku (dle zpracované hlukové studie hladina hluku na hranicích areálu nepřekročí přípustnou hladinu). V areálu nebudou vznikat nebezpečné odpady, jediným odpadem budou splaškové vody a komunální odpad. Naopak pro obyvatelstvo města bude modernizovaný areál přinášet nové možnosti sportování – zejména mládeže.

### **D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Nejsou žádné.

### **D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

Jedním z nepříznivých vlivů by mohl být hluk během sportovních zápasů – ozvučení tribun a fandění diváků.

#### *Opatření k prevenci:*

Nepředpokládá se reprodukce hudby (případně pouze krátkodobé znělky), ale především nezbytná hlášení – informace o sestavách, rozhodcích, informace o aktuálním dění na sportovištích – v době před utkáním a o přestávce. V době zápasu pak bude hlášení omezeno pouze na informace o střelcích branek, střídání a o majitelích žlutých popř. červených karet. Po skončení utkání pak krátké shrnutí fakt z utkání a pozvání na další utkání. Úhrn doby hlášení lze orientačně stanovit na cca 15 minut pro jeden zápas. Reprodukce ozvučení tribun budou nasměrovány vždy do hlediště. Předpokládaný akustický výkon jednotlivých reproduktorů bude uvažován max.  $L_{WA}=80$  dB (ozvučení je nutno provést ve více bodech s nižším akustickým výkonem reproduktorů) – pro jednu tribunu budou uvažovány pro výpočet vždy 4 reproduktory.

Dalším zdrojem hluku bude vlastní hluk fanoušků při utkání. Zde nelze objektivně určit hlučnost – vždy bude záležet na konkrétním zápase a jeho atraktivitě – vázané na obsazenosti hlediště. Dle

orientačních měření v prostoru hlediště při běžném (občasném) povzbuzování lze orientačně uvažovat s ekvivalentní hladinou akustického tlaku A cca  $L_{Aeq} = 65-70$  dB.

Z běžného provozu záměru, včetně jeho výstavby, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

#### **Předvídatelné druhy havárií v zařízení a nestandardních stavů:**

- \_ úniky látek škodlivých vodám a půdám během výstavby
- \_ požár
- \_ bezpečnost osob (diváci, zaměstnanci, sportovci)

#### **Únik látek škodlivým vodám a půdám během výstavby**

Významné riziko pro kvalitu podzemních i povrchových vod v předmětné lokalitě a jejím okolí představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace a dopravních prostředků.

#### *Opatření k prevenci:*

Jak v etapě výstavby záměru, tak během provozu záměru, musí být nakládání s chemickými látkami a přípravky prováděno dle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pro tyto nestandardní situace musí být provozovatel připraven na účelné provedení kompenzačních opatření. V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu bude přerušen únik látek, unikající kapalina bude zachycena a zneškodněna, kontaminovaná zemina bude sejmuta a odvezena k likvidaci. V areálu zařízení musí být k dispozici sorpční prostředky a ochranné pomůcky pro pracovníky a pracovní náčiní a pevná sběrná nádoba.

#### **D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Při specifikaci vlivů nedostatky ve znalostech a neurčitosti vycházejí ze vstupních podkladů, které měl zpracovatel oznámení k dispozici.

V době zpracování oznámení nebyl dokončen projekt pro územní řízení. Nejistoty výsledků v hlukové studii jsou dány nejistotami odvozených vztahů a závislostí a skutečnému rozvoji dopravy v území. Byl hodnocen očekávaný běžný provoz záměru, byla hodnocena etapa výstavby, nebyly uvažovány nestandardní situace a havarijní stavy.

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, atd.).

Jednotlivé vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

**Vzhledem k tomu, že záměr se výrazně neliší od současného stavu z hlediska počtu sportovních ploch a jejich účelu, velikostí zastavěných ploch, lze předpokládat, že při specifikaci vlivů nedošlo k podstatným nedostatkům ve znalostech o budoucím využití území.**

#### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Záměr není řešen ve variantách.

## **F.DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Mapové podklady jsou součástí oznámení nebo jeho přílohou:

- celková situace stavby – příloha. 1
- objekt tribuny a šaten pro kopanou – příloha č.2
- objekt šaten pro volejbal, házenou a nohejbal – příloha č.3
- objekt údržby areálu – příloha č.4

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### **Popis záměru**

Jedná se stavbu nových sportovních ploch a sociálního zázemí na místě stávajícího sportovního venkovního areálu TJ Slavia v Orlické kotlině. Navrhovaný záměr bude situován uvnitř stávajícího areálu, nebude rozšiřován za hranice současného oplocení.

Termín výstavby – závisí na vydání územního a stavebního povolení, předpokládaný termín zahájení 05/2011, lhůta výstavby cca 1 rok.

### **Kapacita záměru**

Záměr zaujímá rozlohu 4,80 ha.

Venkovní areál obsahuje tyto stavební objekty:

- 3 hřiště na kopanou (2 travnaté + 1 s umělým trávníkem) 68 x 105 m
- hřiště na házenou s umělým povrchem 20 x 40 m
- 5 antukových volejbalových kurtů 15 x 24 m
- 1 antukové hřiště na nohejbal 15 x 24 m
- 2 hřiště na plážový volejbal 15 x 24 m
- objekt se zázemím pro kopanou zahrnující šatny pro hráče a rozhodčí, sociální zařízení pro hráče a diváky, tribunu o kapacitě cca 450 míst na sezení, občerstvení pro diváky
- objekt se zázemím pro házenou a volejbal zahrnující šatny pro hráče a rozhodčí, sociální zařízení pro hráče a diváky, lehkou ocelovou tribunu s kapacitou cca 100 míst
- objekt pro technickou údržbu areálu zahrnující kancelář a šatnu pro cca 3 zaměstnance, sociální zařízení a garáž pro techniku

**Pracovní dny** – celkem trénujících osob - 155.

**Sobota a neděle** – celkem hráčů při souběhu všech utkání – cca 200. Odhadovaný počet diváků – 800 (600 fotbal, házená 100, volejbal 100).

### **Umístění záměru**

Území se nachází východně centra města, mezi ulicí Víta Nejedlého, Gočárovým okruhem a řekou Orlicí. Řešené území je vymezené stávajícím areálem TJ Slavia. Pozemky v areálu jsou vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha. Staveniště se nachází v k.ú. Hradec Králové na těchto pozemcích: p.p.č. 157/1, 157/47, 157/51, 157/54, 157/89, 157/90, 157/91, 157/92, 157/93, 157/94, 157/95, 157/96,

157/123, 157/1243, 157/125, 157/126 – vše ostatní plocha, st.p. 1737, 1738, 1739 – vše zastavěná plocha.

### **Dopravní řešení a technická infrastruktura**

Stávající areál je dopravně obsluhován z ulice Víta Nejedlého, vjezd do areálu je pouze pro vozidla údržby areálu.

Zachován bude stávající sjezd z ulice Víta Nejedlého do areálu při severní hranici areálu. Sjezd bude upraven a před oplocením je situováno parkoviště pro cca 26 vozidel. Druhé parkoviště bude situováno při západní hranici areálu při bočním vjezdu do areálu z ulice spojující ulici Nezvalovu a Víta Nejedlého.

Celková potřeba stání pro osobní auta je cca 70 míst. Pro autobusy budou vyhrazena 4 stání – na místě stávajících stání pro BUS před halou. Z celkového počtu stání pro diváky jsou 4 místa vyhrazena pro osoby tělesně postižené a to uvnitř areálu při vjezdové brány.

#### Zásobování pitnou a užitkovou vodou

Na veřejný vodovod je napojena hala TJ Slavia, venkovní areál není napojen na veřejný vodovod. Pro požární účely je navržena vodovodní přípojka DN 100 ukončená nadzemním hydrantem. Objekty jsou napojeny novými vodovodními přípojkami. Pro zavlažování areálu budou navrženy nové vrtané studny (stávající kopané studny budou zrušeny z důvodů změny dispozičního řešení areálu). **Jako doplňující varianta je navrženo čerpání vody z Orlice pro zavlažování ploch. Předpokládaná potřeba vody z Orlice pro zavlažování se odhaduje na cca 50 m<sup>3</sup> jednou za 2-3 dny.** Fotbalová hřiště s přírodním a umělým trávníkem budou vybavena automatickou závlahou. Antuková hřiště budou postříkovaná z podzemních hydrantů osazených podél hřišť.

#### Odkanalizování území

Venkovní areál není napojen na veřejnou kanalizaci, pouze hala TJ Slavia je napojena na kanalizaci. Nové objekty šaten a sociálních zařízení jsou jednotlivými řadami splaškové kanalizace svedeny do čerpací stanice, odkud budou přečerpávány do stávající šachty splaškové kanalizace, která je součástí kanalizačního sběrače DN 1500.

Dešťové vody ze střech nových objektů budou svedeny do akumulčních nádrží s dalším využitím pro zavlažování nebo budou zasakovány v mělkých vsakovacích objektech. Dešťové vody z komunikací jsou svedeny přilehlých zelených ploch.

Plochy hřišť s umělým povrchem a přírodním trávníkem jsou odvodněny novým drenážním systémem svedeným do drenážních jam, antukové hřiště nejsou vybaveny drenážemi, vsakování vod je pomocí konstrukčních vrstev hřiště.

#### Zásobování elektrickou energií

V rohu haly TJ Slavia je osazena transformační stanice TS, ze které je napojena hala i venkovní areál. Venkovní areál napojen novým kabelovým vedením NN ze stávající TS .

#### Zásobování plynem

Venkovní plochy ani objekty nebudou připojeny na rozvody plynu.

#### Vytápění objektů

Objekt šaten s tribunou pro kopanou budou napojeny na stávající výměňkovou stanici v hale TJ Slavia. Objekt šaten pro volejbal a házenou nebudou v zimě využívány a nebudou vytápěny. Případné občasné využití těchto prostor by bylo řešeno elektrickým topením.

### **Vliv záměru na ovzduší, veřejné zdraví, životní prostředí, krajinu**

Vliv na dopravní infrastrukturu bude nepodstatný, neboť návštěvnost areálu se pouze mírně zvýší, výhledový počet stání je 70 míst pro osobní auta a 4 místa pro BUS. Dopravní řešení zůstává zachováno.



### **Ovzduší**

Vlivem výstavby areálu nebude docházet k překračování imisních limitů znečišťujících látek, v areálu nejsou žádné větší zdroje emisí.

Při výstavbě bude plošným zdrojem emisí stavební mechanismy, vzhledem k malému rozsahu stavebních objektů, znečištění nebude výrazné.

### **Hluk**

Jako součást dokumentace pro územní řízení byla zpracována hluková studie, která konstatuje, že záměrem nedojde k překročení přípustných hladin hluku u nejbližší chráněného venkovního prostoru.

### **Vliv na veřejné zdraví**

Posuzovaný záměr nebude představovat změnu zdravotních rizik pro obyvatelstvo.

### **Krajina, ÚSES, voda, odpady**

V řešeném území se nenacházejí zvláště chráněná území, VKP, prvky ÚSES, EVL, památné stromy. Přírodní park Orlice nebude dotčen. Případný zásah bude představovat zásah do interakčního prvku vedoucího podél západní hranice areálu, který bude kompenzován náhradními opatřeními –novou výsadbou.

Realizací záměru dojde k odstranění některých dřevin a keřů, nahrazeny budou novou výsadbou v areálu. Kácením budou dotčeny běžné druhy dřevin.

Vzhledem k tomu, že nové stavby budou přízemní, nebude dotčen krajinný ráz v území.

Prvky ÚSES jsou zastoupeny nadregionálním biokoridorem podél toku Orlice, který nebude dotčen záměrem.

Záměrem budou produkovány splaškové a dešťové vody. Splaškové vody budou svedeny do veřejné kanalizace, dešťové vody budou zasakovány v areálu.

Realizací záměru nedojde k záboru půdního fondu.

Během provozu záměru budou produkovány běžné druhy komunálního odpadu, stavební odpad vznikající během výstavby bude ukládán na příslušných skládkách.

## **H. PŘÍLOHA**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace a stanovisko Krajského úřadu z hlediska NATURA jsou v příloze žádosti.

Mapové podklady jsou součástí přílohy:

- celková situace stavby – příloha. 1

**Datum zpracování oznámení:** 11.05.2010

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:**

Ing.arch.Milan Vojtěch, Nerudova 77, 533 04 Sezemice, tel. 732 8220 96

Ing.Zuzana Baladová, Palackého ul., Pardubice

Ing.Petr Brutar, K Biřičce 1646, 500 08 Hradec Králové

GLOBAL-GEO,s.r.o., Ing. Žaba, Ak. Heyrovského 1178, Hradec Králové

**Podpis zpracovatele oznámení:**

  
Ing. arch. Milan Vojtěch  
Nerudova 77  
533 04 Szatmárok  
tel: 466 301 311, 732 822 396  
IČO: 48161594, DIČ: CZ620021646