



e4 spol s r.o.  
Vajanského 58  
921 01 Piešťany  
tel.: +421 911 470 650  
e-mail: e4@e4.sk  
**www.e4.sk**

*Objednávateľ:*

**Správa telovýchovných a rekreačných zariadení  
hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy  
Junácka 4  
831 04 Bratislava**

## ***SPRIEVODNÁ SPRÁVA***

*Názov stavby:*

**Rekonštrukcia technológie chladenia ľadovej  
plochy na Zimnom štadióne Harmincova**

Vypracoval: **Ing. Stanislav KARNIŠ**  
Dátum vyhotovenia: december 2017

## 1. Identifikačné údaje

### 1.1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: **Rekonštrukcia technológie chladenia ľadovej plochy na Zimnom štadióne Harmincova**  
Miesto stavby: Bratislava, mestská časť Dúbravka  
Kraj: Bratislavský  
Charakter stavby: Rekonštrukcia technológia chladenia vr. ľadovej plochy 58x26 m

### 1.2. Identifikačné údaje investora

Názov investora: **Správa telovýchovných a rekreačných zariadení hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy**  
Junácka 4,831 04 Bratislava

### 1.3. Identifikační údaje spracovateľa projektu

Dodávateľ projektovej dokumentácie:  
**E4, spol. s r.o.**  
Vajanského 1955/58, 921 01 Piešťany

#### **Zoznam spracovateľov projektovej dokumentácie:**

PS 01 Technológia chladenia: Ing. Stanislav Karniš – projektant chladenia  
PS 02 Elektroinštalácia a MaR: Ing. Trebichavský – projektant elektro a MaR  
Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby – Ing. Michal Jankola

### 1.4. Základní charakteristika stavby

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je dodávka a montáž nového chladiaceho zariadenia pre chladenie ľadovej plochy ZŠ Harmincova Bratislava. Projekt rieši realizáciu nového chladiaceho zariadenia v rámci existujúcej strojovne chladenia pre zabezpečenie chladiaceho výkonu pre ľadovú plochu. Nové komponenty chladiaceho zariadenia budú tvoriť samostatné chladiace zariadenia pre ľadovú plochu.

## 2. Základní údaje charakterizujúce stavbu

### 2.1. Využitie a zastavanosť územia

Stavba sa nachádza v zastavanej časti mesta Bratislava Dúbravka. Úpravy sa obmedzujú na vnútorné priestory zimného štadiónu a na stávajúce príslušené priestory. Jedinou časťou zmeny vo vonkajšom prostredí je inštalácia novej chladiacej veže, ktorá bude umiestnená v priestore existujúcich dvoch chladiacich veží.

### 3. Údaje o stavbe

#### 3.1. Zmena dokončenej stavby

V strojovni chladenia sú navrhnuté nové aparáty chladiaceho zariadenia, kompresorové jednotky, výmenníky, nízkotlaký odlučovač čpavku a chladiaca veža. Súčasťou rekonštrukcie chladenia bude taktiež realizácia novej skladby ľadovej plochy.

Návrh využívania odpadového tepla pozostáva z inštalácie tepelného výmenníka (rekuperátora) osadeného vo výtlačnom potrubí od kompresorov. Úlohou rekuperátora je na jednej strane ochladzovanie prehriatych pár čpavku a na strane druhej ohrievanie glykolu. Takto ohriaty glykol sa použije ako vstupné médium do ďalších tepelných výmenníkov (glykolu/ voda) na:

- predohrev teplej úžitkovej vody na sprchovanie a ohrev vody pre rolbu
- ohrev vody v existujúcom zásobníkovom ohrievači vody pre účely ohrevu roztápania snežnej jamy.

Rekonštrukciou zariadenia dôjde k podstatnému zníženiu celkovej náplne čpavku.

Existujúce množstvo náplne čpavku: cca 6 000 kg

Celková náplň po rekonštrukcii: cca 1.500 kg

#### 3.2. Účel užívania stavby

Účel užívania stavby zostáva bez zmien.

Riešením projektu je nové čpavkové chladiace zariadenie, ktoré bude minimalizovať rizika pri používaní zariadenia a bude pracovať v automatickom režime, bez trvalé prítomnosti obsluhy.

#### 3.3. Údaje o ochrane stavby

Stavba nepodlieha žiadnej zvláštnej ochrane.

#### 3.4. Návrhové kapacity stavby

Navrhovanými zmenami sa nemení kapacity stavby.

### 4. Údaje o ochrane území

Predmetné územie nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany.

### 5. Údaje o prevedených prieskumoch a o napojení na dopravnú a technickú infraštruktúru

#### Prevedené prieskumy:

Vzhľadom k charakteru stavby sa žiadny prieskum nerealizoval.

### **Napojenie na dopravnú a technickú infraštruktúru:**

Vzhľadom k charakteru stavby nevznikli požiadavky na nové napojenie na dopravnú infraštruktúru. Nové inštalované zariadenie bude napojené na existujúce inžinierske rozvody vo vnútri areálu.

### **6. Splnenie požiadaviek dotknutých orgánov**

V čase vypracovania projektovej dokumentácie neboli známe žiadne požiadavky dotknutých orgánov.

### **7. Informácia o dodržaní obecných požiadaviek na výstavbu**

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s platnými technickými normami STN a legislatívnymi predpismi.

### **8. Vecné a časové väzby stavby na súvisiace a podmieňujúce stavby a iné opatrenia v dotknutom území**

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a nie je viazaná na súvisiace investície.

### **9. Predpokladaná lehota výstavby**

Predpokladaná lehota výstavby – 2018

### **10. Štatistické údaje**

Jedná sa o stavbu priemyselného charakteru. Predpokladané investičné náklady na realizáciu sú cca. 700,000 € bez DPH.

### **11. Podpisový list**

Vypracoval:                      Ing. Stanislav Karniš – projektant                      .....