

# **Technická správa**

Projekt pre realizáciu stavby

## **1. Identifikačné údaje stavby a investora**

### **Identifikačné údaje stavby**

Názov stavby: Rekonštrukcia zariadenia na výrobu tepla a elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov (OZE) v ČOV Horný Hričov

Názov objektu: PS 08 Architektonicko stavebné riešenie

Miesto stavby: ČOV Horný Hričov

### **Identifikačné údaje investora**

Investor: SEVAK a.s. Bôrická cesta 1960 Žilina

## **2. Identifikačné údaje spracovateľa projektovej dokumentácie**

Spracovateľ stavebnej časti: Ing. Martin Novotný  
Autorizovaný stavebný inžinier  
SKSI 5157\* I1  
Konštrukcie pozemných stavieb

## **3. Architektonicko-stavebné riešenie**

### **Charakteristika stavebných úprav**

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy, ktoré sú vyvolané rekonštrukciou zariadenia na výrobu tepla a elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov (OZE) v ČOV Horný Hričov.

Stavebné úpravy budú spočívať:

1. Zamurovanie a vytvorenie nových otvorov v obvodovej stene pre technológiu.
2. Vytvorenie otvorov pre VZT v existujúcom strešnom svetlíku.
3. Vytvorenie otvoru v existujúcich plechových dverách.
4. Vytvorenie základov pre KGJ jednotky.
5. V obnove podlahy – podrobný popis vid'. nižšie.
6. Vytvorenie nového olejového náteru na stenách do v = 1,8 m.
7. Vytvorenie náteru stien vodou riediteľným náterom od v = 1,8 po strop vrátane stropu.
8. Náter exist. Podlahových plechových roštov.

Podrobnosti vid'. pôdorys a rez.

**Poznámka 1** : v tejto PD sú uvedené názvy výrobkov resp. ich výrobcov s tým, že tieto slúžia ako príklad a je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky resp. technológiu s ekvivalentnými parametrami.

**Poznámka 2 :** Miesta, na ktorých vzniká nebezpečenstvo zrážky s prekážkou, alebo nebezpečenstvo pádu je nutné viditeľne označiť podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. napr. žltočiernymi pásmi.

Zároveň je nutné na ochranu zamestnancov oprávnených vstupovať do nebezpečných priestorov, vykonať primerané opatrenia podľa článku 12.5 prílohy 1 nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z.

## **Úprava podlahy v interiéri**

V int. haly sa vytvorí nová podlaha, ktorá musí byť odolná voči olejom a propylénglykolu. Existujúca podlaha je z terrazovej dlažby v súčasnosti značne zaolejovaná.

**Postup úpravy podlahy je nasledovný :**

**Príprava podkladu – všeobecné zásady a požiadavky :**

Povrch musí byť rovný, pevný. Povrch zbaviť cementového šlemu, voľných čiastočiek, mastnôt, čo by mohlo pôsobiť ako separátor. Doporučujem podklad otryskať oceľovými guľičkami, prípadne prebrúsiť. Po otryskaní prach vysať priemyselným vysávačom.

Minimálna hodnota odtrhovej pevnosti podkladu by mala byť 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Pevnosť bet. podkladu v tlaku min. C 20/25 MPa.

Maximálna zbytková vlhkosť podkladu 4% - v prípade EP živíc

Rovinatosť podľa normy. Podklad musí mať funkčnú hydroizoláciu.

**Riešenie :**

a) Zaolejovaný podklad je vždy kritickým podkladom. Najlepším riešením je vybúrenie kontami-novaných vrstiev až na zdravý podklad. Následne podklad reprofilovať plastbetónom zo živice MasterTop P 617 a kremičitého piesku a zhotoviť potom požadovanú podlahovú vrstvu MasterTop 1273E.

b) Možným riešením ( hoci už nikdy nie 100%) je sanácia podkladu nasledovne:

1. Otryskanie dlažby a otvorenie jej štruktúry
2. Mechanická kontrola a preklepanie dlažby, oduté a rozpadnuté kusy dlažby nahradiť plastbetónom
3. Dôkladne umyť podklad špeciálnym detergentom emulgujúcim olej od napr. Johnson Diversey
4. Špeciálna penetrácia MasterTop P 615 na zaolejované podklady aplikovaná po umytí dlažby ( 2 násobná aplikácia)
5. vyrovnanie podkladu záškrabom MasterTop P 617 (1-6mm) alebo plastbetónom MasterTop P 617 + kremičitý piesok (7-30mm) podľa potrebnej hrúbky
6. aplikácia MasterTop 1273 E v hr. cca 1,0 mm v RAL 7032

Poznámka :

☐ je možné, že sa do povrchu prekopíruje kresba dlažby, zamedzí sa tomu len patričnou hrúbkou vyrovnávky, avšak tento efekt nemá vplyv na funkčnosť podlahy

☐ podlaha je dimenzovaná na požadované zaťaženie : bežné pochôdzky údržby, bez pojazdu vozíkov a pod.

Uzavretie drážok a otvorov po sondách vid'. popis vo výkresovej časti – A-2 Pôdorys – položka 1 a Y.

#### **4. Technické vybavenie objektu**

Vid'. dokumentácia jednotlivých profesií.

#### **5. Požiarna ochrana**

Vid'. projekt požiarnej ochrany.

#### **6. Statické posúdenie**

Vid'. samostatná časť.

#### **7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Pri stavebných a búracích prácach je nutné dodržiavať ustanovenia:

- vyhlášku č.147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- vyhlášku č. 59/1982 Zb. Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- vyhlášky SÚBP a SBÚ č.208/1991 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a oprave vozidiel,
- vyhláška č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

## 8. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev

Navrhované technologické zariadenia, technologické operácie a postupy sú z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bezpečné a neprinášajú zvláštne riziká, pokiaľ sú na pracoviskách dodržiavané všetky základné zásady stanovené normami a vyhláškami (uvedenými v technickej správe technológie) ako i zásady bezpečnosti práce stanovené výrobcami jednotlivých strojnotechnologických zariadení, pracovných pomôcok, náradia, prístrojov, prípravkov a technologických médií.

V tejto fáze poznania výrobnnej a manipulačnej technológie, stavebného a konštrukčného riešenia nie sú jej navrhovateľovi známe žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia, z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci, ktoré by vyplývali z jej riešení okrem týchto uvedených:

### **nedostatky pri chôdzi po rovinách a vstup do VS**

- zakopnutie, pošmyknutie, prepadnutie, narazenie na hranu,

Bezpečnostné opatrenia na odstránenie rizika

- a) vhodná obuv, vhodná ochrana hlavy
- b) zábrana rozliatiu tekutín, ich bezprostredné utieranie a vysušenie
- c) opatrnosť pri vstupe do VS
- d) priebežná kontrola ocelového schodiska
- e) odstraňovanie nedostatkov (korózia)

### **nedostatky pri používaní elektrospotrebičov, prístrojov a náradia**

- úrazy elektrickým prúdom, popálenie
- vznik požiarov

Bezpečnostné opatrenia na odstránenie rizika

- a) dôsledná kontrola použiteľnosti všetkých elektrických prístrojov pred každou prácou
- b) oboznámenie sa s návodmi na obsluhu a používanie elektrických prístrojov
- c) kontrola technického stavu pohyblivých prívodov
- d) pri výskyte chýb vyradiť prístroj z prevádzky a zabezpečiť opravu
- e) samovoľne nevykonávať opravy technických zariadení a elektrických spotrebičov
- f) neobsluhovať elektrické zariadenia mokrými rukami
- g) nepokladať horúce zariadenia a prístroje (varné kanvice) na horľavé predmety

### **vplyvy extrémnych teplôt (mráz, horúčava)**

- prechladnutie
- prehriatie organizmu

Bezpečnostné opatrenia na odstránenie rizika

- a) v letných mesiacoch dbať na prísun tekutín
- b) v zime mať dostatočne teplé oblečenie + ochranné rukavice

### **nehody pri manipulácii s materiálom a zariadením**

- dôsledky nedostatočného zácviaku
- podceňovanie ergonomických zásad (tréningu, využívanie správnej polohy, dodržiavanie stanovených postupov)
- nepoužívanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a pracovných pomôcok

- nedostatočná resp. chýbajúca kontrola

Bezpečnostné opatrenia na odstránenie rizika

a) dôraz na závažnosť úrazov pri manipulácii s materiálom

b) vykonávanie zdravotnej osvetly

c) výdaj a kontrola používania OOPP

d) vykonávanie prvotných praktických ukážok bezpečnej práce pri činnostiach kde hrozí riziko úrazu a uvedených v jednotlivých profesiách (ako napríklad elektroinštalácia apod. – vid' vyššie).

Užívateľ je povinný sústavne po realizácii možné nebezpečenstvá sledovať, evidovať, upravovať, vyhodnocovať a prijímať opatrenia na ich obmedzenie alebo úplné eliminovanie.

Vypracoval : Ing. Martin Novotný  
10/2020 Žilina