

Technická správa

Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: Úprava zapojenia technológie a inštalácie RS v plynovej kotolni
ČOV Horný Hričov

Názov objektu: PS 04 Architektonicko stavebné riešenie

Miesto stavby: Areál 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 úpravou zapojenia technológie a inštalácie RS v plynovej kotolni ČOV Horný Hričov.

Stavebné úpravy budú spočívať:

1. Vybúranie nových otvorov vrátane osadenia nového okna.
2. Osadenie protidažďových žalúzií na nové a existujúce vetracie otvory
3. Vyčistenie existujúcej podlahy
4. Vytvorenie nového olejového náteru na stenách do $v = 1,8$ m.
5. Vytvorenie náteru stien vodou riediteľným náterom od $v = 1,8$ po strop vrátane stropu.

Podrobnosti viď. 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. žltými čiernymi 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.

4. Technické vybavenie objektu

Vid'. dokumentácia jednotlivých profesií.

5. Požiarna ochrana

Vid'. projekt požiarnej ochrany.

6. Statické posúdenie

Riešenie prekladu nad otvorom vid'. príloha v tejto časti.

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 zvlášť 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 výrobnéj 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 zácviu
- 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
07/2021 Žilina