	REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE SEKTOR ZA EKSPLOZIVNE ATMOSFERE	
Oznaka: TN-SM	**TEHNIČKO NADGLEDANJE DOKUMENTACIJE**	Strana: K01_2

Prema Pravilniku o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, NN br. 39/06 i 106/07 provedeno je tehničko nadgledanje protueksplozijske zaštite postrojenja.

Zahtjevatelj: **METAL TRGOVINA FILKO d.o.o. Avenija hrvatskih branitelja 1/I 10290 Zaprešić**

Znak: **Zahtjev od 05.11.2019.** | **RN** | **20/11/002**

Postrojenje: **Termolakirnica korisnika METAL TRGOVINA FILKO d.o.o. Avenija hrvatskih branitelja 1/I 10290 Zaprešić**

Temeljem provedene analize tehničke dokumentacije izrađeno je:

STRUČNO MIŠLJENJE

Broj: **20/11/002** **Znak:** **PB.120.SM.1 VĐ** **Od:** **13.01.2020.**

Ovim su Stručnim mišljenjem (primjenom navedenih normi) obrađene, analiziranom projektnom dokumentacijom predviđene, mjere protueksplozijske zaštite sa sljedećih naslova:

✓	Klasifikacija prostora i zone opasnosti	HRN EN 60079-10-1 HRN EN 13355
/	Električni uređaji	HRN EN 60079-0
/	Električne instalacije	HRN EN 60079-14
/	Neelektrični uređaji i instalacije	HRN EN ISO 80079-36
/	Ostali uzročnici paljenja	HRN EN 1127-1
/	Posebne primarne mjere protueksplozijske zaštite	HRN EN 60079-10
/	Ostale posebne mjere zaštite od eksplozije	HRN EN 1127-1

Značenje oznaka:

✓ potvrda — – negacija — / ne obrađuje se/nije primjenjivo — ( ) broj primjedbe/napomene

Izradio:	Provjerio:
V. Đaković	D. Dragojević

Umnožavanje i kopiranje dopušteno samo korisniku. Dokument je vjerodostojan samo uz izvorni potpis na svakoj strani.

DOKUMENTACIJA

Kao temelj za obradu ovog stručnog mišljenja o stanju protueksplozijske zaštite poslužila je sljedeća dokumentacija:

1. Elaborat procjene zona opasnosti termolakirnice; TEHNOEKSPERT d.o.o., br: 02-19/ZOP-013, srpanj 2019g.

Napomena:

Tehničko nadgledanje provedeno je temeljem, od strane zahtjevatelja/korisnika, predočene dokumentacije/projekata i to samo s naslova protueksplozijske (Ex) zaštite. Tehničkim nadgledanje ne provjerava se udovoljenje ostalim i općim propisima (npr. Zakonu o gradnji).
Ministarstvo unutarnjih poslova ne odgovara za točnost podataka predočenih od zahtjevatelja/korisnika temeljem kojih je izrađen Ex-Dokument, Tehnički nalaz ili Stručno mišljenje.

Izradio: V. Đaković	Provjerio: D. Dragojević

Umnožavanje i kopiranje dopušteno samo korisniku. Dokument je vjerodostojan samo uz izvorni potpis na svakoj strani.

PREDMET STRUČNOG MIŠLJENJA I PROVEDENA KLASIFIKACIJA PROSTORA

Temeljem zahtjeva za izdavanjem Stručnog mišljenja po pitanju klasifikacije prostora, dostavljen je Elaborat procjene zona opasnosti termolakirnice; TEHNOEKSPERT d.o.o., br: 02-19/ZOP-013, srpanj 2019g. za termolakirnicu korisnika METAL TRGOVINA FILKO d.o.o. Avenija hrvatskih branitelja 1/I 10290 Zaprešić.

Sukladno spomenutom elaboratu, u prostoru predmetnom prostoru nalaze se slijedeće tehnološke cjeline:

- kombinirana kabina za lakiranje i sušenje;
- prostor plamenika (izravan sustav zagrijavanja dobavnog zraka);
- ormar MRS.

Kabina je proizvedena od strane proizvođača BLOWTHERM. Dimenzije kabine su cca 7 m dužine, 4 m širine i 2,75 m visine. Radna temperatura tokom faze lakiranja iznosi 40 °C, a radna temperatura tokom faze sušenja iznosi cca 60 °C. Prema podacima dobivenim od strane korisnika autolakirnice, potrošnja boja i lakova u fazi nanošenja boja u prostoru kabine iznosi cca 2 kg/h. Intenzitet provjetravanja unutar kabine je 19 000 – 24 000 m^3/h. Toplinski učin plamenika je 232 kW. Kabina je opremeljen sustavom tlačnih sklopki za provjeru učinkovitosti rada prisilne ventilacije. Između režima nanosa boje i režima sušenja predviđena je međufaza u trajanju 30 min.

Predmetni zapaljivi mediji su boje i otapala skupine plinova i temperaturnog razreda IIA T3 te prirodni plin metan skupine plinova i temperaturnog razreda IIA T1.

Klasifikacija prostora predmetnog postrojenja tematski je vezana sa smjernicama normi HRN EN 60079-10-1 i HRN EN 13355. Zone opasnosti klasificirane su, sukladno predmetnom elaboratu klasifikacije prostora, na sljedeći način: unutar lakirne kabine, unutar ventilacijskih kanala te 1 m oko ventilacijskog ispuha klasificirana je zona 2. Unutar ormara MRS klasificirana je zona 1. Oko ormara MRS klasificirana je zona 2 prostiranja 1 m. Unutar prostora plamenika nisu klasificirane zone opasnosti.

Provedena klasifikacija prostora je prihvatljiva, uz sljedeće napomene:

- Obzirom na činjenicu da unutar prostora plamenika nisu klasificirane zone opasnosti, potrebno je uzeti obratiti pažnju na intenzitet provjetravanja ovog prostora.

- Obzirom na izravni sustav zagrijavanja struje zraka otvorenim plamenom, potrebno je pojasniti klasifikaciju prostora ventilacijskih kanala za vrijeme faze sušenja.

Ispunjenje primarnih mjera protueksplozijske zaštite (nemogućnost rada bez prisutne učinkovite prisilne ventilacije, zatvorenost vrata lakirnice u radu, ostvareni potrebni protok zraka u odnosu na potrošnju boja sukladno predmetnom elaboratu klasifikacije prostora, nepropusnost plinskih instalacija, učinkovito prirodno provjetravanje prostora plamenika, poštivanje predviđenog trajanja međufaze i dr.) predstavlja preduvjet provedenoj klasifikaciji prostora, što treba biti provjereno prilikom Tehničkog nadgledanja.

Konačna ocjena provedene klasifikacije prostora kao i ispunjenja svih predviđenih mjera primarne protueksplozijske zaštite donijet će se Tehničkim nadgledanjem klasifikacije prostora, kao dijela cjelovitog Tehničkog nadgledanja, u skladu s Pravilnikom o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, "Narodne novine" Republike Hrvatske br. 39/06 i 106/07.

Izradio: V. Đaković	Provjerio: D. Dragojević

Umnožavanje i kopiranje dopušteno samo korisniku. Dokument je vjerodostojan samo uz izvorni potpis na svakoj strani.

Ovim je Stručnim mišljenjem konstatirano da u predmetnoj projektnoj dokumentaciji, u smislu predviđenih mjera protueksplozijske zaštite,

[✓] nisu

[-] jesu

utvrđena bitna odstupanja od zahtjeva Pravilnika NN 39/06 i 106/07 te važećih normi temeljem kojih je izrađeno ovo Stručno mišljenje.

Stručno mišljenje izradili:

1.	Val Đaković, dipl. ing. stroj.

Umnožavanje i kopiranje dopušteno samo korisniku. Dokument je vjerodostojan samo uz izvorni potpis na svakoj strani.

ZAKLJUČAK STRUČNOG MIŠLJENJA

Ovim Stručnim mišljenjem, izrađenim na temelju obrađene priložene dokumentacije, utvrđuje se da prilikom pregleda i analize dokumentacije

nisu utvrđena bitna odstupanja u smislu zahtjeva protueksplozijske zaštite te se može konstatirati da predmetna dokumentacija:

[✓] **je** [-] **nije**

sukladna zahtjevima članka 10. Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, "Narodne novine" Republike Hrvatske br. 39/06 i 106/07.

POMOĆNIK MINISTRA

Dr.sc. Damir Trut

Izradio: V. Đaković	Provjerio: D. Dragojević

Umnožavanje i kopiranje dopušteno samo korisniku. Dokument je vjerodostojan samo uz izvorni potpis na svakoj strani.