



“MULTITEH-INŽENJERING” d.o.o.

Envera Čerkeza broj 2.

ZENICA

Na osnovu važećih tehničkih propisa, člana 8-stav (4) Pravilnika o utvrđivanju ispunjavanja uslova za obavljanje periodičnih pregleda, mjerenja i ispitivanja na elektroenergetskim postojenijima, električnim uređajima, električnim instalacijama i izdavanju isprava ("Službene novine Federacije BiH", broj: 18/15) i standarda BAS IEC 60079-14, BAS IEC 60079-17, BAS IEC 60079-19, BAS IEC 60079-29-1, BAS IEC 60079-29-2, BAS EN 13463-1 i BAS EN 1127-1 te Direktiva 94/9/EC, 2014/34/EU (ATEX 2014) i 1999/92/EC (ATEX 137), a na zahtjev firme "MULTITEH-INŽENJERING" d.o.o. Zenica kojim se traži produženje važnosti Stručnog mišljenja broj: SM-15-34 od 24.11.2015 godine koje se odnosi na odobrenje poslova iz domena protiveksplozijske zaštite. Ex-Komisija, na temelju predočene dokumentacije, nadzora obavljenog kod podnosioca zahtjeva i zaključka sa 78. redovne sjednice, daje sljedeće:

STRUČNO MIŠLJENJE BROJ SM-19-15

kojim se daje saglasnost za obavljanje poslove iz domena protiveksplozijske zaštite

I. UVOD

Firma "MULTITEH-INŽENJERING" d.o.o. Zenica je svojim Zahtjevom broj: 14-05/2019-KM od 14.05.2019 godine zatražila obnavljanje Stručnog mišljenja o osposobljenosti za obavljanje poslova iz domena protiveksplozijske zaštite. Za date poslove ova firma ima Stručno mišljenje broj: SM-15-34 čija važnost je istekla 24.11.2018 godine.

Na osnovu pomenutog Zahtjeva je dana 29.05.2019 godine izvršen pregled dosijea predloženih odgovornih lica i njihovih zamjenika te pregled opreme i uređaja kao i načina vođenja evidencije o izvršenim poslovima iz domena protiveksplozijske zaštite, a koji se obavljaju od strane ove firme.

Iz izvoda sudskog registra Opštinskog suda u Zenici, broj: 043-0-RegZ-19-000503 od 04.03.2019 godine je vidljivo da je firma, pored ostalog, registrovana za obavljanje poslova: Elektroinstalacioni radovi (grupa 43.21), Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje (grupa 71.12) i Tehničko ispitivanje i analize (grupa 71.20) gdje se mogu svrstati i poslovi koji su predmet ovog Stručnog mišljenja.

II. PODRUČJE I OBIM RADA

Analizom dostavljenog zahtjeva i definisanih kriterijuma konstatovano je da firma "MULTITEH-INŽENJERING" d.o.o. Zenica može obavljati poslove iz domena protiveksplozijske zaštite u sljedećem obimu:

- **MONTAŽA I IZVOĐENJE TE PREGLED I ISPITIVANJE INSTALACIJA U KOJIMA SU ANGAŽOVANI PROTIVEKSPLOZIJSKI ZAŠTIĆENI UREĐAJI**
- **B) MONTAŽA, PREGLED, ODRŽAVANJE, REMONT I POPRAVAK Ex UREĐAJA**
- **IZRADA ELABORATA O ZONAMA OPASNOSTI OD EKSPLOZIJE**
- **PROJEKTOVANJE I NADZOR NA IZVOĐENJU ELEKTRIČNIH INSTALACIJA U KOJIMA SU ANGAŽOVANI PROTIVEKSPLOZIJSKI ZAŠTIĆENI UREĐAJI**
- **EDUKACIJA KADROVA IZ DOMENA PROTIVEKSPLOZIJSKE ZAŠTITE**

Popravak i remont Ex uređaja se planira vršiti u sljedećem obimu i na sljedećim električnim uređajima:

- Mehanička popravka svih Ex uređaja,
- Zamjena originalnih dijelova na Ex uređajima,
- Premotavanje elektromotora, transformatora i namota u ostalim uređajima do naponskog nivoa 10 kV
- Popravka visokonaponskih razvodnih uređaja u Ex izvedbi, a koja ne obuhvataju nosioce Ex zaštite (zaštitne raspore, zaljevne mase, barijere i sl.),
- Popravke sklopnih, kontrolnih, signalnih i upravljačko-dojavnih uređaja u Ex izvedbi, a koja ne obuhvataju nosioce Ex zaštite (zaštitne raspore, zaljevne mase, barijere i sl.),
- Montaža uređaja i izvođenje instalacija u prostorima ugroženim eksplozivnim smjesama,
- Pregradnju-rekonstrukciju Ex uređaja prema dokumentaciji proizvođača ili ovjerenim crtežima Ex komisije,
- Pojedinačna ispitivanja nakon popravaka koja obuhvataju odgovarajuća električna ispitivanja i ispitivanja kućišta (kontrola elemenata obrade i geometrije)
- Označavanje Ex uređaja nakon popravke uključujući i zamjenu oštećenih ili izgubljenih označnih pločica po Ex zaštiti.

Mjerenjem i ispitivanjem električnih instalacija u datim prostorima se planira obuhvatiti:

- Vizuelni pregled.
- Mjerenje otpora uzemljenja.
- Mjerenje otpora izolacije.
- Mjerenje impedancije petlje kvara.
- Mjerenje otpora uzemljenja Exi barijera.
- Mjerenje RLC parametara.
- Mjerenje statičkog elektriciteta i vodljivosti (otpora) podova i zidova.
- Ispitivanje dielektrične čvrstoće.
- Ispitivanje izolacije samosigurnih sistema ili strujnih krugova.
- Mjerenje djelovanja zaštitnih uređaja diferencijalne struje (RCD).
- Provjera djelovanja zaštita električnih uređaja, instalacija i komponenti od preopterećenja, kratkog spoja, nesimetrije i zagrijavanja.
- Provjera neprekidnosti (kontinuiteta) zaštitnog vodiča.
- Provjera prisutnosti eksplozivne atmosfere (mjerenje koncentracije).

III. KADROVI

U sklopu firme "MULTITEH-INŽENJERING" d.o.o. Zenica je, od ukupno 20 stalno zaposlenih radnika, njih 9 stručno osposobljenih je angažovano za obavljanje poslova iz domena protiveksplozijske zaštite koji poznaju važeće propise i odgovarajuće standarde koji se odnose na datu oblast i koji imaju radno iskustvo na ovim poslovima, a to su:

- Mr. Salih Husremović, dipl.ing.el.tehn.
- Refik Mujkanović, dipl.ing.maš.
- Vojniković Mensura. dipl.ing. hemije
- Cimiratić Armin, bachelor inženjer elektrotehnike
- Preskar Goran, bachelor inženjer elektrotehnike
- Ernes Buljubašić, el.tehničar
- Mersudin Babić, mašinski tehničar

Za „odgovorne osobe“ iz domena poslova koji su predmet ovog Stručnog mišljenja su predloženi:

- Mr. Salih Husremović, dipl.ing.el.tehn.
- Refik Mujkanović, dipl.ing.maš.

Pomenuta stručna lica su diplomirani inženjeri iz oblasti koja se traže za predmetom obuhvaćene poslove (Diplome o završenim fakultetima su sastavni dio arhiviranog spisa).

Imenovana lica imaju potreban radni staž u struci i ostale uslove (stručni ispit) indentične uslovima za neugrožene prostore.

Za zamjenike „odgovorne osobe“ iz domena poslova koji su predmet ovog Stručnog mišljenja su predloženi:

- Vojniković Mensura. dipl.ing. hemije
- Cimiratić Armin, bachelor inženjer elektrotehnike
- Preskar Goran, bachelor inženjer elektrotehnike
- Ernes Buljubašić, el.tehničar

Imenovana lica, su nakon prisustva obuci iz protiveksplozijske zaštite električnih i neelektričnih uređaja i instalacija pristupila Ex ispitu koje su položili. (Uvjerenja su sastavni dio arhiviranog spisa).

IV. UREĐAJI ZA MJERENJE I ISPITIVANJE

Firma raspolaže potrebnim uređajima i opremom neophodnom za mjerenje i ispitivanje u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

Svi mjerni uređaji su baždareni o čemu postoje validna Uvjerenja izdata od strane ovlaštenih laboratorija. U sklopu preuzete dokumentacije je i spisak mjerne opreme od 06.05.2019. godine

V. MATERIJALI I REZERVNI DIJELOVI

Firma "MULTITEH-INŽENJERING" d.o.o. Zenica raspolaže određenom količinom repromaterijala i rezervnih dijelova. Repromaterijal se pravilno uskladištava u skladu sa uputstvima proizvođača i potrebnim uslovima za održavanje karakteristika repromaterijala.

Rezervne količine lakova su na bazi umjetnih smola. Isto tako izolirane žice su prilagođene potrebama uređaja, koji se pretežno popravljaju dok se za utorsku izolaciju koriste visokovrijedne, višeslojne izolacije.

