

**Naručitelj:** KOMJATE d.o.o., OIB: 92009564551, Put Kruga 9, 21212 Kaštel Sućurac

**Predmet nabave:** Nabava usluga certificiranja proizvoda

## TEHNIČKI OPIS USLUGE

Postupci ispitivanja i ocjene sukladnosti s međunarodno priznatim normama će se provesti za tri proizvoda pasivne protupožarne zaštite:

1. protupožarnu nemehaničku zaklopku PEZ 120
2. jednokrillna protupožarna zaokretna revizijska vrata RV 90-1
3. dvokrillna protupožarna zaokretna revizijska vrata RV 90-2.

### 1. Protupožarna nemehanička zaklopka PEZ 120

Protupožarna nemehanička zaklopka PEZ 120 je proizvod koji se ugrađuje na klimatizacijske i ventilacijske sustave u svrhu sprječavanja širenja požara na granicama požarnih sektora.

Namijenjena je za automatsko zatvaranje prolaza zraka u dovodnim i odvodnim kanalima ventilacije i klimatizacije pri nastanku požara, a prvenstveno je osmišljena za protupožarnu zaštitu ventilacijskih kanala kuhinjskih napa. PEZ 120 nema pokretnih elemenata i radi na principu svojstava materijala pri visokim temperaturama pa je primjenjiva i na ventilaciji kuhinjskih napa. Zaklopka je cilindričnog oblika, izrađena je od vanjskih redukcija (pocinčanog lima) i unutarnje plastične cijevi između kojih je protupožarni mehanizam koji u slučaju visoke temperature zatvara prolaz požara na drugu stranu. Ovako izvedena protupožarna nemehanička zaklopka postavlja se u ventilacijske kanale malih promjera da štiti od prijenosa požara.

Ponuditelj treba provesti postupak certificiranja protupožarne nemehaničke zaklopke PEZ 120 prema uvjetima norme proizvoda HRN EN 15650:2010 te zahtjevima ispitne norme HRN EN 1366-12:2014, za razred EI 90 (u izabranom smjeru i orijentaciji) prema normi HRN EN 13501-3:2010.

Kako se protupožarne nemehaničke zaklopke postavljaju na granicama požarnih sektora ventilacijskih sustava izvedenih vertikalno kroz zidove i horizontalno kroz strop, potrebno je provesti zasebna ispitivanja za svaki od tih načina ugradnje i obrade oko zaklopke u spoju sa zidom i stropom. Stoga su za protupožarne zaklopke, osim u standardnoj čvrstoj vertikalnoj konstrukciji u kojima su se već provela ispitivanja, planirana ispitivanja i u vertikalnoj fleksibilnoj standardnoj konstrukciji te u horizontalnoj čvrstoj standardnoj konstrukciji (stropu).

Ispitivanje će se provesti za ciljano trajanje vatrootpornosti od 90 minuta.

Postupak treba provesti ponuditelj u ovlaštenom laboratoriju a obuhvatit će: ispitivanje svojstava otpornosti na požar u različitim uvjetima prema zahtjevima norme HRN EN 1366-12:2014, izdavanje izvještaja o ispitivanju nakon svakog od ispitivanja, izdavanje razredbenog izvještaja nakon cjelokupnog ispitivanja i izdavanje certifikata nakon početnog pregleda tvornice i početne stalne kontrole tvorničke proizvodnje.

Naručitelj će pripremiti i dostaviti svu potrebnu tehničku dokumentaciju i uzorke za ispitivanje.

Postupak će se realizirati u skladu sa zahtjevima certifikacijske sheme CPR1 i Pravila za certifikaciju kroz sljedeće korake:

**1. Pregled tvornice i pregled stalne kontrole tvorničke proizvodnje**

Pregled obuhvaća pregled tvornice i pregled stalne kontrole tvorničke proizvodnje od strane akreditiranog tijela za ocjenu sukladnosti. Provjera stalnosti svojstava kontrole tvorničke proizvodnje provodi se prema zahtjevima odgovarajuće certifikacijske sheme.

**2. Početna i dodatna ispitivanja za utvrđivanje tipa građevinskog proizvoda odnosno protupožarnih svojstava proizvoda**

Postupak obuhvaća ispitivanje u vertikalnoj čvrstoj, u vertikalnoj fleksibilnoj i horizontalnoj čvrstoj standardnoj konstrukciji zaklopke maksimalnog presjeka za razred EI 90 (spoj potporne konstrukcije i zaklopke ispunjen kamenom vunom i požarnim premazom). Obavlja se kondicioniranjem ispitnog uzorka u kontroliranom prostoru, kontrolom montaže uzorka prema pripadajućoj tehničkoj dokumentaciji i ispitivanjem u skladu s normom ispitivanja. Uzorci se ispituju u požarnoj peći koja se priprema i pali prilikom testiranja, a planirano vrijeme ispitivanja traje 90 minuta.

Nakon ispitivanja se obavlja demontaža uzorka i potporne konstrukcije, zbrinjavanje ostatka uzorka i potporne konstrukcije. Sva ispitivanja se obavljaju u laboratoriju akreditiranog tijela osposobljenog za njegovo obavljanje.

**3. Pregled i ocjena izvještaja o ispitivanju, razredbenih izvještaja ili proračuna**

Obuhvaća pregled i ocjenu izvještaja o ispitivanju, razredbenih izvještaja ili proračuna obavljenih od drugih akreditiranih laboratorija.

**4. Izrada razredbenog izvještaja**

Postupak obuhvaća izradu razredbenog izvještaja iz ispitnih izvještaja početnih ispitivanja.

**5. Izdavanje certifikata**

Izdavanjem certifikata naručitelj stječe pravo stavljanja CE oznake na proizvod.

**2. Jednokrillna protupožarna zaokretna revizijska vrata RV 90-1**

Jednokrillna protupožarna zaokretna revizijska vrata RV 90-1 su proizvod koji se ugrađuje u zidove na granicama požarnih sektora radi sprječavanja prijenosa požara iz jednog u drugi sektor u određenom vremenu vatrootpornosti. Služe za pristup skrivenim elektroinstalacijama, strojarskim instalacijama i ventilacijskim vodovima, a postavljaju se na zidove s kriterijem vatrootpornosti.

Revizijska vrata se sastoje od negorivog materijala razreda reakcije na požar A1 i/ili A2, pokrovnog materijala u RAL boji po želji projektanta te ostalih sitnih sastavnih dijelova. Najčešće su smještena na energetske šahte koje se većinom izrađuju od fleksibilnih zidova pa ih je potrebno ispitati u različitim vrstama zidova i pregrada, s različitim brtvilima.

Protupožarna zaštita se ispituje jednostrano, za ciljano trajanje vatrootpornosti od 90 minuta.

Naručitelj će pripremiti i dostaviti svu potrebnu tehničku dokumentaciju i uzorke za ispitivanje.

Potrebno je provesti ispitivanje svojstava otpornosti na požar nenosivog pregradnog zida s ugrađenim jednokrlnim protupožarnim zaokretnim revizijskim RV 90-1 na uzorku dimenzija 3000 x 3000 mm prema uvjetima ispitne norme HRN EN 1364-1:2015, za razred EI 90 prema normi HRN EN 13501-2:2016.

Postupke treba provesti u ovlaštenom laboratoriju ispitivanjem svojstava vatrootpornosti u vertikalnoj fleksibilnoj standardnoj konstrukciji, sa strane servisnog kanala, kondicioniranjem ispitnih uzoraka u kontroliranom prostoru.

Sva ispitivanja se obavljaju u požarnoj peći laboratorija akreditiranog tijela za ispitivanje građevnih proizvoda, a provode se kroz sljedeće korake:

#### 1. Ispitivanje uzorka u vertikalnoj standardnoj konstrukciji

Postupak ispitivanja svojstava vatrootpornosti u vertikalnoj fleksibilnoj standardnoj konstrukciji protupožarnih jednokrlnih revizijskih vrata maksimalnih dimenzija za razred EI 90 (ispitivanje sa strane servisnog kanala) obuhvaća kondicioniranje ispitnog uzorka u kontroliranom prostoru, kontrolu montaže uzorka prema pripadajućoj tehničkoj dokumentaciji i ispitivanje u skladu s normom ispitivanja.

Uzorci se ispituju u požarnoj peći koja se priprema i pali prilikom testiranja, a ciljano vrijeme ispitivanja traje 90 minuta. Materijal za potpurnu konstrukciju na koju se montiraju protupožarna jednokrlna revizijska vrata osigurava Ponuditelj.

#### 2. Demontaža i zbrinjavanje ostataka uzorka i potporne konstrukcije

Nakon obavljenih ispitivanja Ponuditelj obavlja demontažu uzorka i potporne konstrukcije, te zbrinjavanje ostatka uzorka i potporne konstrukcije.

#### 3. Izrada razredbenog izvještaja o sukladnosti proizvoda

Nakon svakog ispitivanja ovlašteno tijelo izdaje ispitne izvještaje, a nakon svih ispitivanja izdaje razredbeni izvještaj o sukladnosti proizvoda s normom.

### 3. Dvokrlna protupožarna zaokretna revizijska vrata RV 90-2

Dvokrlna protupožarna zaokretna revizijska vrata RV 90-2 su proizvod koji se ugrađuju u zidove na granicama požarnih sektora radi sprječavanja prijenosa požara iz jednog u drugi sektor u određenom vremenu vatrootpornosti. Služe za pristup skrivenim elektroinstalacijama, strojarskim instalacijama i ventilacijskim vodovima, a postavljaju se na zidove s kriterijem vatrootpornosti.

Revizijska vrata se sastoje od negorivog materijala razreda reakcije na požar A1 i/ili A2, pokrovnog materijala u RAL boji po želji projektanta te ostalih sitnih sastavnih dijelova. Najčešće su smještene na

energetske šahte koje se većinom izrađuju od fleksibilnih zidova pa ih je potrebno ispitati u različitim vrstama zidova i pregrada, s različitim brtvilima.

Protupožarna zaštita se ispituje jednostrano, za ciljano trajanje vatrootpornosti od 90 minuta.

Potrebno je provesti ispitivanje svojstava otpornosti na požar nenosivog pregradnog zida s ugrađenim dvokrilnim protupožarnim zaokretnim revizijskim RV 90-2 na uzorku dimenzija 3000 x 3000 mm prema uvjetima ispitne norme HRN EN 1364-1:2015, za razred EI 90 prema normi HRN EN 13501-2:2016.

Postupke treba provesti u ovlaštenom laboratoriju ispitivanjem svojstava vatrootpornosti u vertikalnoj fleksibilnoj standardnoj konstrukciji, sa strane servisnog kanala, kondicioniranjem ispitnih uzoraka u kontroliranom prostoru.

Naručitelj će pripremiti i dostaviti svu potrebnu tehničku dokumentaciju i uzorke za ispitivanje.

Sva ispitivanja se obavljaju u požarnoj peći laboratorija akreditiranog tijela za ispitivanje građevnih proizvoda, a provode se kroz sljedeće korake:

#### 1. Ispitivanje uzorka u vertikalnoj standardnoj konstrukciji

Postupak ispitivanja svojstava vatrootpornosti u vertikalnoj fleksibilnoj standardnoj konstrukciji protupožarnih dvokrilnih revizijskih vrata maksimalnih dimenzija za razred EI 90 (ispitivanje sa strane servisnog kanala) obuhvaća kondicioniranje ispitnog uzorka u kontroliranom prostoru, kontrolu montaže uzorka prema pripadajućoj tehničkoj dokumentaciji i ispitivanje u skladu s normom ispitivanja.

Uzorci se ispituju u požarnoj peći koja se priprema i pali prilikom testiranja, a ciljano vrijeme ispitivanja traje 90 minuta. Materijal za potpornu konstrukciju na koju se montiraju protupožarna jednokrila revizijska vrata osigurava Ponuditelj.

#### 2. Demontaža i zbrinjavanje ostataka uzorka i potporne konstrukcije

Nakon obavljenih ispitivanja Ponuditelj obavlja demontažu uzorka i potporne konstrukcije, te zbrinjavanje ostatka uzorka i potporne konstrukcije.

#### 3. Izrada razredbenog izvještaja o sukladnosti proizvoda

Nakon svakog ispitivanja ovlašteno tijelo izdaje ispitne izvještaje, a nakon svih ispitivanja izdaje razredbeni izvještaj o sukladnosti proizvoda s normom.