

BAREM DE CORECTARE SUBIECTE POST INSTALATOR AUGUST 2019

1.PROBAREA SI RECEPTIA INSTALATIILOR INTERIOARE DE GAZE NATURALE RASPUNS/PUNCTAJ

Instalatiile interioare de joasa presiune sunt supuse probelor:

5 puncte :

-de casa (incercarea preliminara) care se face cu aer comprimat la presiunea de 1 bar; se probeaza intreaga retea de conducte fara armaturile punctelor de utilizare , unde se monteaza provizoriu dopuri ; imbinarile conductelor se verifica cu apa si sapun ; nu se admit pierderi de presiune ;

5 puncte :

-de rezistenta a conductelor care se executa fara armaturi , cu aer comprimat , la presiunea de 1bar ;

5 puncte :

-de etanseitate: se probeaza instalatia cu toate robinetele de manevra si de siguranta montate.

Presiunea de proba = presiunea de regim a instalatiei.

Se face cu emulsie de apa cu sapun intinsa cu o pensula pe locul imbinarii .Nu se admite scaderea presiunii in timpul probei

5 puncte :

Instalatia de gaze se pune in functiune numai dupa ce s-a eliminat tot aerul din conducte si instalatia s-a umplut cu gaz natural la presiunea de regim.

La punerea in functiune se controleaza functionarea arzatoarelor si aparatelor de utilizare la diverse pozitii de deschidere ale robinetelor .

La fiecare arzator se verifica modul cum se evacueaza gazele de ardere .

2.PROBAREA SI RECEPTIA INSTALATIILOR INTERIOARE DE CANALIZARE APE MENAJERE.

RASPUNS/PUNCTAJ

5 puncte :

Se supun probelor de etanseitate si de functionare.

5 puncte :

Proba de etanseitate necesita umplerea instalatiei cu apa pina la nivelul de refulare prin obiectele sanitare dupa care se controleaza toate punctele de imbinare.Punctele de imbinare ce se inchid cu masti se incearca pe parcursul executiei lucrarii, inainte de inchiderea acestora.

5 puncte :

In cazul instalatiilor cu tuburi din fonta se controleaza intreg traseul ptr a descoperi eventuale pierderi prin pori.

5 puncte :

Proba de functionare se executa prin punerea in functiune a obiectelor sanitare, cand se controleaza si pantele, piesele de curatire, sustinerile conductelor.

3. ENUMERATI ECHIPAMENTELE, UTILAJE SI APARATE PTR EPURAREA LOCALA A APELOR UZATE

RASPUNS /PUNCTAJ

4 puncte

Gratare si grille ;

4 puncte

Separatoare de nisip, namol sau resturi alimentare ;

4 puncte

Separatoare de grasimi sau uleiuri

4 puncte

Echipamente si instalatii locale de epurare chimica a apelor uzate

4 puncte

Echipamente si instalatii locale de epurare mecano-biologica artificiala

4.MONTAREA COLOANELOR INTERIOARE DE APA RASPUNS/PUNCTAJ

5 puncte

Coloanele se amplaseaza in centrul de greutate al punctelor de consum pe care le alimenteaza.

5 puncte

Ele se pot monta aparent in slituri sau ingropat in tencuiala peretilor.

5 puncte

Cand coloanele se monteaza aparent , din motive de estetica se amplaseaza pe cat posibil in colturile incaperilor si de regula in colturile incaperilor care contin obiecte sanitare.

5 puncte

La montarea coloanelor trebuie sa se prevada posibilitatea izolarii fiecareia dintre ele de restul instalatiei si golirii lor in caz de reparatii. Ptr aceasta la baza fiecarei coloane se monteaza robinete de inchidere fara descarcare, alaturat unui teu de golire.

5.PROBAREA SI RECEPTIA INSTALATIILOR INTERIOARE DE APA RECE SI CALDA DE CONSUM

RASPUNS/PUNCTAJ

5 puncte

Se efectueaza la o presiune 1,5 x presiunea de regim , insa minim 6 bar timp de 20 minute.

Proba se executa dupa aerisirea instalatiei.

5 puncte

Probarea conductelor cu tevi din materiale plastice :

-se pot face dupa cel putin 24 ore de la executarea ultimei suduri sau lipituri
Inainte de darea in exploatare , conductele executate cu tevi din material plastic se umplu apa si se golesc dupa 24 ore timp de 2 zile consecutive.Dupa aceasta operatie se ia o proba de apa ptr a analiza si se verifica daca apa este potabila ;

5 puncte

Probarea conductelor metalice :

Se poate face cu pompa hidraulica cu piston.Pompa se racordeaza la punctul cel mai de jos retelei de conducte ce se incearca, de obicei in subsol.

5 puncte

In vederea probei capetele conductei se astupa cu dopuri din fonta maleabila , punandu-se robinete de aerisire in punctele situate cel mai sus.

Presedinte comisie concurs
Ing.Mitrut Diana

