

## **RELACION TEKNIK**

*“PER PROJEKTIN E INSTALIMEVE HIDRO-SANITARE”*

*PER OBJEKTIN:*

# **PERGATITJA E PROJEKT-ZBATIMIT DHE SUPERVIZIONIT PER AGJENCIENE E OFRIMIT TE SHERBIMEVE PUBLIKE TE INTEGRUARA, KOMBINAT, TIRANE. REF. AL-8521-CS/CQ/2.05.08**

### **1.1 TË PËRGJITHSHME:**

Të gjitha punimet do të kryhen nën përgjegjësinë e Kontraktuesit, duke përdorur aftësitë më të mira teknike dhe eksperiencën e tij. Vetëm produktet e aprovuar dhe të miratuar do të lejohen.

Kontraktuesi duhet të sigurojë për të gjitha produktet e blera dhe të prodhuara, çertifikatat nga prodhuesit apo nënkontraktorët, duke evidentuar aspektet teknike dhe financiare. Kur bëhet vlerësimi i ofertës së kontraktorit, cilësia e shërbimit do të ketë një ndikim të rëndësishëm.

### **1.2 INSTALIMET E FURNIZIMIT ME UJE**

Furnizimi me uje I sistemit do te behet nga rrjeti ekzistues.

Llogaritjet e sistemit te furnizimit me uje eshte bere sipas metodes se shumes ekuivalente te gjitha paisjeve sanitare si me poshte

<b>Tipi i aparatit</b>	<b>Prurja</b>	<b>ekuivalenti</b>
• Wc –	0.1 l/s;	0.5
• Lv –	0.1 l/s;	0.5

Prurjet nominale, presionet minimale dhe diametrat nominale te cdo aparati jane marre si me poshte:

Tipi i aparatit	Prurja	presioni	diametri
• Wc –	0.1 l/s;	0.5 bar;	dn20
• Bi –	0.1 l/s;	0.5 bar;	dn20
• Lv –	0.1 l/s;	0.5 bar;	dn20

Shpejtesite llogaritese te ujit ne tubacione jane marre brenda kufijve te lejuar te kushteve teknike europiane ne fuqi si me poshte:

Tubacioni	Prurja
• Dn 20-	0.9 m/s
• Dn 25-	1.2 m/s
• Dn 32-	1.3 m/s
• Dn 40-	1.6 m/s
• Dn 50-	1.9 m/s
• Dn 63-	2.1 m/s

Furnizimi me uje te ngrohte behet nga boiler elektrik te vecante te cdo nyje sanitare.

Prurja e llogaritur merret ne baze te tipit te perdoruesve qe ne rastin tone per ambiente eshte llogaritur me formulen e meposhtme:

$$Q_{II} = P_{sp} \times \sqrt{N_{at}} ; (l/sec)$$

*Ku kemi:*

$Q_{II}$  – prurja llogaritese

$P_{sp}$  – prurja specifike e aparatit sanitar te nje tipi

$N_{at}$  – numri i pergjithshem i aparateve sanitar te nje tipi.

## 2. TUBACIONET

### 2.1 Të përgjithshme

Tubat, pajisje dhe valvolat, do të kenë diametrat dhe klasat e materialeve të specifikuara ose të paraqitur në vizatimet ndërsa lidhjet e tyre do të jetë plotësisht të papërshekueshme nga uji. Të gjithë tubat, valvolat dhe pajisjet, do të jenë në përputhje me standardet përkatëse.

Kur Kontraktuesi dëshiron të përdorë një lloj tubi i cili nuk është i prodhuar me diametrin minimal të brendshëm të përcaktuar në kontratë, ai mund ta zëvendësojë me tubin që ka diametrin pasues të prodhuar në pajtueshmëri të plotë me kërkesat e projektimit.

Kontraktuesi nuk duhet të përdorë tuba dhe pajisje të furnizuara nga më shumë se një prodhues, për çdo material të specifikuar, pa miratimin me shkrim nga supervizori. Prodhuesi i tubave, rakorderive dhe aksesoreve, duhet të jenë lejojë për inspektimin nga ana e supervizorit në vendin e prodhimit. Tubat duhet të porositen në gjatësitë maksimale që janë disponibël në treg për të minimizuar numrin e nyjeve. Kontraktuesi do të jetë përgjegjës për furnizimin e të gjitha materialeve në sasi të mjaftueshme dhe duhet menjëherë, para se të bëjë porosinë, veçanërisht për mallrat e importuara, të sigurohet për sasi të kërkuara.

## 2.2 Tubacionet kryesore të ujit

Tubacionet kryesore të ujit duhet të jetë PPR. Tubacionet do të jenë në përputhje me standardet e zakonshme EN dhe prodhuesit do të operojnë me një sistem të cilësisë në përputhje me **UNI EN 15874-2..**

## 3. SHKARKIMET E NYJEVE SANITARE

Aparatet sanitare si lavamani behen me tub PP DN40

Pileta me tub PP DN50

WC me tub DN90

Aparatet do të shkarkojnë në kolonen ekzistuese.

**PER HYDRO&ENERGY sh.p.k.**

Ing. hidroteknik Nikolin RISILIA \_\_\_\_\_

Tirane me \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2018