

BESTEK

DEELBESTEK W-INSTALLATIES

Project : VUmc MDL endoscopie
Besteksnummer : SWNL 0278455
Projectnummer : 377899
Datum : definitief 28 juni 2021

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek,
uitgave:
onder licentienummer: 87.08.02E

- de brandslanghaspels;
- koffieapparaten;
- apparatuur behorende tot de inrichting.

Waar nodig dienen controleerbare terugslagkleppen geplaatst te worden. Het systeem dient stromend aangesloten en afsluitbaar te worden gemaakt.

In de koudtapwaterleidingen dienen de benodigde aansluitvoorzieningen te worden opgenomen waarop warmwater aangesloten kan worden voor eventuele doorspoeling (de afvoer van het spoelwater wordt hierbij afgevoerd met de sanitaire toestellen).

De brandslanghaspel dienen zoveel mogelijk stromend aangesloten te worden en vanaf de 'stromende' voorzien in een controleerbare terugstroombeveiliging.

De warmwatercirculatie (wwc-) leidingen zorgen er voor dat ook bij geen afname de warmwaterleidingen niet afkoelen onder de 65°C, uitgaande van een geleverde watertemperatuur van 70 °C vanuit de schacht.

In de groepen van de recirculatieleiding dienen circulatieregventielen (zie UN W-01) opgenomen te worden die thermostatisch worden aangestuurd. De regeling van de waterhoeveelheid en de watertemperatuur worden hiermee automatisch gehandhaafd op de gewenste waarde.

De sanitaire toestellen en apparaataansluitingen dienen afsluitbaar aangesloten te worden op de koud-, warm- en warmtapwaterdistributie.

Uitvoering:

De warm en koudwaterleidingen dienen uitgevoerd te worden in koper

- aansluitleidingen dienen zoveel mogelijk uit het zicht gemonteerd te worden (in wanden en/of vloeren).

De koudwaterleidingen gesitueerd boven plafonds dienen dampdicht geïsoleerd te worden (tegen condensvorming).

- de warmtapwaterleidingen dienen thermisch geïsoleerd te worden, behoudens de aansluitleidingen in de wanden.

Tijdelijke voorzieningen

Bij het aanpassen en wijzigen van de bestaande tapwaterinstallaties in de te renoveren gebieden, dient er rekening mee gehouden te worden dat de hierop aangesloten systemen ten behoeve van de in gebruik blijvende ruimten kunnen blijven door functioneren.

Hiervoor dienen de benodigde tijdelijke voorzieningen getroffen te worden.

De leidingen dienen dampdicht geïsoleerd te worden met uitzondering van:

- aansluitleidingen in de wanden, deze dienen voorzien te worden van ribbenbuis.

De benodigde terugstroombeveiligingen conform Vewin werkbladen dienen te worden toegepast.

52.11.69-a GEDEMINERALISEERD WATER

0. GEDEMINERALISEERD WATER

De machines in de scopenreinigingsruimten dienen te worden aangesloten op de bestaande demiwaterinstallatie.

4. BEREKENINGSGRONDSLAGEN

Uitgangspunten:

- 7 x was-/desinfectiemachine: elk aansluiting demiwater 3/4" <15 µs/cm, 200 kPa, 900 l/h;
- 1 x bakkenwasmachine met demiwateraansluiting 1/2 ";
- Maximaal gelijktijdige afname 3,6 m³/h;
- Snelheid in de leidingen 1,5 tot ca. 2 m/s

5. BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIES

In de schacht op de 1e verdieping is conform tekening VPK--W5332-PS02-TI20 voorzien in een aansluiting waarop het nieuwe leidingnet ten behoeve van de MDL circulerend dient te worden aangesloten met PP-H leidingen met in de aanvoer een drukreducer en in de retour een drukhoudventiel.

Vanaf deze aansluitpunten te voorzien in de aansluitingen op de was- en desinfectiemachines, elk voorzien van afsluiter.

Uitvoering:

- leidingnet uitvoeren met PP-H SDR11 leidingen;
- leidingnet stromend uitvoeren tot op de afnamepunten;
- een en ander conform uitvoeringsnotitie UN-018 Purified Water distributie.

52.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

52.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENINGEN WATERINSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en). Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters;
- het materiaal;
- de plaats van appendages;
- de plaats van de drukverhogingsinstallatie;
- de maatvoering;
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- zoals aangegeven in art 06.51.19-a.

Tijdstip:

- voor uitvoering van de werkzaamheden.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

de benodigde tekeningen.

.02 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

de benodigde tekeningen.

.03 DEMIWATER INSTALLATIE

de benodigde tekeningen.

52.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. INSTALLATIE-BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

Van:

- alle waterleidingnetten zoals omschreven in dit deel bestek en of op tekening aangegeven.

Berekeningsmethode:

- NEN 1006+A1:2018 nl.

Berekend met:

- VA109.

Uitgangspunten:

- maximaal momentverbruik bepaald conform Vewin resp. conform uitgangspunten vermeld in functionele omschrijving;
- snelheid in hoofdleidingen in schachten max. 2 m/s;
- snelheid in overige distributieleidingen en aansluitleidingen: maximaal 1,2 m/s;
- snelheid in warmwater circulatieleidingen maximaal 0,7 m/s;
- snelheid in demiwaterleidingen: 1,5 tot ca. 2,0 m/s.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- zoals aangegeven in art 06.51.19-a.

Tijdstip:

- voor uitvoering van de werkzaamheden.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde berekeningen.

.02 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde berekeningen.

.03 DEMIWATER INSTALLATIE

De benodigde berekeningen.

52.12.90-a RISICOANALYSE

1. RISICOANALYSE

Voor de waterinstallaties dient door de aannemer een (uitgebreide) risicoanalyse te worden verricht en gerapporteerd, en een beheersplan te worden opgesteld, conform de publicatie ISSO 55-1.

5. CONSEQUENTIES RISICOANALYSE

Wanneer uit de risicoanalyse blijkt dat aanpassingen in de installatie nodig zijn, behoren deze

aanpassingen tot het deelbestek. Dit is niet van toepassing indien de aanpassingen het gevolg zijn van na de aanbesteding optredende wijzigingen in de aard van tappunten of van toevoeging van tappunten. In dat geval zijn de kosten als meer en minderwerk verrekenbaar.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde risicoanalyse, compleet met bijbehorende rapportage.

.02 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde risicoanalyse, compleet met bijbehorende rapportage.

52.13 BEPROEVEN, INREGELEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

52.13.10-a BEPROEVEN/INREGELEN

0. AFPERSEN

Methode:

- de waterleidingen dienen te worden afgeperst op een druk van 10 bar, behoudens waar anders is aangegeven;
- na het gereedkomen van de montage moeten de leidingen, alsmede alle in de leidingnetten opgenomen appendages en apparaten onder toezicht van de directie gedurende 4 uur afgeperst worden op een koudwaterdruk van 1,5 maal de werkdruk, waarbij de perspomp moet worden afgekoppeld en de druk niet mag teruglopen;
- drukgevoelige appendages moeten tijdens het beproeven beschermd worden tegen een te hoge druk.

4. MEETRAPPOR

Door de aannemer te verstrekken meetrapporten:

Van de in dit artikel genoemde werkzaamheden.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde beproevingen, compleet met rapportage.

.02 WARM-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde beproevingen, compleet met rapportage.

.03 DEMI-WATER INSTALLATIE

De benodigde beproevingen, compleet met rapportage.

52.13.10-b BEPROEVEN/INREGELEN

0. WATERONDERZOEK (NULMETING VOOR OPLEVERING)

Plaatsen waar gemeten moet worden:

- 2 koudwatertappunten;
- 2 warmtapwaterpunten;
- 1 demiwatertappunt.

Voorstel tappunten vooraf ter goedkeuring aan directie verstrekken.

Monsternamen en laboratoriumonderzoek:

- totaal aëroob kiemgetal 25 °C (algemene indicator);
- totaal aëroob kiemgetal 37 °C (algemene indicator);
- enterobacteriaceae (hygiëne indicator);
- coli-achtigen (ziekteverwekker);
- legionella (ziekteverwekker).

Grenswaarden:

- de watermonsters dienen op bacteriologische waarden beoordeeld te worden aan de hand van de maximale waarden genoemd in het Waterleidingbesluit.

Uitvoering door:

- een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd onderzoeksbureau, met een kwaliteitsborgingssysteem gebaseerd op ISO 17025 of gelijkwaardig.

Tijdstip:

- na doorspoelen en desinfecteren installatie (conform Vewin WB 2.4), voor oplevering.

5. ONDERZOEKSRAPPORT

Door de aannemer te verstrekken onderzoeksrapport incl verslaglegging van het wateronderzoek.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

De benodigde wateronderzoeken, incl rapportage.