

## Kontrolordning for Ledningsrenovering

### Krav til tilbudsgivere ved renovering af gravitationsafløbsledninger med strømpeforing eller stramforing

---

Virksomheder der ikke er kontrolleret af Kontrolordning for Ledningsrenovering, bør kunne dokumentere de nedenstående krav i forbindelse med en tilbudsgivning.

1. Deklaration af virksomhedens system. Deklarationen skal indeholde: Navne- og adresseforhold, System- og produktbetegnelse, System- og produktbeskrivelse, Anvendelsesområde, Materialeegenskaber (før installation), Produktegenskaber (efter installation) samt Systemegenskaber som beskrevet i bilag nr. 1 eller lignende. Materiale-, produkt- og systemegenskaber deklarerer i henhold til bilag nr. 1 eller lignende.
2. Dokumentation for akkrediteret typeprøvning (Type testing) af virksomhedens system i henhold til bilag nr. 2, afsnit 2.1 til 2.3 eller lignende. Prøvningserne skal have et omfang der gør det muligt at fastlægge de karakteristiske korttids- og langtidsværdier i henhold til partialkoefficientmetoden, jf. bilag nr. 2 afsnit 2.4 og jf. pkt. 7 eller lignende.
3. Dokumentation for fuld sporbarhed for anvendte materialer i installerede produkter som gør det muligt at spore alle benyttede materialer tilbage til deres produktion.
4. Dokumentation for at godtykkelserne opfylder kravene i bilag nr. 3 eller lignende.
5. Dokumentation for proces kontrol (Proces verification tests) i henhold til bilag 3 eller lignende. NB. Gælder kun for strømpeforingsystemer.
6. Dokumentation for tredjeparts kontrol (ekstern audit) samt akkrediteret prøvning (Audit test) i henhold til bilag nr. 4 eller lignende.
7. Dimensionering af hver installation i henhold til: "Statisk dimensionering ved fornyelse af afløbsledninger (gravitationsledninger)", 2. udgave, december 2001, Danske Entreprenører, Kabel- og ledningssektionen, NO DIG-gruppen.
8. Virksomhedens kvalitetsstyringssystem skal være i overensstemmelse med bilag 5.
9. Kontrolskemaer, der indeholder dokumentation for eller henvisning til dokumentation for:
  - Aftaler mellem bygherre (kunde) og entreprenør.
  - Ledningstilstand før installation.
  - Ledningsopmåling.
  - Statisk dimensionering.
  - Bestilling af foring.
  - Modtagekontrol.
  - Myndighedskontakt, herunder opgravningstilladelse og ledningsoplysninger.
  - Omdelt beboerorientering
  - Klargøring af eksisterende ledning før installation af foring
  - Indmåling af stiktilslutninger
  - Brøndtilstand før og efter installation af foring
  - Afpropninger og overpumpning
  - Alle betydende parametre i forbindelse med installationsprocessen, herunder indføringen
  - Tæthedsprøvning
  - Åbning af stiktilslutninger
  - Ledningstilstand efter foring
  - Udtagning af prøvestykker til tredjeparts kontrol
  - Anden slutkontrol, herunder belægningsarbejder

## 1. udgave d. 30. august 2016

Bilag 1: Krav til deklaration

Bilag 2: Krav til typeprøvning

Bilag 3: Krav til proceskontrol før strømpeforinger

Bilag 4: Krav til ekstern audit samt audit test

Bilag 5: Krav til kvalitetsstyringssystem

Bilag 6: Krav til prøvningsparametre

Bilag 7: Krav til prøvningsrapportering