Forprosjektark for hydraulisk fordeling

Samle grunnlaget i tabellen før rørfelt, samlestokker og pumpe dimensjoneres. Bruk samme referansegrunnlag for rørplan, energisentral og beregning. Skriv inn kilde og dato for hver inngangsverdi.

Prosjekt og bane: _____

Tegningsnummer, revisjon og dato: _____

Ansvarlig for grunnlaget: _____

Inngangsdata	Før inn for prosjektet	Bruk i beregningen
Varmebehov per sone	Dimensjonerende effekt i kW, oppvarmet areal i m², baneoppbygging og driftsmål.	Fordel effekten mellom sonene.
Rørføring	Senteravstand, rørdimensjon og sløyfelengde per krets, samt trasé og lengde til samlestokkene.	Finn strømningsveiene og identifiser den dimensjonerende kretsen.
Varmebærer og temperatur	Væsketype og egenskaper ved dimensjonerende temperatur, tur og retur i °C, temperaturdifferanse i K.	Beregn vannmengde og vurder væskens betydning for trykktapet.
Vannmengde	Beregnet mengde per sløyfe, sone og totalt. Bruk samme enhet i skjema og tegning.	Dimensjoner samlestokker og planlegg innregulering.
Trykktap og pumpetrykk	Beregnet trykktap i kPa for rør, koblinger, ventiler og andre komponenter i dimensjonerende strømningsvei. Avklar tilgjengelig pumpetrykk ved tilkobling.	Kontroller at varmesentral og rørfelt kan levere planlagt vannmengde.
Innregulering og kontroll	Kretsmerking, målepunkter, forventede måleverdier og hvem som dokumenterer prøving.	Sammenhold prosjekterte og målte verdier ved oppstart.

Avklar hvor ansvaret skifter mellom varmesentralen og rørfeltet, og hvem som leverer styring, innregulering og sluttdokumentasjon. NFFs Kunstgresshåndbok om undervarme

Se også røravstand og beregningsforutsetninger. Send teknisk grunnlag til Isbaneteknikk

Fagartikkel og oppdatert nettversjon