Uned 113: Plymio, gwresogi ac awyru

# Taflen waith 16: Profi ac archwilio pibellau (tiwtor)

Cwblhewch y tasgau yn y daflen waith hon yn ôl cyfarwyddyd eich tiwtor:

1. Yn y gofod isod, rhestrwch y gwiriadau y dylech eu gwneud cyn llenwi pibellau â dŵr:

Gallai’r atebion gynnwys:

* Pibellau penagored neu anghyflawn
* Falfiau agored heb gapiau priodol
* Systemau awyrdyllau agored
* Dwsel draen agored
* Arwyddion amlwg o ddifrod i bibellau
* Uniadau sy’n amlwg heb gael eu gwneud yn iawn
* Ffitiadau gyda rhwystr sydd heb gael eu rhwystro
* Pibellau wedi cyrydu

1. Beth yw’r ddau brif ddull o brofi systemau pibellau?

* Profion hydrolig – yn defnyddio hylif (dŵr fel arfer)
* Profion niwmatig – yn defnyddio nwy (aer neu nitrogen fel arfer)

1. Rhestrwch unrhyw ffynonellau gwybodaeth a chanllawiau sy’n berthnasol i brofi a gosod pibellau. Ceisiwch gael o leiaf ddau:

* BSEN 14336 – Heating systems in Buildings: Mae’n dweud, er enghraifft – *‘The heating system shall be watertight and tested for leakage ... This test may be an independent test or a combined test for water tightness and pressure verification.’*
* BSEN 806 – Specifications for installations inside buildings conveying water for human consumption. Mae’r ddogfen hon hefyd yn rhoi canllawiau ar gyfer profi systemau dŵr poeth a dŵr oer.
* Rheoliadau Cyflenwi Dŵr (Ffitiadau Dŵr) 1999 – Mae’r ddogfen gyfreithiol hon yn rhoi cyngor ar brofi yn ogystal â phob agwedd gyfreithiol ar osod systemau dŵr yfed mewn adeilad.
* BESA TR6 – A guide to good practice – Site pressure testing of pipework.

1. Yn ôl BSEN 14336: 2004 Heating systems in buildings: Installation and commissioning of water-based heating systems. Pe bai disgwyl i’r system roeddech chi ar fin ei phrofi weithredu ar 1.5 bar, beth fyddai’r pwysedd profi lleiaf a beth fyddai hyd y prawf?

Ceisiwch ddangos sut rydych wedi cyfrifo hyn hefyd:

1.5 bar + o leiaf 30%

1.5 x 1.3 = pwysedd prawf bar 1.95

Argymhellir cymryd o leiaf 2 awr

1. Eglurwch y prif wahaniaeth rhwng profion niwmatig a phrofion hydrolig:

Mae profion hydrolig yn defnyddio hylif fel dŵr, ond mae profion niwmatig yn defnyddio nwy fel nitrogen neu aer. Gall profion niwmatig fod yn fwy peryglus oherwydd faint o ynni sy’n cael ei storio wrth gywasgu’r nwy, ond mae hefyd yn achosi llai o ddifrod na dŵr os byddwch yn dod o hyd i ollyngiad.

1. Nodwch beth yw’r gydran yn y llun isod:

A picture containing small, sitting, table, person

Description automatically generated

1. Pwmp prawf niwmatig
2. Peiriant plygu LCS niwmatig
3. Pwmp prawf hydrolig
4. Peiriant plygu LCS hydrolig