



UK Government

Dyfeisiau solar plygio-i-mewn: Gwelliant rheoleiddiol a manyleb cynnyrch dros dro

Ymateb y Llywodraeth



© Hawlfraint y Goron 2026

Mae'r cyhoeddiad hwn wedi'i drwyddedu o dan delerau'r Drwydded Llywodraeth Agored v3.0 oni nodir yn wahanol. I weld y drwydded hon, ewch i nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/version/3 neu ysgrifennwch at y Tîm Polisi Gwybodaeth, Yr Archifau Cenedlaethol, Kew, Llundain TW9 4DU, neu e-bostiwch: psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.

Lle rydym wedi nodi unrhyw wybodaeth hawlfraint trydydd parti, bydd angen i chi gael caniatâd gan ddeiliaid yr hawlfraint dan sylw .

Dylid anfon unrhyw ymholiadau ynghylch y cyhoeddiad hwn atom yn: CleanPower2030@energysecurity.gov.uk

Cynnwys

Crynodeb Gweithredol	7
Rhagarweiniad	10
Trosolwg	10
Ymgysylltiad	11
Ymatebion	12
Camau Nesaf	13
Adran A: Gwelliannau PSSR	14
Trosolwg	14
Adran A Cwestiwn 1:	14
Crynodeb o'r Ymatebion	14
Ymateb y Llywodraeth	15
Adran A Cwestiwn 2:	16
Crynodeb o'r Ymatebion	16
Ymateb y Llywodraeth	17
Adran A Cwestiwn 3:	17
Crynodeb o'r Ymatebion	17
Ymateb y Llywodraeth	18
Adran A Cwestiwn 4:	19
Crynodeb o'r Ymatebion	19
Ymateb y Llywodraeth	20
Adran A Cwestiwn 5:	20
Crynodeb o'r Ymatebion	20
Ymateb y Llywodraeth	21
Adran B: Cynnig: Manyleb Cynnyrch Dros Dro	22
Trosolwg	22
Adran B Cwestiwn 1:	23
Crynodeb o'r Ymatebion	23
Ymateb y Llywodraeth	23
Adran B Cwestiwn 2:	24
Crynodeb o'r Ymatebion	24
Ymateb y Llywodraeth	24

Adran B Cwestiwn 3:	25
Crynodeb o'r Ymatebion	25
Ymateb y Llywodraeth	25
Adran B Cwestiwn 4:	26
Crynodeb o'r Ymatebion	26
Ymateb y Llywodraeth	26
Adran B Cwestiwn 5:	27
Crynodeb o'r Ymatebion	27
Ymateb y Llywodraeth	28
Adran B Cwestiwn 6:	29
Crynodeb o'r Ymatebion	29
Ymateb y Llywodraeth	30
Adran B Cwestiwn 7:	30
Crynodeb o'r Ymatebion	30
Ymateb y Llywodraeth	31
Adran C: Diogelu Defnyddwyr a Materion Marchnad	32
Trosolwg	32
Adran C Cwestiwn 1:	32
Crynodeb o'r Ymatebion	32
Ymateb y Llywodraeth	33
Adran C Cwestiwn 2:	34
Crynodeb o'r Ymatebion	34
Ymateb y Llywodraeth	34
Adran D: Gweithredu ac Amseru	36
Trosolwg	36
Adran D Cwestiwn 1:	36
Crynodeb o'r Ymatebion	36
Ymateb y Llywodraeth	37
Adran D Cwestiwn 2:	37
Crynodeb o'r Ymatebion	37
Ymateb y Llywodraeth	38
Adran E: Cyffredinol	39
Trosolwg	39

Adran E Cwestiwn 1: _____	39
Crynodeb o'r Ymatebion (Gan gynnwys Adborth ar Gwestiynau Atodiad Dadansoddol yr Ymgynghoriad) _____	39
Ymateb y Llywodraeth _____	41
Atodiad A: Ystyriaethau Dadansoddol _____	42
Dadansoddiad ansoddol: Ymatebion Testun Rhydd _____	42
Dadansoddiad Meintiol: Ymatebion i'r Arolwg _____	42
Ymgysylltu Uniongyrchol â Rhanddeiliaid: Gweithdai a Chyfarfodydd Dwyochrog _____	42
Cyfyngiadau Allweddol _____	43
Atodiad B: Atodiad Technegol _____	44
Rhagarweiniad _____	44
Manyleb y Plwg _____	44
Unedau lluosog fesul safle _____	44
Cysylltiad Cwsmer o Wrthdroyddion _____	45
Cludadwyedd _____	45
Cofrestru'r Uned a'r Cysylltiad _____	46
RCDau/MCBau etifeddol ac RCDau deuffordd _____	46
Risg sioc drydanol bosibl _____	47
Marcio ac arddangos cydymffurfiaeth _____	47
Cap Modiwlau Ffotofoltaidd _____	48
CebI DC _____	48
Llwybro cebI allanol i fewnol _____	48
Cyfrifiadau strwythurol ar gyfer systemau mowntio _____	49
Astudiaeth diogelwch trydanol _____	49
Rheoliadau Offer Trydanol (Diogelwch) 2016 _____	50
Storio Batri _____	50
Amgylcheddau Gosod _____	50
Cylchedau Terfynol Cylch _____	51
Hyd y CebI _____	51
Diogelwch Tân _____	51
Cydnawsedd Electromagnetig (EMC) _____	52
Safonau _____	52
Atodiad C: Geirfa _____	53

Crynodeb Gweithredol

Cyd-destun

Ar 24 Mawrth 2026, cyhoeddodd y llywodraeth ei bwriad i alluogi defnydd diogel o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn fel rhan o genhadaeth ehangach Pŵer Glân 2030 a'i gwaith i helpu aelwydydd i leihau biliau ynni.

Beth yw ystyr hyn

Mae dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn systemau ffotofoltäig (PV) solar bach sy'n cynhyrchu trydan i'w ddefnyddio yn y cartref. Fe'u cynlluniwyd i fod yn symlach ac yn rhatach na gosodiadau solar traddodiadol ar doeau a gellir eu defnyddio gan ddefnyddwyr nad ydynt efallai'n gallu gosod paneli solar confensiynol, gan gynnwys rhai pobl sy'n byw mewn llety rhent, fflatiau, neu eiddo heb le addas ar y to.

Yn wahanol i ynni solar traddodiadol ar doeau, bwriedir i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn gael eu cysylltu trwy soced safonol yn y cartref, yn amodol ar y ddyfais yn bodloni'r gofynion diogelwch perthnasol a bod y defnyddiwr yn dilyn canllawiau priodol. Mae'r cynigion a ystyrir yn yr ymgynghoriad hwn yn ymwneud â dyfeisiau solar plygio-i-mewn heb fatris yn unig. Nid ydynt yn ymestyn i fatris plygio-i-mewn na mathau eraill o ficrogynhyrchu plygio-i-mewn.

Mae dyfeisiau solar plygio-i-mewn eisoes yn cael eu defnyddio'n helaeth ledled sawl gwlad Ewropeaidd, gan gynnwys yr Almaen, Sbaen a'r Iseldiroedd. Ym Mhrydain Fawr, fodd bynnag, nid yw'r fframwaith rheoleiddio presennol yn galluogi defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn yr un ffordd.

Yr hyn y gwnaethom ymgynghori arno

Ar 16 Mehefin 2026, cyhoeddodd yr Adran Diogelwch Ynni a Sero Net ymgynghoriad yn ceisio barn ar welliannau arfaethedig ledled y DU i Reoliadau Plygiau a Socedi ac ati (Diogelwch) 1994 (PSSR) ac ar Fanyleb Cynnyrch Dros Dro Dyfais Solar Plygio-i-mewn (IPS).

Mae'r gwelliannau PSSR arfaethedig yn gul o ran cwmпас. Byddent yn creu llwybr ar gyfer cymeradwyo plygiau safonol a fwriadwyd i'w defnyddio gyda microgeneradur solar plygio-i-mewn lle mae'r plwg yn cydymffurfio â holl ofynion perthnasol BS 1363. Ni ellir cymeradwyo'r plygiau BS 1363 hyn ar hyn o bryd oherwydd bod BS 1363 yn gwahardd defnyddio plygiau ar gyfer cysylltu dyfeisiau cynhyrchu trydan ag allfeydd socedi.

Ymgynghorwyd hefyd ar yr IPS; mae'n nodi gofynion diogelwch sy'n berthnasol i'r llwybr cymeradwyo hwnnw. Yn ymarferol, mae hyn yn golygu bod y llwybr wedi'i gyfyngu i blygiau safonol a fwriadwyd i'w defnyddio gyda dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol ac nid yw'n ymestyn i dechnolegau plygio-i-mewn eraill, fel batris plygio-i-mewn.

Yn cyd-fynd â'r ymgynghoriad roedd astudiaeth diogelwch trydanol annibynnol, a gomisiynwyd gan yr adran, ac atodiad dadansoddol ategol. Cafodd ei ategu gan weithdai wedi'u targedu ac ymgysylltiad dwyochrog â gweithgynhyrchwyr, manwerthwyr, yswirwyr, cyrff safonau, rheoleiddwyr a grwpiau defnyddwyr.

Yr hyn na wnaethom ymgynghori arno

Ni ofynnodd yr ymgynghoriad am farn ar welliannau i Reoliadau Diogelwch, Ansawdd a Pharhad Trydan 2002 (ESQCR). Mae'r IPS yn berthnasol o dan fframwaith ehangach yr ESQCR, o ran a ellir cysylltu a defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn eu hunain. Felly, dylid deall y gwelliannau PSSR fel rhai sy'n creu llwybr cymeradwyo cul ar gyfer plygiau safonol, yn hytrach na'u bod yn ei gwneud yn ofynnol yn uniongyrchol i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn gydymffurfio â'r fanyleb.

Yr hyn a glywsom

Derbyniodd yr adran 466 o ymatebion ar draws y 17 cwestiwn ymgynghori gan ystod eang o randdeiliaid, gan gynnwys cyflenwyr trydan, gweithgynhyrchwyr, manwerthwyr, cyrff masnach, trydanwyr, peirianwyr, y gwasanaeth tân, academyddion, ymgynghoriaethau, cymdeithasau tai a phreswylwyr, ac unigolion preifat. Rydym yn ddiolchgar i bob ymatebydd am eu cyfraniadau.

Cefnogodd mwyafrif clir o'r ymatebwyr y cynigion. Cytunodd wyth deg pump y cant o'r ymatebwyr â'r IPS arfaethedig. Cefnogodd mwyafrif hefyd y gwelliannau PSSR arfaethedig, gyda llawer yn eu gweld fel mesur trosiannol ymarferol a chymesur i gefnogi defnyddio solar plygio-i-mewn yn ddiogel.

Cydnabu'r ymatebwyr y potensial i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn helpu aelwydydd i leihau costau trydan, ehangu mynediad at gynhyrchu adnewyddadwy i bobl na allant osod solar ar y to, a chefnogi cenhadaeth Pŵer Glân 2030.

Cododd yr ymatebwyr bryderon hefyd. Roedd y rhain yn cynnwys y risg o gynhyrchion a fewnforiwyd nad ydynt yn cydymffurfio yn cael eu gwerthu trwy farchnadoedd ar-lein, addasrwydd gwifrau mewn cartrefi hŷn, y posibilrwydd y gellid camddehongli'r gwelliant PSSR fel un sy'n berthnasol i fatris plygio-i-mewn neu dechnolegau eraill, a'r angen am wybodaeth glir i ddefnyddwyr cyn prynu a defnyddio. Roedd lleiafrif o ymatebwyr yn gwrthwynebu llwybr BS 1363 ar sail dechnegol, ac roedd nifer fach yn cefnogi model gosod proffesiynol yn unig.

Ymateb y Llywodraeth

Ar ôl ystyried y dystiolaeth a'r ymatebion i'r ymgynghoriad, mae'r llywodraeth yn bwriadu bwrw ymlaen â'r gwelliannau PSSR arfaethedig a'r IPS, gyda mireinio wedi'i dargedu i'r fanyleb mewn ymateb i faterion a godwyd yn ystod yr ymgynghoriad.

Bydd yr IPS terfynol yn cynnwys gofynion cryfach i gefnogi defnydd diogel gan ddefnyddwyr, gan gynnwys gwybodaeth gliriach am gwmpas y cynnyrch, gosod, adnabod cylchedau, mowntio, gofynion hysbysu Argymhelliad Peirianeg G98, defnyddiau gwaharddedig, ac amgylchiadau lle dylid ceisio cyngor proffesiynol.

Yn ogystal, bydd yr adran yn gweithio gyda rhanddeiliaid i sicrhau bod canllawiau clir a hawdd eu deall i ddefnyddwyr ar gael cyn i'r rheoliadau ddod i rym. Bydd hyn yn cefnogi defnyddwyr, manwerthwyr, gweithgynhyrchwyr a marchnadoedd ar-lein i ddeall y gofynion a chefnogi defnydd diogel dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol.

Gyda'i gilydd, mae'r gwelliannau PSSR arfaethedig a'r IPS yn cefnogi dull y llywodraeth o alluogi defnyddwyr i ddefnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol yn ddiogel, gan sicrhau bod

y llwybr cymeradwyo yn parhau i fod yn gyfyngedig i solar plygio-i-mewn ac nad yw'n ymestyn i dechnolegau eraill fel batris plygio-i-mewn.

Camau nesaf

Bydd y gwelliannau i'r PSSR yn cael eu datblygu ochr yn ochr â chyhoeddi'r IPS terfynol a datblygu canllawiau defnyddwyr. Bydd yr adran hefyd yn parhau i weithio gyda llywodraethau datganoledig, rheoleiddwyr, cyrff safonau, manwerthwyr a marchnadoedd ar-lein wrth i'r gweithrediad fynd rhagddo. Bydd gwaith yn dechrau ar ddatblygu safonau tymor hwy i olynu'r IPS.

Rhagarweiniad

Trosolwg

Mae'r llywodraeth wedi ymrwymo i alluogi aelwydydd i elwa o ynni glân, cartref am y gost isaf posibl. Mae dyfeisiau solar plygio-i-mewn, systemau ffotofoltäig solar bach (PV) a gynlluniwyd i'w cysylltu'n uniongyrchol â soced prif gyflenwad safonol y DU, yn cynnig llwybr cost isel, hawdd ei osod i ddefnyddwyr gynhyrchu eu trydan eu hunain a gostwng eu biliau ynni. Fodd bynnag, ar hyn o bryd ni ellir gwerthu na defnyddio'r cynhyrchion hyn yn gyfreithlon yn y Deyrnas Unedig, gan nad ydynt ar hyn o bryd yn cydymffurfio â Rheoliadau Plygiau a Socedi ac ati (Diogelwch) 1994 (PSSR) na Rheoliadau Diogelwch, Ansawdd a Pharhad Trydan 2002 (ESQCR).

Ar 24 Mawrth 2026, cyhoeddodd y llywodraeth ei bwriad i wneud dyfeisiau solar plygio-i-mewn ar gael o fewn misoedd, fel y gall aelwydydd gael mynediad at fanteision y dechnoleg hon yn gyflym ac yn ddiogel. I gyflawni'r ymrwymiad hwn, ymgynghorodd yr Adran Diogelwch Ynni a Sero Net (DESNZ) ar gynigion i alluogi defnydd diogel o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn yn y Deyrnas Unedig.

Mae'r ddeddfwriaeth arfaethedig yn cyfeirio at y cynhyrchion hyn fel "microgeneraduron plygio-i-mewn". At ddiben yr ymgynghoriad, defnyddir y term hwn i gyfeirio'n benodol at ddyfeisiau solar plygio-i-mewn (heb fatris storio) sydd wedi'u cynllunio i'w cysylltu'n uniongyrchol â soced prif gyflenwad safonol y DU a gweithredu ochr yn ochr â'r rhwydwaith trydan.

Ymgynghorodd DESNZ ar welliannau arfaethedig ledled y DU i Reoliadau Plygiau a Socedi ac ati (Diogelwch) 1994 ac ar Fanyleb Cynnyrch Dros Dro Dyfais Solar Plygio-i-mewn. Lansiodd yr ymgynghoriad ar 16 Mehefin 2026 a daeth i ben ar 30 Mehefin 2026.

Roedd yr ymgynghoriad yn gofyn am farn ar:

- gwelliannau arfaethedig i'r PSSR; a
- cyflwyno manyleb cynnyrch dros dro ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn.

Diwygiadau i Reoliadau Plygiau a Socedi etc. (Diogelwch) 1994

Roedd yr ymgynghoriad yn ceisio barn ar welliannau arfaethedig ledled y DU i Reoliadau Plygiau a Socedi ac ati (Diogelwch) 1994 (PSSR). Roedd y gwelliannau arfaethedig yn gul o ran cwmbras a byddent yn caniatáu i blygiau safonol a ddefnyddir gyda microgeneraduron solar plygio-i-mewn gael eu cymeradwyo lle maent yn cydymffurfio â'r gofynion BS 1363 perthnasol ond ni ellir eu cymeradwyo dim ond oherwydd bod BS 1363 yn cyfyngu ar ddefnyddio plygiau ar gyfer cysylltu dyfeisiau cynhyrchu trydan ag allfeydd socedi.

Byddai'r gwelliannau arfaethedig yn:

-
- creu llwybr cymeradwyo cul ar gyfer plygiau safonol a fwriadwyd i'w defnyddio gyda microgeneraduron solar plygio-i-mewn;
 - sicrhau bod y llwybr hwn wedi'i gyfyngu i blygiau sy'n bodloni'r gofynion diogelwch perthnasol; ac yn
 - cefnogi cysondeb â'r fframwaith diogelwch cynnyrch a diogelwch trydanol ehangach.

Manyleb cynnyrch dros dro ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn

Roedd yr ymgynghoriad hefyd yn gofyn am farn ar Fanyleb Cynnyrch Dros Dro Dyfais Solar Plygio-i-mewn (IPS), tra bod safonau parhaol ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn cael eu datblygu. Byddai'r IPS yn:

- nodi gofynion technegol a diogelwch sy'n berthnasol i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol yn ystod y cyfnod pontio;
- rhoi eglurder i weithgynhyrchwyr, manwerthwyr a defnyddwyr ynghylch y gofynion a ddisgwylir gan ddyfeisiau solar plygio-i-mewn cyn bod safonau parhaol ar waith; ac yn
- cefnogi defnydd diogel dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol gyda seilwaith trydanol domestig presennol.

Yn ogystal â dyluniad, cwmpas a chynnwys y gwelliannau PSSR arfaethedig a'r IPS, roedd yr ymgynghoriad hefyd yn ceisio barn ar eu gweithrediad ymarferol a'u rhyngweithio â fframweithiau rheoleiddio perthnasol.

Ymgysylltiad

Ar y diwrnod y lansiwyd yr ymgynghoriad (16 Mehefin 2026) cynhaliodd Ysgrifennydd Gwladol Diogelwch Ynni a Sero Net a'r Gweinidog Defnyddwyr Ynni ddigwyddiad bwrdd crwn gyda manwerthwyr i glywed eu barn ar lansio dyfeisiau solar plygio-i-mewn mewn siopau yn y DU.

Yn ogystal, er mwyn cefnogi dealltwriaeth rhanddeiliaid o gynigion yr ymgynghoriad, cynhaliodd swyddogion DESNZ webinar ar-lein (gweithdy technegol) ar 24 Mehefin. Mynychwyd y gweithdy technegol hwn gan 45 o randdeiliaid, a galluogodd swyddogion i gasglu tystiolaeth ar oblygiadau ymarferol y gwelliannau arfaethedig i'r PSSR a'r IPS.

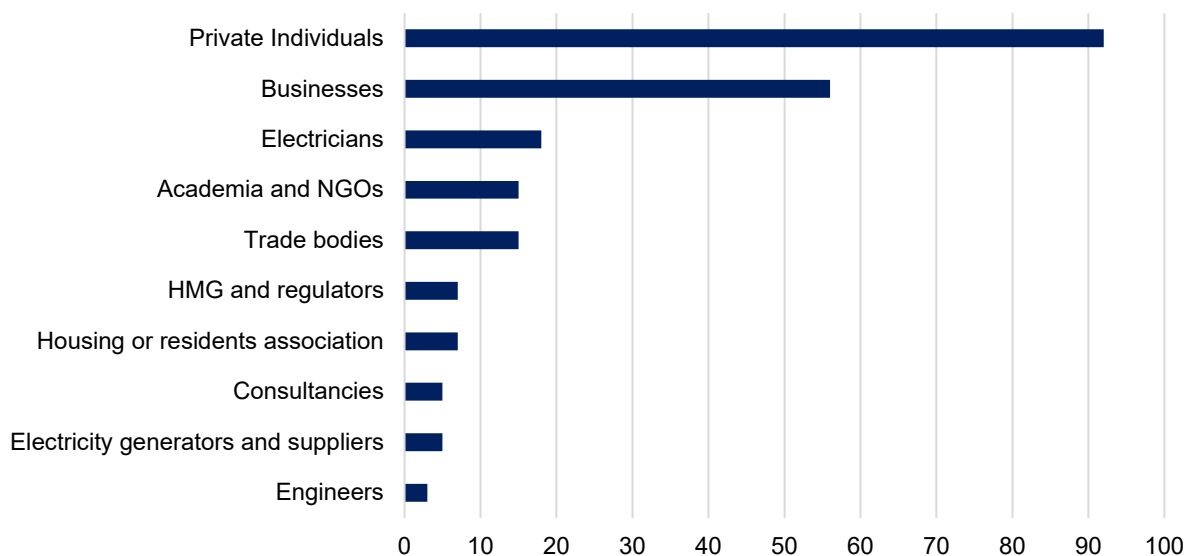
Cynhaliodd swyddogion DESNZ hefyd amrywiaeth o ddigwyddiadau rhanddeiliaid eraill, gan gynnwys:

- Digwyddiad bwrdd crwn ar 20 Mai (cyn lansio'r ymgynghoriad) a fynychwyd gan 27 o fanwerthwyr a gweithgynhyrchwyr;
- Cyfarfod â darparwyr yswiriant;
- Cyfarfodydd pellach â'r diwydiant adeiladu, y gwasanaeth tân, cwmnïau yswiriant a chynrychiolwyr y diwydiant tai; ac
- Ymgysylltiad ehangach â'r llywodraeth.

Ymatebion

Cyhoeddwyd yr ymgynghoriad ar GOV.UK a pharhaodd o 16 Mehefin i 30 Mehefin 2026. Derbyniodd yr ymgynghoriad gyfanswm o 466 o ymatebion. Cyflwynwyd yr ymatebion hyn drwy borth ar-lein (Citizen Space, 420 o ymatebion) a thrwy e-bost (46 o ymatebion). Mae Ffigur 1 yn rhoi dadansoddiad o'r ymatebwyr yn ôl math. Mae'r llywodraeth yn ddiolchgar i bob ymatebydd i'r ymgynghoriad am gymryd yr amser i gyflwyno eu barn.

Ffigur 1. Siart bar yn dangos ymatebion i'r cwestiwn ymgynghori: “Beth yw eich sefydliad?”, heb gynnwys ymatebion gwag, “dewis peidio â dweud” ac “ddim yn berthnasol”. Atebodd cyfanswm o 223 o ymatebwyr y cwestiwn hwn, ac ni atebodd 243 o ymatebwyr y cwestiwn hwn, neu fe roesant yr ateb “dewis peidio â dweud” neu “ddim yn berthnasol”.



Ystyriwyd pob ymateb i'r ymgynghoriad fel rhan o ddatblygu polisi, er nad yw'r llywodraeth wedi gwneud sylwadau ar bob ymateb yn unigol er mwyn bod yn gryno. Ar ben hynny, lle mae mater a godwyd gan ymatebwyr yn cael ei drafod, ni fydd yr ymateb yn cael ei ailadrodd pan godir yr un mater mewn ymateb i gwestiynau eraill. Nodir manylion ein dull dadansoddol yn Atodiad A.

Wrth grynhoi'r ymatebion a dderbyniwyd i bob cwestiwn, defnyddiwyd y dull canlynol i ddosbarthu cyfran yr ymatebwyr a fynegodd farn:

- 81–100% – Bron y cyfan o'r ymatebwyr
- 61–80% – Mwyafrif o'r ymatebwyr
- 53–60% – Ychydig dros hanner yr ymatebwyr
- 48–52% – Tua hanner yr ymatebwyr
- 41–47% – Ychydig o dan hanner yr ymatebwyr
- 21–40% – Lleiafrif o'r ymatebwyr
- 1–20% – Cyfran fach o'r ymatebwyr

Mae hyn yn gyson â'r dull a ddefnyddiwyd ar gyfer ymatebion ymgynghori eraill llywodraeth y DU. Wrth ystyried y crynodeb hwn o ymatebion, nodwch hefyd:

- Oherwydd y nifer fawr o ymatebion a dderbyniwyd, nid yw'r crynodeb hwn yn ceisio cofnodi'n gynhwysfawr yr holl safbwyntiau a fynegwyd, ond yn hytrach crynhoi'r themâu cyffredin a phwyntiau adborth nodedig iawn.
- Defnyddiodd yr ymatebwyr naill ai ffurflen ymateb ar-lein neu anfon eu hymatebion drwy e-bost.
- Ni atebodd pob ymatebydd bob cwestiwn. Dewisodd rhai ymdrin â chwestiynau penodol yn unig, felly roedd nifer yr ymatebion a dderbyniodd pob cwestiwn yn amrywio'n sylweddol. Rydym wedi nodi nifer yr ymatebion a dderbyniodd pob cwestiwn mewn cromfachau; mae'r nifer hwn yn eithrio'r rhai na wnaethant ateb y cwestiwn. Fodd bynnag, ar gyfer cwestiynau amlddewis, mae'n cynnwys y rhai a atebodd "Ddim yn siŵr" gan y gallai hyn fod yn arwydd o deimlad mewn ymateb i gwestiynau penodol ac felly'n rhoi darlun mwy cyflawn o'r canlyniadau.
- Lle'r oedd cwestiynau'n amlddewis, rydym wedi darparu crynodeb o'r data hwn ar ddechrau'r ymateb i bob cwestiwn.

Camau Nesaf

Yn yr adrannau canlynol, rydym wedi manylu ar ein hymateb i sylwadau a wnaed gan ymatebwyr yr ymgynghoriad, gan gynnwys ein camau nesaf (gweler yr adran "Ymateb y Llywodraeth" sy'n dilyn y "Crynodeb o'r Ymatebion" ar gyfer pob cwestiwn). Yn yr Atodiad Technegol, rydym hefyd wedi nodi sut rydym wedi ymgorffori ymatebion yr ymgynghoriad yn yr IPS, a'n camau nesaf wrth symud ymlaen.

Bydd y cynigion sy'n cael eu datblygu yn cael eu datblygu drwy'r dulliau mwyaf priodol. Mae'r llywodraeth yn bwriadu cyflwyno Offeryn Statudol (OS) gerbron y Senedd yn fuan iawn ar ôl cyhoeddi'r ymgynghoriad hwn, a fydd yn ymgorffori gwelliannau i'r PSSR (fel yr amlinellir yn yr ymgynghoriad hwn) a'r ESQCR. Bydd yr IPS diwygiedig, sy'n ymgorffori adborth o'r ymgynghoriad hwn, yn cael ei gyhoeddi ochr yn ochr â'r OS.

Mae'r Llywodraeth yn cydnabod pwysigrwydd canllawiau clir i ddefnyddwyr. Rydym hefyd yn cydnabod pwysigrwydd helpu defnyddwyr i ddeall sut y dylid defnyddio cynhyrchion cydymffurfiol yn ddiogel, gan gynnwys y risgiau o gysylltu dyfeisiau lluosog â'r un gylched neu ddefnyddio cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio. Byddwn yn gweithio gyda manwerthwyr a rhanddeiliaid eraill a sefydliadau partner i gefnogi cyfathrebiadau a chanllawiau defnyddwyr clir a hawdd eu deall a fydd ar gael pan ddaw'r gwelliannau i'r PSSR a'r ESQCR i rym.

Bydd y llywodraeth yn parhau i weithio tuag at lansio dyfeisiau solar plygio-i-mewn mewn manwerthu yn y DU, gyda'r fframwaith diogelwch priodol a chefnogaeth i ddefnyddwyr, gan gynnig llwybr cost isel, hunan-osod i gartrefi i gynhyrchu eu trydan eu hunain a lleihau eu biliau ynni.

Adran A: Gwelliannau PSSR

Trosolwg

Mae'r bennod hon yn crynhoi'r ymatebion i Gwestiynau A.1 i A.5 o'r ymgynghoriad. Ystyriodd y cwestiynau hyn y gwelliannau arfaethedig i'r PSSR.

Canolbwyntiodd cwestiynau A.1 ac A.2 yn benodol ar a yw'r dull arfaethedig o ddiwygio PSSR i ganiatáu i ynni solar plygio-i-mewn gysylltu trwy blwg BS 1363 yn addas, ac yn ddigon clir fel y byddai'n berthnasol i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn yn unig. Ceisiodd cwestiynau A.3 ac A.4 archwilio'r risgiau posibl a'r pryderon diogelwch sy'n gysylltiedig â chaniatáu ynni solar plygio-i-mewn, yn ei achos defnydd bwriadedig ac yn achos camddefnydd. Archwiliodd cwestiwn A.5 opsiynau i archwilio eglurder a gorfodadwyedd y dull arfaethedig ar gyfer gweithgynhyrchwyr, cyflenwyr, manwerthwyr a defnyddwyr.

Dangosodd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr gefnogaeth gref i'r gwelliannau arfaethedig i'r PSSR, gyda 88% o'r ymatebwyr yn cytuno bod caniatáu i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn gysylltu trwy blwg BS 1363 yn fesur trosiannol ymarferol a chymesur a 76% yn cytuno ei bod yn ddigon clir mai dim ond i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn y mae'r newidiadau hyn yn berthnasol. Yn nodweddiadol, roedd yr ymatebwyr yn teimlo y byddai'r newid yn rheoleiddio marchnad lwyd bresennol, yn cyflymu mabwysiadu ynni glân yn y DU, ac yn dod â'r DU i gydymffurfio â gwledydd Ewropeaidd cymharol, fel yr Almaen. Ystyriodd mwyafrif nad oedd cysylltiad trwy blyg safonol yn codi unrhyw bryderon diogelwch y tu hwnt i'r rhai a gafodd sylw eisoes gan yr IPS, er bod lleiafrif wedi tynnu sylw at risgiau gweddilliol ynghylch gwifrau domestig hŷn, cydnawsedd dyfeisiau cerrynt gweddilliol (RCD), a chamddefnydd defnyddwyr.

Roedd y safbwyntiau'n fwy cymysg ar y risg o gamddealltwriaeth neu gamddefnydd, gyda thua thraean o'r ymatebwyr yn nodi pryderon, yn fwyaf cyffredin y gellid darllen y gwelliant fel pe bai'n berthnasol i ddyfeisiau plygio eraill, y gallai defnyddwyr orlwytho cylchedau gydag unedau lluosog, ac y gallai cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio ddod i mewn i'r farchnad. Roedd y lliniariadau a awgrymwyd yn canolbwyntio ar ddrafftio iaith y gwelliant yn fwy tynn, labelu a chanllawiau clir, a gwyliadwriaeth gadarn o'r farchnad. Ar y cyfan, ystyriodd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr fod y dull arfaethedig yn glir ac yn orfodadwy, er bod rhai wedi cwestiynu'r anhawster ymarferol o blismona gosod defnyddwyr a gwerthiannau ar-lein neu ail-law.

Adran A Cwestiwn 1:

Crynodeb o'r Ymatebion

Gofynnodd Cwestiwn A.1 (447 o ymatebion) am farn ynghylch a oedd yr ymatebwyr yn cytuno â'r dull arfaethedig o ddiwygio'r PSSR i ganiatáu i ynni solar plygio-i-mewn gysylltu trwy blyg BS 1363 fel mesur trosiannol tra bydd unrhyw newidiadau yn y dyfodol i BS 1363?

Ar gyfer y cwestiwn hwn, atebodd 88% o'r ymatebwyr "Ydw", atebodd 7% o'r ymatebwyr "Nac ydw" ac atebodd 4% "Ddim yn siŵr".

-
- Cytunodd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr â'r dull, gan deimlo ei fod yn darparu ateb ymarferol a chymesur sy'n galluogi defnyddwyr i elwa o dechnoleg solar plygio-i-mewn heb oedi diangen.
 - Teimlai tua hanner yr ymatebwyr y gallai aros am adolygiad llawn o BS 1363 ohirio mabwysiadu technoleg a all helpu i leihau costau ynni cartrefi a chefnogi amcanion datgarboneiddio ehangach yn sylweddol.
 - Nododd mwyafrif yr ymatebwyr fod llawer o daleithiau'r UE ar y blaen i'r DU o ran gosod dyfeisiau solar plygio-i-mewn. Enghraifft o ymateb nodweddiadol oedd: "Mae'r DU ymhell ar ôl gwledydd eraill yn hyn... Mae'r Almaen, sydd â hinsawdd debyg i ni, ymhell ar y blaen o ran caniatáu i berchnogion fflatiau ddefnyddio balconi i blygio gosodiadau solar i mewn".
 - Teimlai ychydig o dan hanner yr ymatebwyr y byddai gwelliant PSSR yn helpu i reoleiddio'r farchnad bresennol. Nododd cyfran fach fod y sefyllfa bresennol, lle mae dyfeisiau solar plygio-i-mewn ar gael yn eang ar-lein ond yn dechnegol anghyfreithlon i'w gwerthu, yn waeth i ddiogelwch defnyddwyr na marchnad reoleiddiedig â safonau clir.
 - Teimlai tua hanner yr ymatebwyr y byddai argaeledd dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn cyflymu mabwysiadu a defnyddio ynni glân yn y DU yn fawr, tra ar yr un pryd yn cefnogi pobl sy'n cael trafferth gyda'u biliau ynni.
 - Ar fater diogelwch, teimlai mwyafrif yr ymatebwyr y byddai'r gwelliannau PSSR yn caniatáu defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn ddiogel trwy gyfrwng plwg safonol BS 1363. Fodd bynnag, teimlai cyfran fach o'r ymatebwyr mai dim ond pe bai wedi'i osod gan drydanwr cymwys y gellid ystyried dyfais solar plygio-i-mewn yn ddiogel.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn croesawu'r gefnogaeth gref i'r gwelliant arfaethedig ac yn cytuno bod gwelliant wedi'i dargedu i'r PSSR yn fesur trosiannol ymarferol a chymesur ar gyfer galluogi dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol i gael eu rhoi ar y farchnad.

Mae'r gwelliant yn creu llwybr wedi'i ddiffinio'n gul ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol yn unig a bydd yn gweithredu ochr yn ochr â'r IPS, sy'n nodi'r gofynion technegol a diogelwch y mae'n rhaid i gynhyrchion eu bodloni. Ystyriodd yr astudiaeth diogelwch trydanol annibynnol drefniadau trydanol domestig cynrychioliadol y DU, gan gynnwys cylchedau terfynol cylch (cylched wedi'i gwifrau mewn dolen o ac yn ôl i'r uned defnyddiwr trwy socedi plyg lluosog), ac ni chanfuwyd unrhyw dystiolaeth y byddai dyfeisiau solar plygio-i-mewn a gynlluniwyd yn briodol yn annogel yn ei hanfod pan gânt eu cysylltu trwy drefniant plyg a soced BS 1363 a'u defnyddio fel y bwriadwyd.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod y byddai rhai ymatebwyr yn well ganddynt archwiliadau gorfodol, gosod proffesiynol neu gylchedau pwrpasol gyda'u gwifrau a'u torrwr cylched eu hunain. Fodd bynnag, nid ydym yn ystyried y gofynion hyn yn gymesur ar gyfer y categori hwn o gynnyrch pŵer isel nac yn gyson â'r dull a gymerir mewn gwledydd eraill. Byddwn yn parhau i weithio

gyda'r diwydiant, cyrff safonau a rhanddeiliaid diogelwch wrth i safonau tymor hwy gael eu datblygu.

Adran A Cwestiwn 2:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn A.2 (419 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd yr ymatebwyr yn credu bod y dull arfaethedig yn ddigon clir fel mai dim ond i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn sy'n bodloni'r IPS y byddai'r diweddariad yn berthnasol. Lle nad oedd hyn yn wir, gofynnwyd i'r ymatebwyr nodi unrhyw welliannau posibl a allai ddarparu eglurder pellach.

Ar gyfer y cwestiwn hwn, atebodd 79% o'r ymatebwyr "Ydw", atebodd 12% o'r ymatebwyr "Nac ydw" ac atebodd 8% "Ddim yn siŵr".

- Roedd mwyafrif yr ymatebwyr o'r farn bod y dull arfaethedig yn ddigon clir, gyda llawer yn nodi bod cyfyngu'r gwelliant i gynhyrchion sy'n bodloni'r IPS yn darparu ffin glir ar gyfer defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn.
- Nododd sawl ymatebydd fod y cysylltiad rhwng gwelliant y PSSR a'r IPS yn darparu mecanwaith clir ar gyfer cyfyngu'r eithriad i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn sy'n cydymffurfio.
- Galwodd llawer o ymatebwyr am ddrafftio cliriach a chyfeiriadau cryfach at yr IPS. Roedd awgrymiadau cyffredin yn cynnwys cyfeirio'n benodol at yr IPS mewn deddfwriaeth, nodi'r fersiwn berthnasol ohono, a gwneud cydymffurfio ag ef yn amod penodol o'r eithriad. Dadleuodd ymatebwyr y byddai'r newidiadau hyn yn helpu i leihau'r risg o gamddehongli gan weithgynhyrchwyr, cyflenwyr, manwerthwyr a defnyddwyr, gan wneud cwmphas yr eithriad yn gliriach.
- Cododd nifer o ymatebwyr a roddodd sylwadau manwl bryderon ynghylch dryswch posibl ymhlith defnyddwyr. Tynnodd llawer sylw at y risg y gallai defnyddwyr ddehongli'r gwelliant fel un sy'n caniatáu cysylltu unrhyw gynnyrch ffotofoltäig solar â phlyg yn y DU, yn hytrach na dyfeisiau sy'n cydymffurfio'n llawn â'r IPS yn unig. Barn nodweddiadol oedd y gallai defnyddwyr gael trafferth gwahaniaethu rhwng cynhyrchion cydymffurfiol a chynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio heb ganllawiau clir, labelu cynnyrch neu ddangosyddion gweladwy eraill.
- Roedd llawer o ymatebwyr yn cefnogi cyflwyno marciau cydymffurfio, labeli, neu restrau cynhyrchion cymeradwy. Awgrymodd ymatebwyr y byddai marc cydymffurfio clir neu restr cynhyrchion cymeradwy yn helpu cyflenwyr, manwerthwyr, defnyddwyr a chyrrff gorfodi i nodi cynhyrchion sy'n dod o fewn cwmphas y gwelliant.
- Gwnaeth llawer o ymatebwyr sylwadau ar eithrio systemau storio batri o gwmpas y cynnig. Dadleuodd rhai ymatebwyr y dylid cynnwys dyfeisiau solar plygio-i-mewn integredig batri o fewn y fframwaith, tra bod eraill yn derbyn eu heithrio ac yn dadlau y dylai'r deddfwriaeth a'r canllawiau cysylltiedig ddatgan yn gliriach bod cynhyrchion

storio batri a batri solar hybrid yn parhau i fod y tu allan i'r cwmpas er mwyn osgoi camddealltwriaeth.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cytuno bod eglurder cwmpas yn hanfodol. Bwriedir i'r fframwaith fod yn berthnasol i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol sy'n bodloni gofynion yr IPS yn unig ac nid yw wedi'i fwriadu i ganiatáu systemau storio batri, generaduron cludadwy, na chategorïau ehangach o offer cynhyrchu sy'n gysylltiedig â phlygiau.

Mewn ymateb i adborth yr ymgynghoriad, bydd y drafft deddfwriaethol terfynol a'r IPS yn diffinio'n glir y cynhyrchion o fewn cwmpas y gwelliant hwn (dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn unig) a sut y byddai'n ofynnol i'r cynhyrchion hynny fodloni'r fanyleb. Mae'r IPS wedi'i ddiwygio i'w gwneud yn ofynnol i gynhyrchion gynnwys datganiad cydymffurfiaeth a bydd cynhyrchion yn cael eu rhestru ar Gofrestr Prawf Math G98 Cymdeithas Rhwydweithiau Ynni (ENA). Bydd y llywodraeth hefyd yn gweithio gyda rhanddeiliaid i sicrhau bod canllawiau clir a hawdd eu deall i ddefnyddwyr ar gael pan ddaw'r Offeryn Statudol i ddiwygio PSSR ac ESQCR i rym.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod diddordeb rhanddeiliaid mewn cynhyrchion sydd wedi'u hintegreiddio â batris; mae'r rhain y tu allan i gwmpas yr ymgynghoriad hwn.

Adran A Cwestiwn 3:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn A.3 (409 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a yw caniatáu cysylltiad trwy blyg safonol yn codi unrhyw bryderon diogelwch penodol nad ydynt yn cael sylw gan yr IPS .

Atebodd cyfanswm o 22% o'r ymatebwyr "Ydi" i'r cwestiwn hwn, atebodd 71% "Nac ydi" ac atebodd 8% "Ddim yn siŵr".

- Nid oedd gan y rhan fwyaf o'r ymatebwyr unrhyw bryderon diogelwch na chawsant eu trafod yn yr IPS. Nododd llawer o ymatebwyr fod y cynsail a osodwyd yn yr Almaen wedi dangos diogelwch y dechnoleg, a bod amddiffyniadau watedd isel a gwrth-ynysu, sy'n gorfodi'r ddyfais i ddiffodd os nad yw'n canfod ei bod wedi'i chysylltu â'r grid trydan ehangach, yn ddigonol i alluogi cyflwyno'r dechnoleg.
- Cododd lleiafrif o ymatebwyr bryderon ynghylch risgiau system dechnegol, gan gynnwys y gallai gwifrau hŷn yn stoc tai'r DU fod yn anniogel, bod cylchedau cylch mewn perygl o orlwytho, efallai nad yw dyfeisiau amddiffyn yn ddigonol ar gyfer bwydo pŵer i gylchedwaith, ac efallai nad yw amddiffyniadau ymchwydd yn addas.
- Nododd nifer fach o ymatebwyr bryderon penodol ynghylch bod rhai gosodiadau trydanol domestig presennol yn anaddas ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn mewn sawl ffordd. Mae'r rhain yn cynnwys anghydnawsedd posibl â dyfeisiau amddiffyn

presennol, gan gynnwys y potensial i'w heffeithiolrwydd gael ei leihau, neu absenoldeb amddiffyniad trydanol a argymhellir ar rai cylchedau.

- Nododd nifer fach o ymatebwyr risgiau adeiladu cysylltiedig, gan gynnwys paneli wedi'u gosod ar falconïau neu waliau mewn adeiladau amlfeddiannaeth sy'n peri risg tân, pryderon ynghylch paneli sydd wedi'u gosod yn wael yn cwmpo i ffwrdd, a diffyg cyfathrebu sy'n egluro'r rhaniad cyfrifoldebau rhwng landlordiaid a deiliaid.
- Nododd nifer fach o ymatebwyr hefyd gamddefnydd neu gamddealltwriaeth defnyddwyr o'r dechnoleg fel risg allweddol nad yw manyleb cynnyrch yn mynd i'r afael â hi, boed hynny drwy gamddefnyddio gwifrau estyniad ac addaswyr, gosod unedau cynhyrchu lluosog yn annïogel, ymyrryd â chynhyrchion a phlygiau, anwybyddu cyfarwyddiadau a/neu gamddefnyddio socedi awyr agored.
- Nododd nifer fach o ymatebwyr rai materion diogelwch cynnyrch yr oeddent yn teimlo nad oeddent wedi cael sylw digonol yn yr IPS, gan gynnwys y risg a achosir gan binnau plyg byw; mewnforion nad ydynt yn cydymffurfio o dramor; y plwg BS 1363 yn annïogol i'w ddefnyddio gyda'r cynnyrch; a phryderon nad oedd y profion wedi bod yn ddigonol cyn dod â dyfeisiau solar plygio-i-mewn i'r farchnad.
- Cynigiodd nifer fach o ymatebwyr fecanwaith ar gyfer lliniaru a sicrhau yn erbyn y risgiau hyn. Roedd yr awgrymiadau'n cynnwys archwiliad gorfodol o osodiadau; gofyniad i drydanwyr cymwys eu gosod; sicrhau canllawiau a labelu digonol i ddefnyddwyr; goruchwyllo'r farchnad fanwerthu ar gyfer cynhyrchion; safonau a rheoleiddio priodol; ac opsiynau ar yr angen i gofrestru gosodiadau.

Ymateb y Llywodraeth

Nododd rhai ymatebwyr bryderon diogelwch y tu hwnt i'r rhai a gafodd sylw eisoes gan yr IPS. Rydym yn cydnabod pryderon a godwyd gan rai ymatebwyr ynghylch gwifrau hŷn, RCDau, cylchedau terfynol cylch, trefniadau mowntio, camddefnydd defnyddwyr a chynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio.

Ystyriwyd y materion hyn yn ofalus: llywiodd yr astudiaeth diogelwch trydanol ddatblygiad yr IPS, gan gynnwys gofynion yn ymwneud â gwrth-ynysu, cyfyngiad allbwn, cerrynt DC gweddilliol, cydnawsedd electromagnetig, profi cynnyrch a gwybodaeth i ddefnyddwyr.

Mewn ymateb i adborth yr ymgynghoriad, mae'r IPS hefyd wedi'i gryfhau. Yn benodol, mae bellach yn cynnwys mesurau a fwriadwyd i leihau risg gyda gosodiadau trydanol hŷn gan gynnwys terfynau ar gerrynt DC gweddilliol, gofynion cliriach ar gyfer canllawiau defnyddwyr ar ddyfeisiau amddiffynnol, gan gynnwys sut i nodi eu bod yn addas a gwirio eu bod yn gweithredu'n gywir, a darpariaethau ychwanegol ar gyfarwyddiadau mowntio a gosod.

Adran A Cwestiwn 4:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn A.4 (430 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd risgiau o gamddealltwriaeth a chamddefnydd yn deillio o'r diweddariad arfaethedig.

Atebodd cyfanswm o 35% o'r ymatebwyr "Oes" i'r cwestiwn hwn, atebodd 49% "Nag oes", ac atebodd 16% "Ddim yn siŵr".

- Roedd y materion mwyaf cyffredin a godwyd gan ymatebwyr yn ymwneud â chwmpas y gwelliant, y camddefnydd posibl o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn (naill ai'n anfwriadol neu'n fwriadol), ac â chynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio.
- Dywedodd llawer o ymatebwyr y gellid camdehongli gwelliant y PSSR i fod yn berthnasol i ddyfeisiau plygio-i-mewn heblaw solar plygio-i-mewn (megis batris plygio-i-mewn). Roedd y lliniariadau a awgrymwyd yn canolbwyntio ar iaith y gwelliant, megis diffiniad cynnyrch cul iawn a chyfeirio at yr IPS yn uniongyrchol yn y gwelliant PSSR i roi paramedrau clir i weithgynhyrchwyr wrth ddod â chynhyrchion newydd i'r farchnad; peidio â defnyddio'r gair "microgeneradur" yn y diweddariad, a chanllawiau clir i ddefnyddwyr ar gwmpas y diweddariad. Roedd cyfran fach o ymatebwyr yn dadlau dros ehangu'r cwmpas i gynnwys dyfeisiau solar plygio-i-mewn gyda storfa batri integredig, batris plygio-i-mewn, a chynhyrchu plygio-i-mewn arall.
- Y risg benodol fwyaf cyffredin a grybwyllwyd oedd defnyddwyr yn plygio dyfeisiau lluosog i'r un gylched. Nododd lleiafrif o ymatebwyr na fydd llawer o bobl yn gwybod sut i benderfynu a yw socedi ar gylchedau ar wahân, ond roeddent wedi'u rhannu ynghylch a allai defnyddwyr benderfynu hyn yn ddiogel ai peidio. Awgrymodd sawl ymatebydd gyfyngu dyfeisiau solar plygio-i-mewn i un fesul aelwyd, soniodd rhai y dylai archwiliad proffesiynol fod yn orfodol, a dywedodd eraill fod rhai pobl yn debygol o anwybyddu canllawiau beth bynnag.
- Tynnodd lleiafrif o ymatebwyr sylw at sawl risg benodol arall yn ymwneud â chamddealltwriaeth gan ddefnyddwyr, naill ai trwy gamddealltwriaeth neu anwybyddu canllawiau. Awgrymodd llawer o ymatebwyr a gododd y risgiau hyn y gallai labeli rhybuddio amlwg a chyfarwyddiadau clir mewn Saesneg plaen (ac ieithoedd eraill) leihau, ond nid dileu, y risgiau hyn. Nododd sawl ymatebydd y bydd rhai pobl bob amser yn anwybyddu canllawiau, er eu bod wedi'u rhannu ynghylch a oedd hyn yn rheswm i beidio â chaniatáu dyfeisiau solar plygio-i-mewn a osodir gan ddefnyddwyr o gwbl.
- Cododd sawl ymatebydd y risg y byddai cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio yn creu risgiau diogelwch trydanol, tân a chorfforol, ac awgrymasant ystod o liniariadau. Mae'r rhain yn cynnwys marciau cydymffurfio gorfodol, gan gynnwys defnyddio marciau diogelwch cynnyrch dibynadwy presennol neu greu marc pwrpasol newydd, a gorfodi cosbau'n llym ar gyfer gweithgynhyrchwyr, cyflenwyr, manwerthwyr a marchnadoedd ar-lein gyda chynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio.

Ymateb y Llywodraeth

Rydym yn cydnabod pwysigrwydd sicrhau nad yw'r newidiadau rheoleiddiol yn cael eu camddehongli fel rhai sy'n berthnasol i dechnolegau y tu allan i gwmpas y cynigion, gan gynnwys batris plygio-i-mewn, technolegau hybrid neu fathau eraill o ficrogynhyrchu plygio-i-mewn.

Bydd y fframwaith terfynol yn gwahaniaethu'n glir rhwng dyfeisiau solar plygio-i-mewn a thechnolegau eraill. Mae'r Llywodraeth yn cydnabod pwysigrwydd canllawiau clir, hygyrch a hawdd eu deall i ddefnyddwyr. Rydym hefyd yn cydnabod pwysigrwydd helpu defnyddwyr i ddeall sut y dylid defnyddio cynhyrchion cydymffurfiol yn ddiogel, gan gynnwys y risgiau o gysylltu dyfeisiau lluosog â'r un gylched neu ddefnyddio cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio.

Byddwn yn gweithio gyda manwerthwyr a rhanddeiliaid eraill a sefydliadau partner i gefnogi cyfathrebu a chanllawiau defnyddwyr clir a hawdd eu deall i liniaru risgiau camddefnyddio defnyddwyr a fydd ar gael pan ddaw'r gwelliannau i'r PSSR a'r ESQCR i rym.

Adran A Cwestiwn 5:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn A.5 (414 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd y dull arfaethedig yn glir ac yn orfodadwy i weithgynhyrchwyr, manwerthwyr a rheoleiddwyr .

Atebodd cyfanswm o 76% o'r ymatebwyr "Ydi" i'r cwestiwn hwn, atebodd 13% "Nac ydi" ac atebodd 11% "Ddim yn siŵr" .

- Lle darparwyd rhesymeg ychwanegol, roedd yr ymatebwyr a gytunodd yn teimlo bod y dull arfaethedig yn glir i weithgynhyrchwyr, cyflenwyr a manwerthwyr. Roedd yr ymatebwyr o blaid cyflymu'r broses weithredu, gan nodi'r cynsail Ewropeaidd presennol, ac roeddent yn hyderus y byddai'r farchnad yn cydymffurfio, ar yr amod bod y safonau'n glir ac yn hawdd eu deall.
- Awgrymodd nifer fach o ymatebwyr weithredu cynllun nod barcud neu logo i gefnogi adnabod cynhyrchion cydymffurfiol yn hawdd, ac awgrymodd rhai hepgor y gofyniad hysbysu gweithredwr rhwydwaith dosbarthu (DNO) G98.
- Roedd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr a anghytunodd â'r dull yn teimlo y byddai'n amhosibl gorfodi gosod gan ddefnyddwyr, ac y byddai'n anodd rheoleiddio gwerthiannau ar-lein a/neu ail-law.
- Nododd ychydig o ymatebwyr nad oedd gan y gofyniad am gyfrifiadau strwythurol a ddarperir gan wneuthurwr ar gyfer mowntio gysail mewn marchnadoedd Ewropeaidd a'i fod yn debygol o fod yn anorfodadwy.

Ymateb y Llywodraeth

Bydd cynhyrchion a roddir ar y farchnad yn parhau i fod yn ddarostyngedig i ddeddfwriaeth diogelwch cynnyrch bresennol a threfniadau gorfodi cysylltiedig. Nid yw'r llywodraeth yn cyflwyno pwerau gorfodi newydd na chyfundrefn orfodi ar wahân drwy'r cynigion hyn.

Mewn ymateb i adborth yr ymgynghoriad, mae'r IPS wedi'i fireinio i gefnogi eglurder, olrhain a hyder defnyddwyr. Mae hyn yn cynnwys gofynion sy'n ymwneud ag adnabod Cofrestr Prawf Math ENA, datganiadau cydymffurfiaeth â'r IPS, a chadw tystiolaeth dechnegol sy'n dangos cydymffurfiaeth.

Ar hyn o bryd nid yw'r llywodraeth yn ystyried bod ardystio trydydd parti gorfodol nac archwiliad proffesiynol yn gymesur ar gyfer y categori cynnyrch hwn. Fodd bynnag, rydym yn cydnabod pwysigrwydd gwybodaeth glir i helpu gweithgynhyrchwyr, manwerthwyr, defnyddwyr ac awdurdodau gorfodi i ddeall a yw cynhyrchion yn bodloni'r gofynion perthnasol.

Disgwylir i Gofrestr Prawf Math ENA ddarparu llwybr ar gyfer nodi cynhyrchion sydd wedi cwblhau'r broses brofi a chofrestru berthnasol. Bydd y canllawiau defnyddwyr y byddwn yn eu datblygu gyda rhanddeiliaid yn cyfeirio defnyddwyr a manwerthwyr at wybodaeth berthnasol fel y gallant nodi dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol.

Byddwn yn parhau i weithio gyda rheoleiddwyr, cyrff gorfodi, manwerthwyr, cyflenwyr, marchnadoedd ar-lein a rhanddeiliaid eraill i gefnogi ymwybyddiaeth o'r gofynion a'r defnydd diogel o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol o fewn y fframwaith diogelwch cynnyrch a gwyliadwriaeth marchnad presennol.

Adran B: Cynnig: Manyleb Cynnyrch Dros Dro

Trosolwg

Mae'r bennod hon yn crynhoi'r ymatebion i Gwestiynau B.1 i B.7 o'r ymgynghoriad. Ystyriodd y cwestiynau hyn yr IPS arfaethedig, sy'n nodi'r safonau technegol gofynnol y byddai angen i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn eu bodloni er mwyn cael eu cyflenwi a'u cysylltu'n gyfreithlon â'r grid yn y DU.

Canolbwyntiodd cwestiynau B.1 a B.2 ar y dull cyffredinol: a ddylid mynnu cydymffurfiaeth gwneuthurwr â manyleb cynnyrch dros dro cyn y gellid rhoi dyfais solar plygio-i-mewn ar y farchnad, ac a oedd yn briodol defnyddio'r safon Almaenig (DIN VDE 0126-95) gyda gwelliannau ar gyfer dull y DU fel llinell sylfaen. Archwiliodd cwestiynau B.3, B.4 a B.5 gynnwys technegol y fanyleb, gan geisio barn ynghylch a oedd y rheolaethau peirianeg yn gymesur â'r risgiau, a oedd y fanyleb yn mynd i'r afael â'r holl bwyntiau a godwyd yn yr astudiaeth ddiogelwch a gomisiynwyd gan DESNZ, ac a oedd unrhyw elfennau o'r safonau technegol presennol a ddyfynnwyd yn anaddas ar gyfer cyd-destun y DU neu'n amhriddol ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn. Ystyriodd Cwestiwn B.6 gwestiwn dylunio penodol a godwyd gan yr astudiaeth diogelwch trydanol, sef a ddylai'r fanyleb gyfyngu nifer y micro-wrthdroyddion i un fesul aelwyd neu un fesul cylched aelwyd. Gwahoddodd Cwestiwn B.7 safbwyntiau ar unrhyw risgiau ehangach neu ganlyniadau anfwriadol y dylid eu hystyried wrth weithredu'r IPS.

Dangosodd ymatebion i'r cwestiynau hyn gefnogaeth gref i'r IPS arfaethedig, gyda 85% o'r ymatebwyr yn cytuno y dylai cydymffurfiaeth gwneuthurwr fod yn ofynnol cyn y gellir rhoi cynnyrch ar y farchnad ac 86% yn cefnogi defnyddio'r safon Almaenig fel llinell sylfaen i gyflymu'r broses gyflwyno a chefnogi cysoni rhyngwladol. Roedd mwyafrif (68%) hefyd yn ystyried bod y rheolaethau peirianeg yn gymesur â'r risgiau, ac roedd hanner yn fodlon bod y safonau technegol presennol y cyfeiriwyd atynt yn addas ar gyfer cyd-destun y DU, gyda'r prif bryderon yn canolbwyntio ar gylchedau cylch y DU, unedau defnyddwyr hŷn, cydnawsedd RCD, ac addasrwydd y safon BS 1363 ar gyfer cynhyrchu.

Ar draws yr holl ymatebion, roedd yr ymatebwyr yn gefnogol yn fras i gyfeiriad y daith ond wedi'u rhannu rhwng y rhai a oedd yn pwyso am ddull mwy uchelgeisiol, gan gynnwys ar storio batri plygio-i-mewn, terfyn allbwn uwch, neu ddefnydd ehangach; a'r rhai sy'n pwysleisio risgiau gweddilliol o wifrau hŷn yn y DU, pryderon diogelwch tân a chamddefnydd defnyddwyr.

Lle mae sylwadau wedi awgrymu eglurhadau, gwelliannau neu ychwanegiadau i'r IPS, mae'r rhain wedi'u dadansoddi a'u trafod yn yr atodiad technegol i ymateb y llywodraeth.

Adran B Cwestiwn 1:

Crynodeb o'r Ymatebion

Gofynnodd Cwestiwn B.1 (413 o ymatebion) am farn ynghylch a oedd yr ymatebwyr yn cytuno â'r cynnig i fynnu bod gwneuthurwr yn cydymffurfio â manyleb cynnyrch dros dro cyn y gellir rhoi dyfais solar plygio-i-mewn ar y farchnad?

Atebodd cyfanswm o 86% o'r ymatebwyr "Ydw" i'r cwestiwn hwn, atebodd 7% o'r ymatebwyr "Nac ydw", atebodd 7% "Ddim yn siŵr".

- Roedd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr yn cefnogi'r gofyniad i wneuthurwr gydymffurfio cyn y gellid rhoi cynhyrchion ar y farchnad. Yn gyffredin, roedd ymatebwyr yn ystyried manyleb cynnyrch dros dro fel llinell sylfaen diogelwch hanfodol a fyddai'n helpu i atal cynhyrchion anniogel neu o ansawdd gwael rhag mynd i mewn i'r farchnad, ac yn rhoi hyder i ddefnyddwyr, manwerthwyr a rheoleiddwyr.
- Roedd llawer o ymatebwyr o'r farn y dylid dangos cydymffurfiaeth cyn rhoi cynhyrchion ar y farchnad yn hytrach na dibynnu'n llwyr ar ofynion diogelwch cynnyrch ehangach ar ôl i gynhyrchion fynd i mewn i'r farchnad. Tynnodd sawl un sylw hefyd at bwysigrwydd gwyliadwriaeth effeithiol o'r farchnad, gorfodi a threfniadau cydymffurfio clir.
- Cododd lleiafrif o ymatebwyr bryderon ynghylch cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio yn cael eu gwerthu trwy farchnadoedd ar-lein a phwysleisiodd bwysigrwydd darparu sail glir i fanwerthwyr ac awdurdodau gorfodi ar gyfer nodi cynhyrchion cydymffurfiol.
- Nododd rhai ymatebwyr na fyddai cydymffurfiaeth cynnyrch yn unig yn mynd i'r afael â phob risg a thynnasant sylw at bwysigrwydd addasrwydd gosod, canllawiau i ddefnyddwyr a monitro parhaus. Gofynnodd nifer fach hefyd am ehangu cwrdd y polisi i gynnwys cynhyrchion sydd wedi'u hintegreiddio â batri neu gynhyrchion solar-a-storio popeth-mewn-un.
- Yn gyffredinol, roedd ymatebwyr a oedd yn anghytuno yn teimlo y dylid cryfhau'r IPS ymhellach, neu na ddylid galluogi cynhyrchion nes bod safon barhaol neu fframwaith rheoleiddio ehangach yn cael ei ddatblygu.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cytuno y dylai gweithgynhyrchwyr, cyflenwyr a manwerthwyr ddangos eu bod yn cydymffurfio â'r IPS cyn y gellir rhoi cynhyrchion ar y farchnad.

Mae'r IPS yn darparu set ddiffiniedig o ofynion gofynnol ar gyfer cynhyrchion sy'n dod i mewn i'r farchnad yn ystod y cyfnod pontio cyn diweddariad llawn i'r safonau a'r rheoliadau perthnasol. Byddwn yn parhau i weithio gyda rhanddeiliaid i gefnogi datblygiad safonau hirdymor a threfniadau sicrhau cynnyrch.

Adran B Cwestiwn 2:

Crynodeb o'r Ymatebion

Gofynnodd Cwestiwn B.2 (448 o ymatebion) am farn ynghylch a oedd yr ymatebwyr yn cytuno â'r cynnig i ddefnyddio'r un dull eang â safon yr Almaen (DIN VDE 0126-95) fel llinell sylfaen, gyda gwelliannau ar gyfer cyd-destun y DU, i gefnogi cysoni rhyngwladol yn y dyfodol.

Atebodd cyfanswm o 87% o'r ymatebwyr "Ydw" i'r cwestiwn hwn, atebodd 7% "Nac ydw" ac atebodd 6% "Ddim yn siŵr".

- Roedd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr yn cefnogi defnyddio'r safon Almaenig fel llinell sylfaen, gan nodi profiad helaeth yr Almaen o ddefnyddio a'i record diogelwch cryf. Teimlai llawer ei fod yn darparu sylfaen brofedig a fyddai'n caniatáu i'r DU symud yn gyflymach heb ddatblygu fframwaith newydd o'r dechrau.
- Tynnodd cyfran fawr o'r ymatebwyr sylw at fanteision cysoni rhyngwladol, gan gynnwys mynediad cyflymach i'r farchnad, gwell argaeledd cynnyrch, costau is, dewis defnyddwyr a beichiau ardystio is i weithgynhyrchwyr sy'n gweithredu ar draws marchnadoedd lluosog. Nododd sawl un fod llawer o gynhyrchion eisoes wedi'u cynllunio a'u profi i'r safon Almaenig, gan leihau'r angen am amrywiadau pwrpasol i'r DU.
- Cytunodd llawer o'r ymatebwyr â'r cynnig ar yr amod bod gwelliannau priodol penodol i'r DU yn cael eu gwneud. Y meysydd a grybwyllwyd amlaf oedd angen eu haddasu oedd plygiau a ffiwsiau BS 1363, cylchedau terfynol cylch, gofynion G98, cydnawsedd RCD, trefniadau daearu a gwahaniaethau yn stoc tai'r DU. Pwysleisiodd sawl ymatebydd na ddylai cysoni rhyngwladol ddod ar draul mynd i'r afael ag ystyriaethau diogelwch, rhwydwaith ac adeiladu penodol i'r DU.
- Ystyriodd cyfran lai o'r ymatebwyr na ellid cymhwyso'r dull Almaenig yn uniongyrchol i'r DU oherwydd gwahaniaethau mewn seilwaith trydanol, stoc adeiladau a gofynion rheoleiddio. Yn aml, dadleuodd yr ymatebwyr hyn y byddai angen dull neu safon fwy penodol i'r DU.
- Dadleuodd rhai ymatebwyr y dylai'r DU fynd y tu hwnt i fframwaith yr Almaen drwy gynnwys storio batris, cynyddu'r terfyn allbwn 800W arfaethedig, dileu'r terfyn mewnbyn DC arfaethedig, neu dynnu ar ddulliau a fabwysiadwyd mewn mannau eraill yn Ewrop.
- Er bod llawer o ymatebwyr o blaid cadw gwelliannau i'r lleiafswm er mwyn cadw manteision cysoni, pwysleisiodd eraill y dylai ystyriaethau diogelwch a seilwaith penodol i'r DU gael blaenoriaeth lle bo angen.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth o'r farn bod adeiladu ar brofiad rhyngwladol yn briodol, gan gydnabod yr angen i adlewyrchu amgylchiadau unigryw'r DU.

Datblygwyd yr IPS terfynol i ystyried nodweddion gosodiadau trydanol a gofynion rheoleiddio'r DU gan gynnal cyd-fyndiad â dulliau rhyngwladol sefydledig lle bo'n briodol.

Adran B Cwestiwn 3:

Crynodeb o'r Ymatebion

Gofynnodd Cwestiwn B.3 (437 o ymatebwyr) am farn ynghylch a oedd y rheolaethau peirianeg yn yr IPS yn gymesur â risgiau defnyddio solar plygio-i-mewn yn y DU.

Atebodd cyfanswm o 67% o'r ymatebwyr "Ydynt" i'r cwestiwn hwn, atebodd 13% "Nac ydynt" ac atebodd 19% "Ddim yn siŵr".

- Lle darparwyd rhesymeg ychwanegol, roedd yr ymatebwyr a gytunodd yn teimlo nad oedd fawr o risg i ddefnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn y DU, o ystyried cynsail Ewropeaidd a chanfyddiadau'r astudiaeth ddiogelwch a gyhoeddwyd ochr yn ochr â'r ymgynghoriad.
- Nododd rhai yn benodol eu bod yn gweld yr amddiffyniad gwrth-ynysu, y terfynau allbwn uchaf, a'r gofyniad am gydymffurfiaeth G98 a amlinellwyd yn y fanyleb yn ddigonol a bod y fanyleb yn gymesur o ystyried ei sail dros dro.
- Roedd ychydig o ymatebwyr yn teimlo bod angen canllawiau penodol ar gyfer fflatiau a balconïau.
- O'r ymatebwyr a anghytunodd, roedd rhai yn teimlo bod cynnwys yr IPS yn anghymesur â risgiau defnyddio solar plygio-i-mewn ar sail:
 - y gofyniad am gyfrifiadau strwythurol a ddarperir gan y gwneuthurwr ,
 - eithrio systemau batri, a
 - y terfyn un fesul aelwyd ac 800W.
- Roedd eraill yn teimlo nad oedd yr IPS yn mynd yn ddigon pell i amddiffyn rhag risgiau sy'n gysylltiedig â gwifrau hŷn ac unedau defnyddwyr, y camddefnydd posibl o geblau estyniad, a'r angen am ofyniad RCBO deuffordd.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cydnabod bod rhai ymatebwyr wedi codi pryderon ynghylch rheolaethau cynnyrch, ymddygiad defnyddwyr ac amodau gosod.

Mae'r IPS yn rhan o becyn gweithredu ehangach. Bydd gofynion cynnyrch yn cael eu cefnogi gan ganllawiau cadarn i ddefnyddwyr ac ymgysylltiad parhaus â rhanddeiliaid wrth i'r defnydd fynd rhagddo.

Adran B Cwestiwn 4:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn B.4 (405 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd yr ymatebwyr yn cytuno bod yr IPS yn mynd i'r afael â phob pwynt yn yr astudiaeth ddiogelwch a gomisiynwyd gan DESNZ.

Atebodd cyfanswm o 62% o'r ymatebwyr "Ydi" i'r cwestiwn hwn, atebodd 8% "Nac ydi" ac atebodd 30% "Ddim yn siŵr".

- Teimlai cyfran fach o'r ymatebwyr nad oedd yr IPS yn mynd i'r afael yn llawn â'r pwyntiau yn yr astudiaeth ddiogelwch. O'r rhai a anghytunodd, tynnodd ychydig dros hanner sylw at fylchau technegol yn y fanyleb neu gyfyngiadau i'r astudiaeth, megis sampl RCD bach a brofwyd yn yr astudiaeth, ystyriaeth ychwanegol ar gyfer gosodiadau awyr agored diogel, ac ystyriaethau seiberddiogelwch.
- Cododd cyfran fach o'r ymatebwyr bryderon nad oedd yr astudiaeth yn cwmpasu'n gynhwysfawr yr amrywiaeth o osodiadau trydanol tai yn y DU a gosodiadau gwifrau hŷn neu ymddygiad defnyddwyr.
- Cefnogodd cyfran fach o'r ymatebwyr yn gryf gynnwys gofyniad penodol i asesu cydnawsedd electromagnetig ar y pŵer allforio graddedig uchaf yn erbyn EN 61000-6-3 Dosbarth B.
- Dadleuodd cyfran fach o'r ymatebwyr fod risgiau system ehangach a nodwyd yn yr astudiaeth yn parhau heb eu datrys, megis dyfeisiau lluosog fesul aelwyd, arferion gosod, diogelwch adeiladau, ymddygiad defnyddwyr a chofrestru G98, a fydd angen rheolaethau a chanllawiau lefel system ychwanegol i fynd i'r afael â nhw.
- O'r gyfran fach o ymatebwyr a wnaeth sylwadau ar eithrio batris o'r fanyleb, roedd cymysgedd o safbwyntiau. Roedd rhai ymatebwyr yn croesawu gwahardd batris nes y gellid datblygu astudiaethau diogelwch neu safonau cynnyrch pellach, tra bod eraill yn teimlo bod y risg diogelwch ychwanegol yn fach os yw'r allbwn sy'n gysylltiedig â'r prif gyflenwad wedi'i gyfyngu i 800W.

Ymateb y Llywodraeth

Llywiodd yr astudiaeth diogelwch trydanol yn uniongyrchol ddatblygiad yr IPS, ac mae'r llywodraeth yn croesawu'r adborth a dderbyniwyd ar y berthynas rhwng yr astudiaeth a'r fanyleb derfynol. Mae'r IPS yn mynd i'r afael â'r prif risgiau lefel cynnyrch a nodwyd yn yr astudiaeth, gan gynnwys gwrth-ynysu, cyfyngiad allforio, amddiffyniad pin byw, cydnawsedd electromagnetig, ystyriaethau cerrynt gweddilliol a chyfarwyddiadau defnyddio diogel.

Rydym yn cydnabod bod rhai ymatebwyr o'r farn bod angen rhoi mwy o sylw i faterion lefel system ehangach, gan gynnwys ymddygiad defnyddwyr, amodau gosod, hysbysu'r Gweithredwr Rhwydwaith Dosbarthu, gwifrau hŷn, dyfeisiau amddiffynnol a diogelwch adeiladau. Ni ellir mynd i'r afael â'r holl faterion hyn trwy fanyleb cynnyrch yn unig.

Yn hytrach, maent yn cael eu mynd i'r afael â nhw trwy'r pecyn gweithredu ehangach, gan gynnwys canllawiau defnyddwyr, cyfarwyddiadau gwneuthurwyr, trefniadau G98, ymgysylltu

parhaus â rhanddeiliaid a monitro parhaus o'r defnydd. Lle awgrymodd ymatebwyr eglurhadau technegol neu welliannau i'r IPS, mae'r rhain wedi'u hadolygu a'u hymgorffori lle bo'n briodol (gweler Atodiad B).

Adran B Cwestiwn 5:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn B.5 (420 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd elfennau o'r safonau technegol presennol a ddyfynnwyd yn yr IPS sy'n anaddas ar gyfer cyd-destun y DU neu nad ydynt yn berthnasol i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn.

Atebodd cyfanswm o 52% o'r ymatebwyr "Nag oes" i'r cwestiwn hwn, atebodd 14% "Oes" ac atebodd 34% "Ddim yn siŵr".

- Y pryderon a godwyd amlaf oedd ynghylch y gwahaniaethau rhwng cylchedau'r DU ac Ewrop, ac yn benodol bod y DU yn defnyddio cylchedau cylch, yn hytrach na chylchedau rheiddiol sy'n fwy cyffredin yn Ewrop; ac na fyddai'r IPS yn cyd-fynd â'r gofyniad amddiffyn a nodir yn BS 7671.
- Roedd pryderon hefyd ynghylch yr amrywioldeb mewn unedau defnyddwyr, yn enwedig mewn stoc tai hŷn yn y DU.
- Gofynnodd lleiafrif o ymatebwyr hefyd ein bod yn sicrhau bod canllawiau clir, gweledol i ddefnyddwyr ar wirio cydnawsedd unedau defnyddwyr, osgoi defnyddio gwifrau estyniad, a bod angen asesiad proffesiynol ar eiddo â ffiwsiau y gellir eu hailweirio.
- Cododd sawl ymatebydd bryderon nad oedd BS 1363 wedi'i ysgrifennu gyda chynhyrchu mewn golwg.
- Anogodd sawl ymatebydd y llywodraeth i fynd ymhellach ac yn gyflymach, neu roeddent yn teimlo bod y gofynion wedi'u gor-bennu, gyda nifer fach o ymatebwyr yn gofyn i'r llywodraeth hefyd gynnwys batris plygio-i-mewn yn yr IPS. Teimlai un ymatebydd fod y gofynion strwythurol a gosod wedi'u gorbwysleisio ar gyfer y mathau o gynhyrchion y byddai'r rhan fwyaf o ddefnyddwyr yn eu prynu a chododd un ymatebydd bryderon bod y gofynion a nodir yn yr IPS i ymdrin â llwyth eira, niwl halen ac amlygiad i amonia yn anghymesur â defnydd cartrefi yn y DU.
- Cododd ychydig o ymatebwyr bryderon nad yw RCDau math AC yn addas ar gyfer solar plygio-i-mewn, neu y byddai angen RCBOau deuffordd.
- Gofynnodd nifer fach o ymatebwyr inni ei gwneud yn glir mai dim ond gwybodaeth yw cyfeiriadau at ofynion DIN yr Almaen ac nid ydynt yn rhwymol, a theimlai dau ymatebydd y dylid disodli'r cyfeiriadau at ofynion DIN yn gyfan gwbl â chyfwerthion BS EN cyn dod â solar plygio-i-mewn i'r farchnad.
- Teimlai sawl ymatebydd fod cyfeiriadau at BS 50438 wedi dyddio ac na ddylid cyfeirio atynt yn yr IPS, neu y dylem fod yn glir ble mae G98 yn cael blaenoriaeth.

-
- Cododd nifer fach o ymatebwyr gwestiynau ynghylch sut y byddai'r safonau'n berthnasol i Ogledd Iwerddon a gofyn a oedd goblygiadau i Fframwaith Windsor.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cydnabod y sylwadau a dderbyniwyd ynghylch y rhyngweithio rhwng yr IPS, a safonau a chanllawiau presennol.

Mae'r IPS wedi'i adolygu, ac mae nifer o welliannau wedi'u gwneud i'w gryfhau, gan ymgorffori adborth o ymatebion i'r ymgynghoriad. Mae'r rhain yn cynnwys:

- Cyflwyno terfyn gollyngiad cerrynt DC gweddilliol uchaf i fynd i'r afael â phryderon ynghylch yr effaith bosibl ar ddyfeisiau amddiffynnol mewn gosodiadau trydanol hŷn.
- Bydd gwybodaeth newydd i ddefnyddwyr yn cael ei darparu gan weithgynhyrchwyr i ddefnyddwyr brofi eu dyfeisiau amddiffynnol yn unol â chanllawiau diogelwch trydanol presennol.
- Mesurau diogelwch tân ychwanegol, gan gynnwys gofynion sy'n ymwneud â pherfformiad tân deunyddiau cefn mewn modiwlau PV i leihau'r risg o ledaenu tân, cyfyngiadau ar rai arwynebau gosod a mathau o adeiladau, ac eglurhadau ar ganllawiau gosod sy'n gysylltiedig â diogelwch tân.
- Gofynion i weithgynhyrchwyr a chyflenwyr ddarparu trefniadau llwybro cebl diogel o unedau a osodir yn yr awyr agored i socedi dan do i osgoi difrod i geblau.
- Eglurhad o ofynion mowntio a diogelu'r amgylchedd cebl i wella sicrwydd i weithgynhyrchwyr a defnyddwyr.
- Eglurhad bod rhaid i ddyfeisiau gael eu cofrestru a'u gwirio'n cydymffurfio ar Gofrestr Prawf Math ENA cyn eu rhoi ar y farchnad.
- Eglurhad bod rhaid i gynhyrchion gael eu marcio a'u labelu'n glir fel rhai sy'n cydymffurfio â'r IPS.

Gwnaed gwelliannau hefyd lle bo'n briodol i wella eglurder, cywirdeb a chysondeb, gan gynnwys diweddarau safonau, cyfeiriadau a chywiro gwallau a nodwyd. Darperir crynodeb llawn o'r gwelliannau, yr ymatebion technegol a'r eglurhadau ar faterion a godwyd gan ymatebwyr yn Atodiad B.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod bod cylchedau terfynol cylch yn gyffredin mewn gosodiadau trydanol domestig yn y DU. Asesodd yr astudiaeth diogelwch trydanol annibynnol a gyhoeddwyd ochr yn ochr â'r ymgynghoriad weithrediad dyfeisiau solar plygio-i-mewn o fewn gosodiadau cynrychioliadol yn y DU, gan gynnwys cylchedau terfynol cylch. Ni nododd y profion bryderon diogelwch a fyddai'n atal gweithrediad diogel dyfeisiau solar plygio-i-mewn gydag allbwn graddedig uchaf o 800W ar gylchedau cylch sydd wedi'u diogelu'n briodol. Felly, mae'r llywodraeth yn ystyried bod yr IPS yn gydnaws â gosodiadau trydanol domestig yn y DU ac nid yw'n gweld unrhyw broblem gyda defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn cydymffurfiol ar gylchedau o'r fath.

Adran B Cwestiwn 6:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn B.6 (429 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd yr ymatebwyr yn cytuno y dylai'r IPS gyfyngu nifer y micro-drosglwyddyddion i naill ai un fesul aelwyd neu un fesul cylched aelwyd?

Atebodd cyfanswm o 63% o'r ymatebwyr, "Un fesul cylched aelwyd", atebodd 21% o'r ymatebwyr, "Un fesul aelwyd" ac atebodd 15% "Arall".

- Mae mwyafrif yr ymatebwyr yn cefnogi gosod mwy nag un micro-wrthdroydd fesul cylched cartref gan ei fod yn ddiogel ac yn hawdd ei reoli ac yn hawdd ei osod heb drydanwr cymwys.
- Teimlai tua 50% o'r ymatebwyr a gefnogodd "un fesul cylched cartref", yn enwedig ar gyfer tai mwy, y gellid gosod mwy nag un ddyfais solar plygio-i-mewn. Ymhlith y dadleuon a godwyd roedd y byddai hyn yn cefnogi pobl sydd â galw uwch am lwyth sylfaen neu a hoffai ddefnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn i bweru eitemau fel tegelli, tostwyr neu heyrn sydd fel arfer yn defnyddio mwy nag 800W.
- Teimlai lleiafrif bach o ymatebwyr fod gormod o waith yn mynd i mewn i ddull penodol i'r DU ac roeddent yn teimlo y dylem adlewyrchu'r fanyleb Almaenig.
- Ar fater diogelwch roedd barn gymysg. Teimlai llawer o ymatebwyr nad oedd llawer o bryderon diogelwch gan y byddai gosod mwy nag un micro-wrthdroydd 800W yn ddiogel, yn darparu hyblygrwydd ac ni fyddai'n gorbwyso cylchedau cartref. Anghytunodd cyfran fach o ymatebwyr ac roeddent yn teimlo nad yw solar plygio-i-mewn yn ddiogel yn y pen draw, oni bai ei fod wedi'i osod gan drydanwr cymwys.
- Roedd canran fach o'r ymatebwyr yn teimlo y byddai solar plygio-i-mewn yn anodd ei reoli a'i fonitro. Nodasant hefyd fod rhai pobl yn debygol o anwybyddu canllawiau a gwneud fel y mynnant.
- Mae rhai ymatebwyr wedi awgrymu cyflwyno fesul cam i ganiatáu amser i ddatblygu a gwneud gwelliannau i'r cynnyrch a'r canllawiau.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn nodi bod yr ymatebwyr wedi mynegi amrywiaeth o safbwyntiau ar y terfyn priodol ar gyfer micro-wrthdroyddion. Ar ôl ystyried yr ymatebion i'r ymgynghoriad ochr yn ochr â chanfyddiadau'r astudiaeth diogelwch trydanol, mae'r llywodraeth wedi penderfynu y dylai'r IPS ganiatáu un ddyfais solar plygio-i-mewn fesul cylched pŵer unigol a ddiogelir gan dorrwr cylched yn yr uned defnyddwyr, yn amodol ar welliant cyfatebol i G98. Hyd nes y gwneir gwelliant o'r fath, bydd y gofyniad presennol yn G98 sy'n cyfyngu gosodiadau i un ddyfais fesul aelwyd yn parhau i fod yn berthnasol.

Mae'r dull hwn yn adlewyrchu barn y mwyafrif a fynegwyd drwy'r ymgynghoriad ac yn darparu cydbwysedd cymesur rhwng hyblygrwydd a diogelwch defnyddwyr. Bydd yn caniatáu i ddefnyddwyr ddefnyddio mwy nag un ddyfais gydymffurfio lle mae ganddynt gylchedau aelwyd cymwys ar wahân, gan gynnwys lle byddai hyn yn helpu i optimeiddio cynhyrchu o wahanol leoliadau neu gyfeiriadau.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod y bydd gwybodaeth glir yn bwysig i gefnogi defnydd diogel gan ddefnyddwyr. Felly, bydd yr IPS terfynol yn ei gwneud yn ofynnol i gyfarwyddiadau clir gael eu darparu i ddefnyddwyr, gan gynnwys gwybodaeth am adnabod cylchedau aelwydydd, gwirio torwyr cylched perthnasol, a deall pryd y dylid ceisio cyngor proffesiynol. Bydd hyn yn cael ei gefnogi gan ganllawiau defnyddwyr a gyhoeddir cyn i'r newidiadau rheoleiddio ddod i rym.

Adran B Cwestiwn 7:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn B.7 (205 o ymatebion) yn gofyn am farn ar ba risgiau neu ganlyniadau anfwriadol, os o gwbl, y dylid eu hystyried wrth weithredu'r IPS?

O'r rhai a atebodd y cwestiwn hwn, atebodd 19% o'r ymatebwyr yn gadarnhaol, atebodd 7% o'r ymatebwyr gydag ateb niwtral, atebodd 72% yn negyddol a rhoddodd 1% o'r ymatebwyr ateb "Ddim yn siŵr".

- Gofynnodd mwyafrif o'r ymatebwyr pam nad oedd dyfeisiau solar plygio-i-mewn gyda batris yn cael eu cynnwys yn y cyhoeddiad, a dadleuodd lleiafrif o'r ymatebwyr hyn, drwy beidio â chaniatáu defnyddio batris gyda dyfeisiau solar plygio-i-mewn, fod y potensial i arbed costau i ddefnyddwyr yn cael ei leihau.
- Tynnodd cyfran fach o'r ymatebwyr sylw at y risg tân sy'n gysylltiedig â chartrefi hŷn, yn enwedig mewn cartrefi â gwifrau hen, neu inswleiddio gwael o amgylch gwifrau hŷn. Risg bosibl arall ym mhob cartref a amlygwyd gan yr ymatebwyr oedd y risg o anaf i bersonau neu ddifrod i eiddo o baneli sy'n cwmpo nad ydynt wedi'u sicrhau'n iawn.
- Nododd lleiafrif o'r ymatebwyr nad yw preswylwyr yn aml yn rheoli mynediad i'w toeau (e.e. mewn llety rhent) felly dylid rhoi'r hawl iddynt osod dyfeisiau solar plygio-i-mewn. Nododd eraill y bydd tenantiaid yn cael eu hatal rhag gosod solar plygio-i-mewn oherwydd gwrthwynebiad gan landlordiaid, rhydd-ddeiliaid ac "ansicrwydd yswiriant". Ar

y llaw arall, tynnodd un landlord sylw at y ffaith, ar ôl trychineb tân Grenfell, bod gan landlordiaid atebolrwydd troseddol clir o ran diogelwch adeiladu a tân, a fydd yn dylanwadu ar eu tebygolrwydd o ganiatáu i denantiaid osod dyfeisiau solar plygio-i-mewn.

- Gofynnodd rhai ymatebwyr am i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn a werthir yn y siopau gyd-fynd yn glir â Safonau Prydeinig, fel nad yw defnyddwyr yn cael eu gadael gyda chynhyrchion “amddifad” neu sydd wedi dyddio yn y dyfodol.
- Tynnodd rhai ymatebwyr sylw hefyd at y risg i weithredwyr rhwydwaith beidio â gallu cydbwyso'r grid os nad yw nifer fawr o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn wedi'u cofrestru. Am y rheswm hwn, dywedasant ei bod yn hanfodol bod pob dyfais solar plygio-i-mewn wedi'i chofrestru gyda rhwydweithiau ynni defnyddwyr.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cydnabod yr ystod o risgiau a chanlyniadau anfwriadol a nodwyd gan ymatebwyr, gan gynnwys camddefnyddio, gosodiadau anaddas, gwyliadwriaeth marchnad, diogelwch rhag tân, risgiau mowntio, caniatâd landlord neu rydd-ddeiliad, gwerthiannau ar-lein ac eithrio cynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris.

Mae llawer o'r materion hyn wedi llywio'r IPS terfynol a'r pecyn gweithredu ehangach. Er enghraifft, mae mesurau diogelwch rhag tân ychwanegol, gan gynnwys gofynion sy'n ymwneud â pherfformiad tân modiwlau PV i leihau'r risg o ledaenu tân, cyfyngiadau ar rai arwynebau gosod a mathau o adeiladau ac eglurhadau ar ganllawiau gosod sy'n gysylltiedig â diogelwch rhag tân wedi'u cynnwys yn yr IPS. Yn ogystal, mae'r IPS yn cynnwys rheolaethau technegol, gofynion gwybodaeth i ddefnyddwyr, rhybuddion cynnyrch, gofynion mowntio a threfniadau cydymffurfio, tra bydd canllawiau'n darparu cefnogaeth ychwanegol i ddefnyddwyr, rhydd-ddeiliad, landlordiaid, lesddeiliaid a'r rhai sy'n byw mewn adeiladau a reolir.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod diddordeb rhanddeiliaid mewn cynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris ond yn ystyried eu bod yn codi materion technegol a rheoleiddiol ychwanegol nad ydynt wedi'u hasesu trwy'r gwaith hwn. Byddwn yn parhau i fonitro'r gweithrediad a gweithio gyda rhanddeiliaid, cyrff gorfodi a sefydliadau safonau wrth i'r farchnad ddatblygu.

Adran C: Diogelu Defnyddwyr a Materion Marchnad

Trosolwg

Mae'r bennod hon yn crynhoi'r ymatebion i Gwestiynau C.1 a C.2 o'r ymgynghoriad. Ystyriodd y cwestiynau hyn sut y gall y llywodraeth gefnogi amddiffyniadau cadarn i ddefnyddwyr ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn, yn ogystal â gofynion y PSSR a Rheoliadau Diogelwch Cynnyrch Cyffredinol 2005 (GPSR) ym Mhrydain Fawr ac, yng Ngogledd Iwerddon, Rheoliad Diogelwch Cynnyrch Cyffredinol yr UE (EU) 2023/988.

Canolbwyntiodd Cwestiwn C.1 ar y wybodaeth y dylid ei darparu i ddefnyddwyr ar adeg gwerthu a chyn ei gosod, gan gynnwys y wybodaeth am ddiogelwch, addasrwydd cylchedau trydanol a dyfeisiau amddiffynnol presennol, addasrwydd anheddau, a chyfyngiadau'r cynnyrch. Ceisiodd Cwestiwn C.2 archwilio'r risgiau o gamddefnyddio, camddealltwriaeth neu addasu anniogel, a'r lleoliadau penodol - megis mathau penodol o anheddau - lle mae'r risgiau hynny fwyaf perthnasol a lle mae angen eu lliniaru fwyaf.

Tynnodd yr ymatebion i'r cwestiwn hwn sylw at bwysigrwydd gwybodaeth glir, syml a hygyrch i ddefnyddwyr ar adeg y gwerthu a chyn ei osod, gyda'r rhan fwyaf o'r ymatebwyr yn cefnogi defnyddio rhestrau gwirio cyn-osod sy'n ymdrin â materion fel y terfyn un uned fesul aelwyd (neu fesul cylched), amddiffyniad RCD/RCBO, hysbysiad G98, gwahardd gwifrau estyniad, adnabod cylched, a'r angen i denantiaid a lesddeiliaid geisio caniatâd landlord neu rydd-ddeiliad. Galwodd tua hanner hefyd am wybodaeth glir am arbedion, allbwn mwyaf, a'r gwahaniaethau rhwng dyfeisiau solar plygio-i-mewn a dyfeisiau solar ar y to, gyda rhai ymatebwyr yn pwysu am ganllawiau wedi'u teilwra ar gyfer gwahanol fathau o anheddau, gwifrau hŷn, ac achosion lle dylid ymgynghori â pherson cymwys.

Ar risgiau camddefnyddio ac addasu anniogel, roedd y safbwyntiau'n gymysg. Ni welodd tri deg naw y cant unrhyw risgiau sylweddol y tu hwnt i'r rhai a oedd eisoes wedi'u trafod, tra bod 29% wedi nodi pryderon, yn fwyaf cyffredin ynghylch gosod a mowntio (gan gynnwys gwifrau estyniad, unedau lluosog ar yr un gylched, gwifrau hŷn a gosod ar falconi neu ffasâd). Ystyriwyd fflatiau, adeiladau uchel, Cartrefi Amledddiannaeth (HMOau), a stoc tai hŷn fel lleoliadau risg uwch, a chodwyd ymddygiad defnyddwyr (addasu DIY, batris heb awdurdod a phryniannau ar-lein nad ydynt yn cydymffurfio) fel pryder pellach.

Awgrymwyd mesurau lliniaru a oedd yn canolbwyntio ar ganllawiau man gwerthu, labelu clir, gorfodi'r farchnad ar-lein ac all-lein, llwybrau asesu proffesiynol, a phrosesau caniatâd landlordiaid.

Adran C Cwestiwn 1:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn C.1 (309 o ymatebion) yn gofyn am farn ar ba wybodaeth y dylid ei darparu i ddefnyddwyr ar adeg y gwerthu a chyn gosod.

- Pwysleisiodd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr yr angen i wybodaeth man gwerthu fod yn syml, yn glir ac yn hygyrch, gyda mwyafrif yn awgrymu rhestrau gwirio cyn-osod i nodi addasrwydd cartref ac ychydig yn nodi'r angen am fformatau lluosog (e.e. canllawiau fideo, teithiau digidol, rhestr o "bethau i'w gwneud a pheidio â'u gwneud").
- Roedd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr o blaid canllawiau gan gynnwys: i) y gofyniad am un uned solar plygio-i-mewn fesul aelwyd (neu un fesul cylched, os caiff ei fabwysiadu); ii) bod angen amddiffyniad RCD neu RCBO; iii) y dylent hysbysu eu Gweithredwr Rhwydwaith Dosbarthu trwy'r broses hysbysu G98; iv) bod gwifrau estyniad neu "gadwyno dyddiol" wedi'u gwahardd; v) canllawiau adnabod cylchedau; a vi) y dylai rhentwyr a lesddeiliaid geisio caniatâd landlord/rhydd-ddeiliad cyn gosod.
- Awgrymodd tua hanner yr ymatebwyr hefyd ddarparu gwybodaeth glir am arbedion a manteision posibl, allbwn pŵer mwyafrif, ac eglurder ar y pwynt nad yw dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn gyfwerth â solar ar y to neu ar y ddaear (gan na fyddant yn darparu pŵer yn ystod toriad pŵer ac na ellir eu cyfuno â storio batri).
- Pwysleisiodd rhai ymatebwyr hefyd yr angen am ganllawiau i egluro pryd i geisio cyngor gan berson cymwys. Nododd ychydig o ymatebwyr hefyd y dylai canllawiau gynnwys gwybodaeth bwrpasol ar gyfer gwahanol fathau o anheddau, cyngor ar osod yn ddiogel, a rhybudd ar gyfer cartrefi â threfniadau gwifrau hŷn.
- Teimlai ychydig o ymatebwyr y dylai canllawiau gynnwys cyngor i gaffael Adroddiad Cyflwr Gosod Trydanol a/neu mai dim ond trydanwr cofrestredig ddylai gyflawni'r gosodiad.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cytuno bod gwybodaeth glir, syml a hygyrch i ddefnyddwyr yn hanfodol ar gyfer defnyddio'n ddiogel. Bydd gofyn i weithgynhyrchwyr, cyflenwyr a manwerthwyr ddarparu cyfarwyddiadau, rhybuddion a gwybodaeth am gynhyrchion i ddefnyddwyr, yn ogystal â hynny byddwn yn gweithio gyda rhanddeiliaid i gynhyrchu canllawiau clir a hawdd eu deall i ddefnyddwyr i gefnogi gosod a defnyddio'n ddiogel.

Mae'r llywodraeth yn bwriadu i'r canllawiau ymdrin â materion gan gynnwys cydymffurfiaeth cynnyrch, gosod a gweithredu diogel, adnabod cylchedau, y gofyniad am ddim mwy nag un ddyfais ar bob cylched a ddiogelir gan dorrwr cylched, gofynion hysbysu G98, trefniadau mowntio, cyfyngiadau cynnyrch, a phryd y dylai defnyddwyr geisio cyngor gan drydanwr cymwys.

Bydd hefyd yn egluro y dylai rhentwyr, lesddeiliaid a phreswylwyr mewn adeiladau a reolir gael unrhyw ganiatâd a allai fod yn ofynnol cyn gosod dyfais. Bydd y canllawiau'n tynnu sylw at y ffaith y dylai defnyddwyr wirio unrhyw ofynion cynllunio sy'n berthnasol yn eu hardal leol, gan y gall y rhain amrywio yn dibynnu ar fath a lleoliad y gosodiad.

Mae'r llywodraeth yn bwriadu i'r wybodaeth fod yn hawdd ei deall a'i chyflwyno mewn iaith glir, gyda delweddau clir ac ystyriaethau hygyrchedd yn cael eu hystyried.

Adran C Cwestiwn 2:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn C.2 (403 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oes risgiau o gamddefnyddio, camddealltwriaeth, neu addasiad anniogel y dylid eu lliniaru a'r lleoliadau lle byddai'r risgiau hyn fwyaf perthnasol.

Atebodd cyfanswm o 39% o'r ymatebwyr "Oes" i'r cwestiwn hwn, atebodd 33% "Nag oes" ac atebodd 27% "Ddim yn siŵr".

- Roedd nifer o'r ymatebwyr a ddywedodd "Na" yn ystyried bod y risgiau'n hylaw ac yn cyfeirio at brofiad mewn gwledydd eraill, yn enwedig yr Almaen, tra bod eraill yn nodi nad yw'n bosibl dileu pob math o gamddefnydd ac y dylai rheoleiddio ganolbwyntio ar leihau'r risgiau mwyaf arwyddocaol.
- Cododd lleiafrif o'r ymatebwyr risg sy'n gysylltiedig â gosod a mowntio gan gynnwys defnyddio gwifrau estyniad neu addaswyr, cysylltu unedau lluosog â'r un gylched, gwifrau hŷn neu annigonol, llwyth gwynt, paneli'n cwmpo, a gosod balconi neu ffasâd. O'r grŵp hwn, tynnodd nifer llai sylw at beryglon llwybro ceblau, diffyg amddiffyniad RCD, socedi anaddas, a risgiau sy'n gysylltiedig â gweithio ar uchder.
- Ystyriodd nifer fach o ymatebwyr fod fflatiau ac adeiladau uchel yn cyflwyno risgiau mwy. Cyfeiriodd rhai hefyd at HMOau ac eiddo wedi'u haddasu, tai rhent a thai cymdeithasol, stoc tai hŷn, ac adeiladau rhestredig neu do gwellt.
- Codwyd ymddygiad defnyddwyr a chamddefnydd hefyd fel ffactorau risg posibl a oedd yn cyfrif am nifer fach o ymatebion gyda phryderon cyffredin yn cynnwys addasu cynhyrchion eich hun, ychwanegu batris heb awdurdod, prynu cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio trwy farchnadoedd ar-lein, a defnyddwyr yn trin dyfeisiau solar plygio-i-mewn fel offer cyffredin heb ddeall yr ystyriaethau diogelwch perthnasol yn llawn.
- Awgrymodd yr ymatebwyr hefyd ystod o fesurau i liniaru'r risgiau hyn, gan gynnwys canllawiau man gwerthu, labelu cynnyrch clir, gorfodi manwerthwyr a marchnadoedd ar-lein, ac, mewn rhai achosion, asesiad proffesiynol a phrosesau caniatâd landlord/rhydd-ddeiliad.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cydnabod, fel gyda phob cynnyrch defnyddwyr, y bydd rhai mathau o gamddefnydd ac addasu anniogel yn anochel, a gall cyfuniad o ofynion cynnyrch a gwybodaeth i ddefnyddwyr helpu i liniaru'r risgiau hyn.

Mae'r IPS wedi'i gryfhau i fynd i'r afael â chamddefnydd rhagweladwy trwy ofynion dylunio, rhybuddion, cyfarwyddiadau a gwybodaeth gosod. Bydd gofyn i weithgynhyrchwyr, cyflenwyr a manwerthwyr ddarparu canllawiau clir ar ddefnydd priodol, mowntio, adnabod cylchedau a phryd i geisio cyngor proffesiynol. Mae'r dull yn canolbwyntio ar leihau risgiau rhagweladwy trwy ofynion cynnyrch clir, gwybodaeth i ddefnyddwyr, cyflenwyr, cyfrifoldebau manwerthwyr a rheolaethau rheoleiddio presennol. Yn ogystal â'r wybodaeth y bydd gofyn i weithgynhyrchwyr,

cyflenwyr a manwerthwyr ei chynnwys, bydd y Llywodraeth yn gweithio gyda rhanddeiliaid i gynhyrchu canllawiau clir a hawdd eu deall ychwanegol i ddefnyddwyr i gefnogi gosod a defnyddio diogel.

Adran D: Gweithredu ac Amseru

Trosolwg

Mae'r bennod hon yn crynhoi'r ymatebion i Gwestiynau D.1 a D.2 yr ymgynghoriad. Ystyriodd y cwestiynau hyn yr amserlen arfaethedig ar gyfer cyflwyno'r IPS a'r camau ymarferol sydd eu hangen i gefnogi'r broses gyflwyno amserol ac effeithiol, gan adlewyrchu uchelgais y llywodraeth i alluogi defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn fel rhan o'i hymateb i'r pwysau costau byw sy'n deillio o'r gwrthdaro yn y Dwyrain Canol.

Canolbwyntiodd cwestiwn D.1 ar ddichonoldeb yr amserlen arfaethedig ar gyfer cyflwyno'r IPS. Archwiliodd cwestiwn D.2 pa gefnogaeth neu ganllawiau fyddai'n helpu i sicrhau gweithrediad amserol ac effeithiol yr IPS.

Dangosodd ymatebion i'r set hon o gwestiynau gefnogaeth gref i'r amserlen weithredu arfaethedig, gyda 78% o'r ymatebwyr yn cefnogi amserlen y llywodraeth ar y sail bod dyfeisiau solar plygio-i-mewn eisoes wedi'u sefydlu mewn marchnadoedd Ewropeaidd eraill, bod angen gweithredu i fynd i'r afael â'r "farchnad lwyd" bresennol, heb ei rheoleiddio, ac y byddai symud yn gyflym yn caniatáu i ddefnyddwyr elwa o'r ffenestr gynhyrchu haf. Gofynnodd nifer fach o ymatebwyr i'r llywodraeth fynd ymhellach a dod â dyfeisiau popeth-mewn-un (gan gynnwys batris) o fewn cwmplas y polisi. Cododd bron i chwarter yr ymatebwyr bryderon y gallai'r cyflymder ddod ar draul gwaith diogelwch, profi, neu safoni cynhyrchion.

O ran cefnogaeth ac arweiniad, roedd y rhai a ymatebodd yn galw'n amlaf am wybodaeth glir i ddefnyddwyr, cyd-fynd â chanllawiau'r UE a'r Almaen, ymgyrchoedd ymwybyddiaeth gyhoeddus a thiworialau ar-lein, rhestr swyddogol o gynhyrchion cydymffurfiol, fframwaith gorfodi cadarn, canllawiau gosod cliriach a phroses gofrestru G98 symlach.

Adran D Cwestiwn 1:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn D.1 (421 o ymatebion) yn gofyn am farn ynghylch a oedd yr amserlen arfaethedig ar gyfer cyflwyno'r IPS yn ymarferol.

Atebodd cyfanswm o 78% o'r ymatebwyr "Ydi" i'r cwestiwn hwn, atebodd 10% "Nac ydi" ac atebodd 11% "Ddim yn siŵr".

- Mynegodd y rhan fwyaf o'r ymatebwyr gefnogaeth i'r amserlen arfaethedig oherwydd bod y cynnyrch eisoes wedi'i gyflwyno'n llwyddiannus mewn gwledydd eraill, gan ei gwneud hi'n hawdd addasu'r sefyllfa reoleiddio ar gyfer y DU. Awgrymodd llawer o ymatebwyr gydnabod ardystiadau presennol o wledydd eraill, fel yr Almaen.
- Y prif ddadleuon eraill a gyflwynwyd o blaid yr amserlen arfaethedig oedd bod y cynnyrch eisoes ar gael i'w brynu, sy'n golygu bod angen mynd i'r afael â marchnad lwyd heb ei rheoleiddio, a'r angen i weithredu'n gyflym er mwyn cipio ffenestr gynhyrchu'r haf.

- Mynegodd bron i chwarter yr ymatebwyr bryderon, yn aml ar y sail y gallai'r amserlen beryglu diogelwch dros gyflymder. Roedd cyfran yr ymatebwyr a fynegodd bryderon ar ei huchaf lle roeddent yn cynrychioli sefydliadau ag arbenigedd technegol, fel trydanwyr.
- Pwysleisiodd sawl ymatebydd, p'un a oeddent yn cefnogi'r amserlen ai peidio, bwysigrwydd prosesau profi ac ardystio digonol. Nododd rhai hefyd yr angen am fframwaith gweithredu a chydymffurfiaeth addas at y diben, syml - gan gynnwys prosesau goruchwyllo a rheoleiddio'r farchnad. Nodwyd yr angen am ganllawiau clir, i ddefnyddwyr a'r diwydiant, sawl gwaith.
- Ymhlith yr ymatebwyr a oedd yn gwrthwynebu'r amserlen arfaethedig, roedd y prif bryderon yn cynnwys peidio â chael digon o amser i fynd i'r afael â phob problem diogelwch bosibl, yn ogystal â'r risg y byddai cynhyrchion yn dod i mewn i'r farchnad o dan fframwaith safoni dros dro nad oedd wedi'i ddatblygu'n llawn eto.
- Tynnodd lleiafrif o'r ymatebwyr sylw at y ffaith y dylid ystyried 'cynhyrchion holl-integredig' (e.e. cynhyrchion microgynhyrchu gan gynnwys batris), fel rhan o'r un fframwaith rheoleiddio.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn nodi bod y rhan fwyaf o'r ymatebwyr yn cefnogi ymarferoldeb yr amserlen arfaethedig a'r safbwyntiau gwahanol ar amserlenni gweithredu. Rydym yn parhau i fod wedi ymrwymo i alluogi defnyddwyr i elwa o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn wrth gynnal amddiffyniadau priodol.

Caiff y mesurau hyn eu cefnogi gan ganllawiau, ymgysylltu â rhanddeiliaid a mesurau rheoleiddio cefnogol. Byddwn yn parhau i weithio'n agos gyda'r diwydiant, rheoleiddwyr a sefydliadau allweddol eraill drwy gydol y cyfnod gweithredu a hefyd ar ôl i gynhyrchion gael eu gwneud ar gael yn eang i ddefnyddwyr.

Adran D Cwestiwn 2:

Crynodeb o'r Ymatebion

Roedd Cwestiwn D.2 (460 o ymatebion) yn gofyn am farn ymatebwyr ar ba gefnogaeth neu ganllawiau fyddai'n helpu i sicrhau bod yr IPS yn cael ei weithredu'n amserol ac yn effeithiol?

Ar gyfer y cwestiwn hwn, ni wnaeth 60% o'r ymatebwyr ateb y cwestiwn neu nid oedd ganddynt ddigon o wybodaeth i'w ateb, rhoddodd y 40% sy'n weddill farn.

- O'r rhai a ymatebodd i'r cwestiwn, roedd mwyafrif yr ymatebwyr yn awyddus i weld canllawiau clir i ddefnyddwyr ar-lein i gyd-fynd â dyfeisiau solar plygio-i-mewn.
- Yn yr un modd, byddai mwyafrif yr ymatebwyr a ymatebodd yn hoffi gweld canllawiau wedi'u halinio â rhai'r UE/yr Almaen ac roeddent yn awyddus i'r llywodraeth "beidio ag

ailldyfeisio'r olwyn" ond i ddechrau gwerthiannau manwerthu ar gyfer ynni solar plygio-i-mewn cyn gynted â phosibl.

- Gofynnodd lleiafrif o'r rhai a ymatebodd i'r cwestiwn am ymgyrchoedd teledu cenedlaethol ynghyd â phresenoldeb cryf ar y cyfryngau cymdeithasol i hyrwyddo manteision dyfeisiau solar plygio-i-mewn. Roedd ymatebwyr hefyd eisiau gweld tiwtorialau ar wasanaethau ffrydio ar-lein a chyfryngau cymdeithasol, yn ogystal â chanllawiau ar-lein ar gyfer gosod dyfeisiau'n ddiogel. Roedd ychydig o ymatebwyr eisiau i drydanwyr cymwys osod dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn lle defnyddwyr eu hunain.
- Teimlai'r rhan fwyaf o'r ymatebwyr yn gryf y dylai cynhyrchion a werthir fod yn cydymffurfio, gyda nifer fach o ymatebwyr eisiau gweld rhestr swyddogol o gynhyrchion cydymffurfiol fel y gallent osgoi prynu cynhyrchion nad ydynt yn cydymffurfio.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn cytuno y bydd gweithredu'r newidiadau rheoleiddiol hyn yn llwyddiannus yn gofyn am ganllawiau a chyfathrebu clir ar gyfer defnyddwyr, gweithgynhyrchwyr, manwerthwyr, marchnadoedd ar-lein ac awdurdodau gorfodi.

Yn ogystal â'r wybodaeth i ddefnyddwyr y mae'n ofynnol i weithgynhyrchwyr ei darparu, fel y nodir yn yr IPS, bydd y llywodraeth yn gweithio gyda rhanddeiliaid i gynhyrchu canllawiau ategol ychwanegol sy'n cwmpasu, er enghraifft, diogelwch defnyddwyr, adnabod cylchedau, gofynion mowntio, trefniadau hysbysu G98, defnyddiau gwaharddedig, ac amgylchiadau lle dylid ceisio cyngor proffesiynol.

Byddwn hefyd yn parhau i weithio gyda rheoleiddwyr, manwerthwyr, marchnadoedd ar-lein ac eraill i gefnogi ymwybyddiaeth o'r gofynion rheoleiddiol a helpu defnyddwyr i nodi cynhyrchion cydymffurfiol. Bydd hyn yn cynnwys ystyried y ffordd orau o wneud gwybodaeth am gynhyrchion cydymffurfiol yn hygyrch i ddefnyddwyr a manwerthwyr.

Adran E: Cyffredinol

Trosolwg

Mae'r bennod hon yn crynhoi'r ymatebion i Gwestiwn E.1 o'r ymgynghoriad. Rhoddodd y cwestiwn hwn gyfle i ymatebwyr gyflwyno unrhyw sylwadau neu dystiolaeth ychwanegol, y tu hwnt i'r rhai a gasglwyd gan y cwestiynau blaenorol, i lywio datblygiad pellach y fframwaith ar gyfer ynni solar plygio-i-mewn.

Daeth y cwestiwn hwn ag ystod eang o sylwadau ychwanegol, gyda'r ymatebwyr yn annog y llywodraeth yn gyffredinol i symud yn gyflym ar weithredu ac i adeiladu ar y fframwaith dros dro dros amser. Y themâu mwyaf cyffredin oedd rhwystredigaeth ynghylch gwahardd storio batris, y manteision posibl i denantiaid a phreswylwyr fflatiau (yn amodol ar rwystrau lesddaliad a chynllunio), a fforddiadwyedd. Cyfeiriodd yr ymatebwyr hefyd at ysgogiadau polisi ehangach fel rhyddhad TAW a diwygio Gwarant Allforio Clyfar, yn ogystal â'r angen am ganllawiau clir i ddefnyddwyr, gwyliadwriaeth gadarn o'r farchnad, a safon cynnyrch barhaol.

Adran E Cwestiwn 1:

Crynodeb o'r Ymatebion (Gan gynnwys Adborth ar Gwestiynau Atodiad Dadansoddol yr Ymgynghoriad)

Gwahoddodd Cwestiwn E.1 (443 o ymatebion) ymatebwyr i ddarparu unrhyw sylwadau neu dystiolaeth ychwanegol i lywio datblygiad y fframwaith solar plygio-i-mewn.

- Anogodd llawer o ymatebwyr y llywodraeth i fwrw ymlaen yn gyflym â'r gweithredu, gan ddadlau bod ynni solar plygio-i-mewn eisoes yn cael ei ddefnyddio'n helaeth mewn mannau eraill yn Ewrop a gallai ddarparu manteision i ddefnyddwyr, diogelwch ynni a datgarboneiddio heb oedi diangen. Tynnodd sawl ymatebydd sylw hefyd at botensial dyfeisiau solar plygio-i-mewn i roi mwy o reolaeth i aelwydydd dros eu cynhyrchiad a'u defnydd ynni eu hunain.
- Un o'r materion a godwyd amlaf oedd gwahardd storio batris. Dadleuodd llawer o ymatebwyr y byddai batris yn cynyddu hunan-ddefnydd, yn gwella arbedion biliau ac yn cynyddu gwerth ynni solar plygio-i-mewn. Galwodd sawl un am lwybr clir ar gyfer cynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris.
- Tynnodd ymatebwyr sylw'n aml at y manteision posibl i rentwyr, lesddeiliaid a thrigolion fflatiau sydd yn aml yn methu â chael mynediad at ynni solar confensiynol ar y to. Fodd bynnag, nododd llawer y gallai cyfyngiadau lesddaliad, gofynion caniatâd landlord, rwystrau cynllunio ac ystyriaethau rheoli adeiladau ehangach gyfyngu ar y defnydd oni bai eu bod yn cael eu trin ochr yn ochr â'r fframwaith.
- Roedd fforddiadwyedd yn thema gyffredin, gyda'r ymatebwyr yn crybwyll y potensial ar gyfer biliau ynni is. Galwodd nifer o ymatebwyr hefyd am fesurau fel rhyddhad TAW, diwygiadau i drefniadau Gwarant Allforio Clyfar a newidiadau polisi eraill i wneud y mwyaf o fanteision i ddefnyddwyr.

-
- Roedd pryderon diogelwch yn canolbwyntio ar osodiadau trydanol hŷn, risgiau tân, trefniadau mowntio, diogelwch adeiladau ac addasrwydd hunan-osod. Er bod rhai ymatebwyr yn dadlau y dylai gosod gan berson cymwys fod yn ofynnol, roedd eraill yn teimlo bod y mesurau diogelwch arfaethedig yn gymesur ac yn cefnogi mynediad ehangach i ddefnyddwyr.
 - Tynnodd nifer o ymatebwyr sylw at bwysigrwydd canllawiau clir i ddefnyddwyr, gwyliadwriaeth effeithiol o'r farchnad a monitro parhaus. Roedd awgrymiadau cyffredin yn cynnwys cofrestrau cyhoeddus o gynhyrchion cydymffurfiol, camau cryfach yn erbyn mewnforyn nad ydynt yn cydymffurfio, prosesau hysbysu a chofrestru G98 symlach, trefniadau cliriach ar gyfer trydan a allforir, a monitro ôl-farchnad i gefnogi hyder defnyddwyr a chynnal safonau diogelwch.
 - Dadleuodd sawl sefydliad hefyd y dylai'r fframwaith dros dro esblygu i fod yn Safon Brydeinig tymor hwy neu fframwaith parhaol cyfatebol, wedi'i gefnogi gan adolygiad parhaus, casglu tystiolaeth, monitro'r farchnad ac ymgysylltu â rhanddeiliaid wrth i'r dechnoleg a'r farchnad ddatblygu.
 - Cyfeiriodd nifer fach o ymatebwyr yn benodol hefyd at yr Atodiad Dadansoddol a gyhoeddwyd fel rhan o'r ymgynghoriad. Tynnodd un sylw at y ffaith y byddai gwerth cymdeithasol cynhyrchu o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn yn wahanol i'r arbedion manwerthu a brofir gan osodwyr, gan adlewyrchu'r potensial i baneli solar ddarparu pŵer ar adegau lle gall y capasiti presennol fodloni'r cyflenwad yn gyfforddus. Fe wnaethant honni y bydd strwythurau tariff yn pennu pa mor dda y bydd cymhelliant defnyddwyr a systemau wedi'i alinio. Tynnodd un arall sylw at bwysigrwydd cofrestru cynnyrch a gwelededd ar gyfer gweithrediad rhwydwaith trydan.
 - Cefnogodd un ymatebydd ddefnyddio data marchnad yr Almaen wrth ddadansoddi'r defnydd ac awgrymodd fod hyn hefyd yn awgrymu y gallai dyfeisiau solar plygio-i-mewn gynyddu'r galw am storio trydan cartrefi. Awgrymodd un arall, er y gallai rhagdybiaethau'r Atodiad fod yn rhesymol at ddibenion modelu: dylai dadansoddiad ystyried ystod lawn o ofynion defnyddwyr posibl yn ogystal â chost citiau solar plygio-i-mewn; ac efallai y bydd defnyddwyr yn ei chael hi'n anodd deall yr enillion ariannol tebygol yn llawn a byddent yn elwa o ganllawiau. Awgrymodd hefyd y gallai cyfran fwy o gartrefi fod angen mewnbwn trydanol proffesiynol yn ymarferol, oherwydd nad oedd llawer o osodiadau presennol wedi'u cynllunio gyda'r disgwyliad y byddai offer cynhyrchu yn cael ei gysylltu trwy soced safonol a gellir ceisio cyngor trydanol proffesiynol lle mae addasrwydd gosodiadau yn ansicr.
 - Tynnodd un ymatebydd sylw at y potensial i fuddion a chostau amrywio'n sylweddol ar draws defnyddwyr a gwerth defnyddwyr yn gallu cael mynediad at ganllawiau neu gymorth i helpu i asesu arbedion yn gywir a deall gofynion gosod a'u hawliau.
 - Awgrymodd un ymatebydd y byddai angen i unrhyw ddull o annog cyfranogiad proffesiynol mewn gosod gydbwyso'r manteision ar gyfer lleihau risgiau diogelwch â'r effeithiau ar gost a defnydd.

Ymateb y Llywodraeth

Mae'r llywodraeth yn ddiolchgar am yr ystod eang o dystiolaeth a sylwadau a dderbyniwyd drwy'r ymgynghoriad. Tynnodd yr ymatebwyr sylw at faterion yn ymwneud â storio batris, caniatâd landlordiaid a lesddeiliaid, cynllunio, diogelwch adeiladau, yswiriant, gwyliadwriaeth marchnad a datblygu safonau tymor hwy.

Bydd y llywodraeth yn bwrw ymlaen â'r gwelliannau rheoleiddiol a'r IPS terfynol, gyda chefnogaeth canllawiau defnyddwyr, trefniadau G98, ymgysylltu â chyrff gorfodi a monitro parhaus. Byddwn hefyd yn parhau i weithio gyda chyrff safonau a rhanddeiliaid ar ddatblygu safon hirdymor ar gyfer ynni solar plygio-i-mewn.

Mae cynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris yn parhau i fod y tu allan i gwmpas y fframwaith presennol. Fodd bynnag, rydym yn cydnabod diddordeb rhanddeiliaid yn y technolegau hyn a byddwn yn parhau i ystyried y sail dystiolaeth fel rhan o waith yn y dyfodol.

Atodiad A: Ystyriaethau Dadansoddol

Mae'r atodiad hwn yn nodi ein dull o ddadansoddi'r ymatebion i'r ymgynghoriad a'i gyfyngiadau allweddol.

Dadansoddiad Ansoddol: Ymatebion Testun Rhydd

Wrth gynnal y dadansoddiad, datblygodd swyddogion ddwy set o godau. Yn gyntaf, fe wnaethant ddyrannu codau teimlad i bob ymateb, gan ystyried a oedd gan yr ymateb i bob cwestiwn ymateb "cadarnhaol", "negyddol" neu "niwtral" i'r cwestiwn a ofynnwyd.

Yna datblygodd swyddogion godau ansoddol yn seiliedig ar batrymau sy'n dod i'r amlwg o'r ymatebion, gan ddilyn dull dadansoddi thematig anwythol. Mewn dadansoddiad thematig anwythol, defnyddir y set ddata (yn yr achos hwn, yr ymatebion i'r ymgynghoriad) i gynhyrchu codau sy'n adlewyrchu gwahanol deimladau allweddol. Unwaith y nodwyd y codau hyn ar gyfer pob cwestiwn, yna fe'u crynhowyd gan swyddogion yn dair i bum thema ehangach i'w hadlewyrchu yn eu crynodeb o'r ymatebion.

Dadansoddiad Meintiol: Ymatebion i'r Arolwg

Cyfunodd swyddogion ymatebion o Citizen Space a'r rhai a gyflwynwyd drwy e-bost i lunio data'r arolwg. Felly roedd data'r arolwg yn cynnwys data lle'r oedd ymatebwyr wedi rhoi ateb ticio blwch clir i gwestiwn amlddewis (hynny yw, naill ai "Ie", "Na", neu "Ddim yn siŵr") a data yn seiliedig ar asesiad ansoddol o deimlad. Lle'r oedd ymatebwyr yn manylu ar gwestiynau amlddewis ond heb ddewis atebion amlddewis yn uniongyrchol, defnyddiodd swyddogion yr ymateb ansoddol i ddyrannu ateb. Cafodd yr ymatebion hynny nad oedd ganddynt unrhyw sylw ar gwestiwn ac na roddodd unrhyw ateb amlddewis eu heithrio o gyfrifiadau ar gyfer cwestiwn penodol.

Ymgysylltu Uniongyrchol â Rhanddeiliaid: Gweithdai a Chyfarfodydd Dwyochrog

Cefnogwyd yr ymgynghoriad gan raglen o ymgysylltu dwfn a gweithdai wedi'u targedu gyda rhanddeiliaid arbenigol i brofi cynigion ac i gasglu mewnbwn technegol manwl gan y diwydiant. Helpodd yr ymgysylltu hwn i sicrhau bod adborth ar y polisi yn cael ei dderbyn gan ystod mor eang â phosibl o rhanddeiliaid, gan gynnwys gweithgynhyrchwyr, manwerthwyr, yswirwyr, cynrychiolwyr lesddeiliaid ac asiantau rheoli, a chyrrff safonau. Yn ystod y cyfarfodydd hyn, nodwyd barn rhanddeiliaid ar bob agwedd ar yr ymgynghoriad ac maent wedi'u crynhoi yn y cyflwyniad i'r ymateb ymgynghori hwn. Yn ogystal, cyflwynodd llawer o'r rhanddeiliaid allweddol hyn ymatebion i'r ymgynghoriad drwy GOV.UK a thrwy e-bost, gan nodi eu hatebion i gwestiynau'r ymgynghoriad yn fanylach.

Cyfyngiadau Allweddol

Er bod swyddogion wedi ceisio cynnal dadansoddiad mor systematig a chadarn â phosibl, mae sawl cyfyngiad allweddol i'w nodi:

- Mae rhywfaint o farn oddrychol yn gynhenid wrth ddefnyddio codio ansoddol a dadansoddiad thematig yn ymarferol – efallai bod cymhwyso'r dull hwn wedi amrywio ychydig ar draws y gwahanol swyddogion a oedd yn adolygu'r ymatebion.
- Roedd nifer yr ymatebion i bob cwestiwn, yn ogystal â'r graddau y gwnaeth yr ymatebwyr ymhelaethu ar eu hatebion, yn amrywio'n sylweddol ar draws yr ymgynghoriad. Yn ogystal, er i ni dderbyn dros 460 o ymatebion, efallai nad yw'r ymatebion hyn yn ffurfio darlun cynrychioliadol o'r teimlad ar ynni solar plygio-i-mewn yn gyffredinol.
- Er y gwnaed pob ymdrech i ddarparu asesiad ansoddol cywir o'r ymatebion wrth gasglu data'r arolwg, roedd hyn unwaith eto'n cynnwys elfen o farn oddrychol.
- Oherwydd talgrynnu, efallai na fydd ffigurau canran ar gyfer rhai cwestiynau amlddewis (lle mae angen ateb "Ie", "Na" neu "Ddim yn siŵr") yn adio i 100%.

Atodiad B: Atodiad Technegol

Rhagarweiniad

Roedd yr ymatebion i'r ymgynghoriad yn gadarnhaol ar y cyfan, gyda llawer o ymatebwyr yn mynegi cefnogaeth i'r gwelliant arfaethedig i Reoliadau Plygiau a Socedi ac ati (Diogelwch) 1994 (PSSR) a chyflwyno Manyleb Cynnyrch Dros Dro Dyfais Solar Plygio-i-mewn (IPS). Er bod mwyafrif yr ymatebwyr yn fodlon ar yr IPS, rhoddodd nifer o ymatebwyr sylwadau technegol manwl. Mae'r adran hon yn crynhoi ac yn mynd i'r afael â'r prif themâu technegol a godwyd gan ymatebwyr.

Manyleb y Plwg

Awgrymodd rhai ymatebwyr ehangu'r fanyleb i gynnwys mathau eraill o gysylltwyr, fel IEC 60309 ar gyfer plygiau a socedi diwydiannol, yn enwedig ar gyfer gosodiadau awyr agored neu adeiladau allanol.

Ymateb y Llywodraeth: Pwrpas yr IPS yw sefydlu gofynion cychwynnol ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn i ddefnyddwyr sydd wedi'u cynllunio i'w cysylltu â socedi domestig safonol. Byddwn yn ystyried defnyddio IEC 60309 a newidiadau pellach i drefniant cysylltu pan fyddwn yn datblygu safon lawn ar gyfer dyfeisiau microgynhyrchu plygio-i-mewn yn ddiweddarach.

Cwestiynodd ymatebydd ymarferoldeb yr opsiwn amddiffyn mecanyddol ac awgrymodd y gallai fod yn anodd ei weithredu o fewn trefniant plygio a soced safonol BS 1363. Ystyriodd ymatebwyr y gallai atebion electromecanyddol fod yn haws eu cyflawni heb addasu'r gosodiad sefydlog.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r IPS yn caniatáu hyblygrwydd i weithgynhyrchwyr o ran sut mae'r gofyniad amddiffyniad cyswllt ychwanegol yn cael ei gyflawni. Gall gweithgynhyrchwyr ddefnyddio naill ai ateb mecanyddol neu electromecanyddol, ar yr amod bod amcanion diogelwch yr IPS yn cael eu bodloni. Nid yw'r IPS yn rhagnodi dyluniad cynnyrch penodol.

Awgrymodd ymatebydd y dylai'r plwg ymgorffori dyfeisiau amddiffyn ychwanegol, megis amddiffyniad cerrynt gweddilliol dwyffordd.

Ymateb y Llywodraeth: Nid yw'r llywodraeth wedi nodi digon o dystiolaeth i gyfiawnhau gorfodi dyluniad plwg penodol sy'n ymgorffori amddiffyniad cerrynt gweddilliol dwyffordd. Ystyrir bod gofynion diogelwch trydanol presennol, ynghyd â'r gofynion gwrth-ynysu cynnyrch a nodir yn yr IPS, yn darparu lefel briodol o amddiffyniad.

Unedau lluosog fesul safle

Mae 61% o'r ymatebwyr yn cefnogi cael un ddyfais fesul cylched cartref tra bod 19% yn ystyried mai dim ond un ddyfais solar plygio-i-mewn y dylid ei chaniatáu fesul safle gan nodi cyd-fynd ag Argymhellion Peirianeg G98 Rhifyn 2 Gwelliant 1, effaith ar y rhwydwaith, gwifrau hen mewn eiddo a gallu defnyddwyr i adnabod cylchedau trydanol ar wahân yn gywir.

Ymateb y Llywodraeth: Ar ôl ystyried ymatebion i'r ymgynghoriad ac adborth rhanddeiliaid, dull y llywodraeth yw cyfyngu'r defnydd i un fesul cylched pŵer, yn amodol ar newidiadau cyfatebol i'r G98. Awgrymodd rhai ymatebwyr gyfyngu'r capasiti cyfan fesul annedd i 800VA, ond credwn fod y dystiolaeth dros wneud hyn yn wan o ystyried bod gan y rhan fwyaf o anheddau'r DU o leiaf ddau gylched pŵer.

Mae'r dull hwn yn darparu mwy o hyblygrwydd i ddefnyddwyr wrth gynnal yr un terfyn allforio cyffredinol fesul dyfais blygio-i-mewn. Er enghraifft, efallai y bydd defnyddwyr yn dymuno gosod nifer o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn llai mewn gwahanol gyfeiriadau neu leoliadau o amgylch eiddo i wneud y gorau o gynhyrchu ynni drwy gydol y dydd.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod pryderon ynghylch gallu defnyddwyr i adnabod cylchedau unigol ac mae wedi cynnwys yn yr IPS ofyniad i weithgynhyrchwyr ddarparu canllawiau i helpu defnyddwyr i benderfynu a yw socedi wedi'u cysylltu â'r un cylchedau terfynol neu gylchedau terfynol gwahanol. Credwn y dylai adnabod cylchedau trwy droi torwyr ymlaen ac i ffwrdd fod o fewn gallu'r rhan fwyaf o ddefnyddwyr, ond dylid cynghori defnyddwyr i geisio cymorth gan drydanwr cymwys lle mae unrhyw ansicrwydd ynghylch trefniadau cylched.

Cysylltiad Cwsmer o Wrthdroyddion

Mynegodd rhai ymatebwyr ddewis am gynhyrchion cwbl integredig a chodi pryderon ynghylch defnyddwyr yn cysylltu modiwlau PV â micro-wrthdroyddion yn ystod y gosodiad. Yn ogystal, gofynnodd rhai ymatebwyr am gysylltu paneli ar du allan eiddo â gwrthdroydd wedi'i leoli y tu mewn i'r eiddo a'r angen i roi plygiau DC foltedd isel ymlaen ar ôl i'r cebl gael ei basio trwy'r wal.

Ymateb y Llywodraeth: O dan yr IPS, cyflenwir y cynhyrchion fel pecyn cyflawn sy'n cynnwys modiwl(au) PV, micro-wrthdroydd a cheblau a chysylltwyr rhyng-gysylltu a gyflenwir gan y gwneuthurwr. Dim ond yn unol â chyfarwyddiadau'r gwneuthurwr y dylai defnyddwyr gysylltu cysylltwyr. Mae'r IPS hefyd yn cynnwys gofynion ar gyfer cysylltwyr, ceblau a chyfarwyddiadau sydd â'r bwriad o sicrhau y gellir gwneud cysylltiadau o'r fath yn ddiogel ac yn gywir. Felly, nid ydym yn ystyried ei bod yn angenrheidiol cyfyngu'r farchnad i gynhyrchion cwbl integredig yn unig.

Cludadwyedd

Roedd rhai ymatebwyr o'r farn y gellid dehongli'r disgrifiad o gludadwyedd fel un sy'n caniatáu adleoli'r modiwl PV yn aml ar ôl ei osod.

Ymateb y Llywodraeth: Rydym yn cytuno y gallai'r geiriad blaenorol fod wedi'i gamddehongli. Felly mae'r IPS wedi'i ddiwygio i: *“Rhaid gallu tynnu'r modiwl PV o'r safle mowntio gan ddefnyddio'r system mowntio a ddarperir gan y gwneuthurwr heb offeryn proffesiynol.”*

Cofrestru'r Uned a'r Cysylltiad

Awgrymodd rhai ymatebwyr y dylai'r IPS egluro rôl y Gofrestr Profi Math a gwneud yn glir bod yn rhaid dangos cydymffurfiaeth cyn rhoi cynhyrchion ar y farchnad.

Ymateb y Llywodraeth: Rydym yn cytuno nad yw cofrestru yn unig yn ddigonol a mai dim ond dyfeisiau a aseswyd ac a nodwyd fel rhai sy'n cydymffurfio ar y Gofrestr Profi Math sy'n cael eu hystyried i fod wedi dangos cydymffurfiaeth â gofynion perthnasol G98. Mae'r IPS wedi'i ddiwygio i adlewyrchu hyn.

RCDau/MCBau etifeddol ac RCDau deuffordd

Cododd rhai ymatebwyr bryderon ynghylch cydnawsedd â gosodiadau trydanol hŷn, gan gynnwys hen RCDau, hen unedau defnyddwyr a dyfeisiau amddiffynnol eraill nad ydynt efallai wedi'u cynllunio ar gyfer offer cynhyrchu sy'n gysylltiedig â gwrthdroyddion. Awgrymodd ymatebwyr nad yw risgiau sy'n ymwneud â gwifrau etifeddol, cyflwr socedi, dyfeisiau amddiffynnol ac addasrwydd gosod yn cael eu mynd i'r afael yn llawn â rheolaethau lefel cynnyrch yn unig. Awgrymwyd ymchwiliad pellach i gerrynt DC gweddilliol a pherfformiad dyfeisiau amddiffynnol. Cododd rhai ymatebwyr bryderon ynghylch ymwybyddiaeth defnyddwyr o ddyfeisiau amddiffynnol presennol.

Ymateb y Llywodraeth: Nodwn fod y potensial i ollyngiadau DC leihau effeithiolrwydd RCD hŷn (math AC yn bennaf) yn broblem nad yw'n unigryw i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn gan fod y rhan fwyaf o gyflenwadau pŵer modd-switsh modern yn gollwng symiau bach o DC yn ôl i'r cyflenwad trwy'r cynhwysydd datgysylltu. Felly, mae hwn yn fater mwy cyffredinol o ran addasrwydd dyfeisiau amddiffynnol etifeddol hŷn mewn oes o electroneg fodern gyda llawer o ddyfeisiau DC wedi'u cysylltu â'r cyflenwad. Yn y tymor hwy, rydym yn croesawu'r diwydiant yn symud i ddyfeisiau RCD math B neu F nad ydynt yn profi'r broblem hon.

Mewn ymateb i adborth yr ymgynghoriad, mae'r llywodraeth yn:

- Diwygio'r IPS i fynnu nad yw unrhyw gerrynt DC gweddilliol ar y pŵer allbwn mwyaf o'r gwrthdroydd yn fwy na 5 mA. Nodwn fod BS IEC 62955 ar gyfer gwefrwyr EV yn ei gwneud yn ofynnol i gerrynt gollyngiad DC fod o dan 6mA pan gaiff ei ddefnyddio gydag RCDs math A a bod BS IEC 62368-1 ar gyfer offer sain, fideo, gwybodaeth a thechnoleg cyfathrebu (TGCh) yn caniatáu ceryntau gollyngiad ar y lefel hon pan fydd sawl dyfais wedi'u cysylltu.
- Cynnal profion trydanol pellach i asesu a allai chwistrelliad cerrynt uniongyrchol gweddilliol o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn ar lefelau uchaf o 5mA arwain at ddadsensiteiddio RCBOau hŷn (math AC) a dyfeisiau amddiffynnol eraill o dan gyfluniadau gosod y DU. Bydd y lefel uchaf o 5mA yn cael ei hadolygu unwaith y bydd y canlyniadau hyn ar gael.
- Gan nad yw mater dadsensiteiddio RCDau chwistrelliad DC wedi'i gyfyngu i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn, atgoffir defnyddwyr i brofi eu dyfeisiau amddiffynnol yn rheolaidd yn unol â chanllawiau diogelwch trydanol presennol. Felly mae IPS wedi'i ddiwygio i

gynnwys canllawiau cliriach y dylai gweithgynhyrchwyr eu cynnwys i helpu defnyddwyr i nodi dyfeisiau amddiffynnol modern a chylchedau trydanol, sut i brofi gweithrediad yr RCD, ac i gynghori defnyddwyr i geisio cymorth gan drydanwr cymwys os methodd y dyfeisiau neu os ydynt yn ansicr.

Gyda'r addasiadau hyn i'r IPS dros dro a'r canllawiau ychwanegol, cyn cwblhau'r profion terfynol, barn y llywodraeth yw y bydd y dull rhagofalus hwn yn lleihau unrhyw risg weddilliol sy'n gysylltiedig ag effaith bosibl ceryntau gweddilliol DC ar ddyfeisiau amddiffynnol etifeddol hyn.

Risg sioc drydanol bosibl

Mynegodd ymatebydd bryder, lle mae dyfeisiau solar plygio-i-mewn wedi'u cysylltu â chylchedau a ddiogelir gan RCBOau un pegwn, y gallai amseroedd datgysylltu gael eu hymestyn ymhell y tu hwnt i'r terfynau 40ms y dibynnir arnynt fel arfer ar gyfer amddiffyniad ychwanegol rhag sioc drydanol gan 100ms pellach, ac nad oedd y risg hon wedi'i lliniaru'n ddigonol yn yr IPS.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r IPS yn gosod y gofyniad i'r ddyfais solar plygio-i-mewn ddatgysylltu o'r prif gyflenwad a lleihau folteddau wrth binnau plyg hygyrch i lai na 34 V yn dilyn colli'r prif gyflenwad mewn 100ms mewn cyflwr cylched agored. Bwriedir iddo fynd i'r afael â risgiau diogelwch sy'n gysylltiedig â phinnau plyg hygyrch wrth dynnu'r plwg o'r soced. Nid yw'r profion a gynhaliwyd a gyhoeddwyd ochr yn ochr â'r fanyleb ddrafft yn dangos amseroedd ymateb estynedig ar gyfer RCDau. Rydym yn bwriadu monitro tystiolaeth bellach sy'n gysylltiedig ag unrhyw effaith bosibl RCDau ac RCBOau cyn manyleb derfynol.

Marcio ac arddangos cydymffurfiaeth

Awgrymodd llawer o ymatebwyr farc cydymffurfio penodol, logo, cofrestr neu gynllun cydymffurfio hawdd ei adnabod i wahaniaethu cynhyrchion cydymffurfiol oddi wrth fewnforion nad ydynt yn cydymffurfio. Roedd sawl ymatebydd o'r farn bod y gofynion technegol eu hunain yn glir ar y cyfan ond dadleuon nhw nad yw'n glir sut y dylid dangos a gwirio cydymffurfiaeth yn ymarferol. Nododd un gwneuthurwr y gallai fod angen dangos cydymffurfiaeth ar lefel y pecyn wedi'i ymgynnull yn hytrach na chan weithgynhyrchwyr cydrannau unigol.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r llywodraeth yn cytuno bod adnabod cynhyrchion cydymffurfiol yn glir yn bwysig. Felly, mae'r IPS wedi'i ddiwygio i'w gwneud yn ofynnol i gynhyrchion gynnwys datganiad bod y cynnyrch yn cydymffurfio â'r IPS. Bwriad hyn yw cynorthwyo defnyddwyr, manwerthwyr, cyflenwyr ac awdurdodau gorfodi i adnabod cynhyrchion cydymffurfiol. Bydd y llywodraeth hefyd yn ystyried, fel rhan o weithgareddau datblygu safonau yn y dyfodol a chysoni rhyngwladol, a ellid datblygu marc cydymffurfiaeth pwrpasol ar gyfer cynhyrchion microgynhyrchu plygio-i-mewn, yn debyg i'r trefniant marcio CE presennol gan UKCA ar gyfer dyfeisiau sy'n defnyddio trydan.

Nid yw'r IPS yn ei gwneud yn ofynnol i gorff ardystio trydydd parti annibynnol ardystio yn erbyn yr IPS. Mae gweithgynhyrchwyr yn gyfrifol am ddangos cydymffurfiaeth trwy'r gofynion asesu

cydymffurfiaeth a chadw dogfennau profi a thechnegol fel y nodir yn yr IPS. Ar ôl gwirio, mae'r IPS yn ei gwneud yn ofynnol i brofi teip, cofrestru a gwirio dyfeisiau cydymffurfiol ar Gofrestr Profi Math ENA. Mae'r IPS yn ei gwneud yn ofynnol i'r ddyfais solar plygio-i-mewn gael ei chyflenwi fel citiau cyflawn sy'n cynnwys cydrannau lluosog. Lle cyflenwir cynhyrchion fel citiau aml-gydran, mae gweithgynhyrchwyr neu gyflenwyr sy'n rhoi cynnyrch cyflawn ar y farchnad yn gyfrifol am sicrhau bod y cynnyrch cyflawn yn cydymffurfio â gofynion yr IPS.

Cap Modiwlau Ffotofoltaidd

Dadleuodd ymatebwyr y gallai cyfyngiadau modiwl DC gyfyngu'n ddiangen ar gynnyrch ynni ac awgrymasant ganiatáu capasiti DC mwy wrth gynnal y terfyn allforio AC o 800W.

Ymateb y Llywodraeth: Nodwn y farn y gallai'r cap pŵer mewnbwn DC o 2,000W fod yn rhy gyfyngol yng nghyd-destun y DU a byddwn yn cadw'r terfyn hwn dan adolygiad wrth i dystiolaeth y farchnad a phrofiad gweithredol ddatblygu. Fodd bynnag, caiff ei gadw yn yr IPS dros dro hwn tra byddwn yn ennill profiad gweithredol o ynni solar plygio-i-mewn yn y DU.

Cebi DC

Gofynnodd ymatebydd am eglurhad ar y gofynion sy'n berthnasol i gebl DC rhwng y modiwl PV a'r gwrthdröydd, gan gynnwys a yw gofynion adnabod cebl yn berthnasol ac a oes angen dyfais ynysu DC.

Ymateb y Llywodraeth Nid oes angen labeli ychwanegol ar gyfer ceblau DC a gyflenwir fel rhan o'r ddyfais solar plygio-i-mewn gyflawn. Nid oes angen switsh ynysu DC ar wahân a weithredir gan y defnyddiwr oherwydd y foltedd isel yn y ceblau cysylltu DC.

Llwybro cebl allanol i fewnol

Mae ymatebwyr yn gofyn sut mae cynhyrchion yn cael eu cysylltu'n ddiogel lle mae paneli yn yr awyr agored, ond socedi dan do, ac a yw llwybro ceblau trwy ffenestri/drysau yn dderbyniol.

Ymateb y Llywodraeth: Nodwn y pryderon ynghylch trefniadau cysylltu awyr agored a llwybro o fodiwlau PV allanol i soced mewnol. Mae'r IPS wedi'i ddiwygio i'w gwneud yn ofynnol i weithgynhyrchwyr a chyflenwyr ddarparu cyfarwyddiadau rheoli a gosod ceblau i leihau'r risg o ddifrod i'r cebl yn ystod y gosodiad a'r defnydd. Rydym yn caniatáu i geblau DC gael eu llwybro o'r tu allan i du mewn yr eiddo a'r defnyddiwr i gysylltu'r plygiau gofynnol â'r cebl gan ddilyn cyfarwyddiadau'r gwneuthurwr.

Cyfrifiadau strwythurol ar gyfer systemau mowntio

Dadleuodd sawl ymatebydd fod y gofyniad am gyfrifiadau strwythurol i BS EN 1991-1-3 a BS EN 1991-1-4 yn rhagori ar ofynion Ewropeaidd cymharol a gallai greu rhwystrau i fynediad i'r farchnad. Awgrymwyd y gallai cyfarwyddiadau gosod clir fod yn ddull mwy cymesur. Fodd bynnag, tynnodd ymatebwyr eraill sylw at bwysigrwydd gosod diogel, yn enwedig ar gyfer balconïau, ffasadau a gosodiadau uchel lle gallai gwrthrychau sy'n cwmpo beri risg i'r cyhoedd.

Ymateb y Llywodraeth: Cynhwyswyd y gofynion hyn i sicrhau y gellir defnyddio dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn ddiogel o dan amodau tywydd a senarios gosod y DU, ac i leihau'r risgiau sy'n gysylltiedig â chydannau'n dod yn rhydd neu'n cwmpo. Mae egwyddorion tebyg sy'n ymwneud ag addasrwydd mowntio, asesiad strwythurol a sefydlogrwydd mecanyddol hefyd wedi'u hadlewyrchu yn DIN VDE V 0126-95, sy'n ei gwneud yn ofynnol i weithgynhyrchwyr ddarparu dadansoddiad strwythurol ar gyfer y trefniadau mowntio arfaethedig. Mae'r IPS hefyd yn ei gwneud yn ofynnol i weithgynhyrchwyr ddiffinio'r amgylcheddau gosod a'r cyfluniadau mowntio arfaethedig ar gyfer eu cynhyrchion. Rydym wedi egluro yn yr IPS mai dim ond pan fydd y cynnyrch wedi'i raddio ar gyfer amgylcheddau perthnasol y mae profion amgylcheddol (e.e. amodau heli, amonia, llwytho eira) yn berthnasol.

Astudiaeth diogelwch trydanol

Cwestiynodd un ymatebydd a oedd yr astudiaeth diogelwch trydanol yn darparu sail ddigonol ar gyfer gweithredu, gan nodi bod y profion wedi nodi amrywiad rhwng cynhyrchion mewn nifer o feysydd gan gynnwys cydnawsedd electromagnetig (EMC), perfformiad cyfyngu allforio, ymddygiad ymateb foltedd ac amledd, a chydannawsedd â rhai dyfeisiau amddiffynnol. Cwestiynodd yr ymatebwyr hefyd a oedd yr astudiaeth yn cynrychioli amrywiaeth gosodiadau trydanol y DU yn llawn, yn enwedig stoc tai hŷn a dyfeisiau amddiffynnol etifeddol. Awgrymodd sawl ymatebydd y gallai fod angen mesurau profi, monitro neu asesu cydymffurfiaeth ychwanegol i sicrhau bod cynhyrchion a roddir ar y farchnad yn bodloni'r gofyniad diogelwch a pherfformiad a fwriadwyd yn gyson.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r astudiaeth diogelwch trydanol wedi asesu amrywiaeth o ystyriaethau diogelwch trydanol sy'n berthnasol i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn ac wedi llywio datblygiad yr IPS. Ni nododd yr un o'r profion a gynhaliwyd unrhyw agwedd ar ddyfeisiau Almaenig presennol ar y farchnad a fyddai'n anniogel yn ei hanfod ar brif gylched y DU.

Mae'r llywodraeth yn cydnabod bod profion wedi nodi amrywiad rhwng cynhyrchion ac y gallai hyn arwain at gynhyrchion nad ydynt yn bodloni disgwyliadau defnyddwyr yn llawn. Mae'r IPS yn nodi gofynion technegol gwell sy'n ymwneud â meysydd gan gynnwys perfformiad gwrthynysu, cyfyngu ar allforio, cydnawsedd electromagnetig, amddiffyniad cerrynt gweddilliol, cerrynt DC gweddilliol mwyaf, profi cynnyrch a chofrestru. Bydd y llywodraeth yn parhau i ystyried tystiolaeth a phrofiad o'r byd go iawn fel rhan o'r gweithrediad.

Rheoliadau Offer Trydanol (Diogelwch) 2016

Awgrymodd ymatebydd fod dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn dod o dan Rheoliadau Offer Trydanol (Diogelwch) 2016.

Ymateb y Llywodraeth: Mae dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn ddarostyngedig i fwy nag un set o ofynion rheoleiddio. Disgwylir i weithgynhyrchwyr gydymffurfio â'r holl ddeddfwriaeth berthnasol gan gynnwys Rheoliadau Diogelwch Cynnyrch Cyffredinol 2005 a Rheoliadau Offer Trydanol (Diogelwch) 2016, yn ogystal â gofynion yr IPS. Os oes anghysondebau, dylai'r gofyniad mwyaf llym fod yn berthnasol.

Storio Batri

Dadleuodd rhai ymatebwyr y dylid cynnwys systemau storio batri a solar plygio-i-mewn o fewn y fframwaith, ar yr amod bod yr offer trosi pŵer yn cydymffurfio â'r IPS a bod y batri integredig yn cydymffurfio â safonau storio batri perthnasol. Ystyriodd ymatebwyr y gallai eithrio cynhyrchion â chefnogaeth batri gyfyngu ar fuddion defnyddwyr a chreu camliniad â chynhyrchion sydd eisoes ar gael mewn marchnadoedd eraill.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r llywodraeth yn nodi'r sylwadau hyn. Mae cynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris yn parhau i fod y tu allan i gwmpas yr IPS a'r gwelliannau rheoleiddiol. Bwriad y ffrwd waith bresennol yw sefydlu fframwaith rheoledig ar gyfer dyfeisiau solar plygio-i-mewn wedi'u llywio gan y dystiolaeth sydd ar gael a'r asesiad diogelwch. Mae'r llywodraeth yn cydnabod y diddordeb mewn cynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris ond yn ystyried bod y rhain yn codi ystyriaethau technegol a rheoleiddiol ychwanegol nad ydynt wedi'u hasesu fel rhan o'r gwaith hwn. Bydd y llywodraeth yn parhau i ddatblygu tystiolaeth sy'n ymwneud â chynhyrchion wedi'u hintegreiddio â batris.

Amgylcheddau Gosod

Dadleuodd rhai ymatebwyr fod y gofynion llwyth eira a chyrydiad yn anghymesur.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r llywodraeth yn ystyried ei bod yn bwysig bod systemau mowntio yn addas ar gyfer yr amodau amgylcheddol y bwriedir iddynt gael eu defnyddio ynddynt. Nid yw'r IPS yn ei gwneud yn ofynnol i bob cynnyrch gael ei gynllunio ar gyfer yr amodau llwytho eira uchaf yn y DU. Yn lle hynny, mae'n ofynnol i weithgynhyrchwyr ddiffinio'r amodau gosod a fwriadwyd ar gyfer eu cynhyrchion, gan gynnwys unrhyw gyfyngiadau llwytho gwynt ac eira perthnasol. Yn yr un modd, dim ond pan fo cynnyrch wedi'i fwriadu neu ei farchnata i'w osod mewn amgylcheddau cyrydol y mae'r gofynion profi cyrydiad yn berthnasol. Mae'r IPS wedi'i ddiwygio i roi mwy o eglurder i'r gofynion hyn.

Cylchedau Terfynol Cylch

Dadleuodd nifer fach o ymatebwyr nad yw dyfeisiau solar plygio-i-mewn yn addas ar gyfer cysylltu â chylchedau terfynol cylch ac nad yw'r fanyleb yn adlewyrchu'n ddigonol y defnydd eang o gylchedau terfynol cylch mewn gosodiadau domestig yn y DU.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r llywodraeth yn cydnabod bod cylchedau cylch yn gyffredin mewn gosodiadau trydanol domestig yn y DU. Asesodd yr astudiaeth diogelwch trydanol a gyhoeddwyd fel rhan o'r ymgynghoriad hwn weithrediad ynni solar plygio-i-mewn o fewn gosodiadau cynrychioliadol yn y DU, gan gynnwys cylchedau cylch. Ni nododd y profion bryderon diogelwch a fyddai'n atal gweithrediad diogel ynni solar plygio-i-mewn gydag allbwn graddedig uchaf o 800W ar gylchedau cylch sydd wedi'u diogelu'n briodol. Felly, mae'r llywodraeth yn ystyried bod yr IPS yn gydnaws â gosodiadau trydanol domestig yn y DU ac nid yw'n gweld unrhyw broblem wrth ddefnyddio ynni solar plygio-i-mewn ar gylchedau o'r fath.

Hyd y CebI

Roedd rhai ymatebwyr eisiau i'r fanyleb dros dro nodi hyd cebl gofynnol ar gyfer cynhyrchion, tra bod ymatebwyr eraill wedi nodi y byddai gwneud hynny'n peri risg i ddefnyddwyr gael dolenni hir o gebl a allai beri peryglon trydanol a baglu.

Ymateb y Llywodraeth: Credwn ei bod hi'n well gadael i'r farchnad benderfynu ar fanylion cynhyrchion fel hyd ceblau. Mae'r IPS wedi'i newid i ganiatáu i gynhyrchion gael eu cyflenwi â hydau amrywiol o geblau DC wedi'u terfynu â phlyg wedi'i osod ar y cebl gan y defnyddiwr o dan gyfarwyddiadau'r gwneuthurwr. Bydd y canllawiau i ddefnyddwyr hefyd yn rhoi cyngor ar lwybro a rheoli ceblau'n ddiogel, gan gynnwys sut i leihau peryglon baglu ac osgoi difrod i geblau yn ystod y gosodiad a'r defnydd.

Diogelwch Tân

Mynegodd nifer fach o ymatebwyr bryderon y gallai dyfeisiau solar plygio-i-mewn gynyddu'r risgiau tân i ledaenu dros arwynebau allanol adeiladau, yn enwedig pan gânt eu gosod ar adeiladau preswyl uchel.

Ymateb y Llywodraeth: Mewn ymateb i'r sylwadau hyn, mae'r IPS wedi'i gryfhau ac mae'n mabwysiadu dull rhagofalus. Mae hyn yn cynnwys cyfyngiadau ychwanegol ar yr arwynebau a'r lleoliadau lle gellir gosod dyfeisiau solar plygio-i-mewn ar adeiladau risg uwch a chyflwyno gofynion perfformiad tân gofynnol ar gyfer deunydd cefn mewn modiwlau PV. Mae'r llywodraeth yn ystyried bod y mesurau hyn yn gymesur ac yn briodol ar gyfer y defnydd cychwynnol o ddyfeisiau solar plygio-i-mewn ym Mhrydain Fawr. Bydd y llywodraeth yn parhau i gadw'r gofynion diogelwch tân dan adolygiad yng ngoleuni tystiolaeth sy'n dod i'r amlwg ac unrhyw ymchwil yn y dyfodol ar berfformiad tân paneli solar.

Cydnawsedd Electromagnetig (EMC)

Awgrymodd sawl ymatebydd y dylid dangos cydymffurfiaeth ag EMC ar bŵer allforio llawn.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r IPS eisoed yn ei gwneud yn ofynnol i brofion allyriadau ac imiwnedd EMC gael eu cynnal ar y pŵer mwyaf y gall y micro-wrthdroydd ei ddarparu, gan sicrhau asesiad o dan yr amodau gweithredu gwaethaf posibl.

Safonau

Rhoddodd nifer o ymatebwyr sylwadau, awgrymu gwelliannau a nodi meysydd lle gellid diweddarau, egluro a gwella cyfeiriadau at safonau.

Ymateb y Llywodraeth: Mae'r llywodraeth yn croesawu'r sylwadau manwl a'r mewnbwn technegol a ddarparwyd gan yr unigolion hyn. Mae'r safonau y cyfeirir atynt yn yr IPS wedi'u hadolygu a gwnaed gwelliannau lle bo'n briodol i wella eglurder, cywirdeb a chysondeb. Mae'r llywodraeth yn ddiolchgar am yr adborth adeiladol a dderbyniwyd, sydd wedi llywio datblygiad y manylebau terfynol.

Atodiad C: Geirfa

Talfyriad/term	Diffiniad
BSI	Sefydliad Safonau Prydain, corff safonau cenedlaethol y DU sy'n gyfrifol am ddatblygu a chyhoeddi safonau technegol.
Marc CE	Marc cydymffurfio sy'n nodi bod cynnyrch yn bodloni gofynion iechyd, diogelwch ac amgylcheddol yr UE.
DESNZ	Yr Adran Diogelwch Ynni a Sero Net.
DNO	Gweithredwr Rhwydwaith Dosbarthu – cwmnïau sy'n gyfrifol am weithredu'r rhwydweithiau dosbarthu trydan lleol sy'n cysylltu cartrefi a busnesau â'r grid.
G98/G99	Argymhellion peirianeg sy'n nodi'r gofynion technegol ar gyfer cysylltu offer cynhyrchu â rhwydweithiau dosbarthu ym Mhrydain Fawr.
IPS	Manyleb Cynnyrch Dros Dro Dyfais Solar Plygio-i-mewn: y gofynion technegol, diogelwch a pherfformiad y bwriedir eu cymhwyso i ddyfeisiau solar plygio-i-mewn cyn datblygu safon barhaol yn y DU.
Microgynhyrchu	Cynhyrchu trydan neu wres ar raddfa fach gan unigolion, busnesau bach a chymunedau i ddiwallu eu hanghenion eu hunain.
Dyfais solar plygio-i-mewn i /microgeneradur plygio-i-mewn	System ffotofoltäig solar fach (heb fatri) wedi'i chynllunio i'w chysylltu'n uniongyrchol â soced prif gyflenwad safonol y DU i gynhyrchu trydan i'w ddefnyddio yn y cartref.
PSSR	Rheoliadau Plygiau a Socedi etc. (Diogelwch) 1994, rheoliadau'r DU sy'n llywodraethu diogelwch plygiau, socedi ac ategolion trydanol cysylltiedig domestig.
PV	Ffotofoltäig – technoleg sy'n trosi golau haul yn uniongyrchol yn drydan.
Marcio UKCA	Y marc Asesu Cydymffurfiaeth y DU a ddefnyddir ar gyfer nwyddau a roddir ar y farchnad ym Mhrydain Fawr i ddangos eu bod yn bodloni'r gofynion rheoleiddio perthnasol.

Mae'r cyhoeddiad hwn ar gael o: [Plug-in solar: Regulatory amendment and interim product specification - GOV.UK](#)

Os oes angen fersiwn o'r ddogfen hon arnoch mewn fformat mwy hygyrch, anfonwch e-bost atom i alt.formats@energysecurity.gov.uk. Dywedwch wrthym pa fformat sydd ei angen arnoch. Bydd o gymorth i ni os dywedwch pa dechnoleg gynorthwyol rydych chi'n ei defnyddio.