

Llywodraeth Cymru - Byw'n Glyfar

WSRID SBRI 1.0 Cam 1 - Trawsgrifiad o Sesiwn Briffio Cystadleuaeth Her 13/09/24

Siaradwyr:

Stefan Runge (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

Paul Smith (Cyngor Bwrdeistref Sirol Pen-y-bont ar Ogwr)

Amy Taylor (Cyngor Bwrdeistref Sirol Blaenau Gwent)

Parthed y deunydd hwn:

Mae'r deunydd hwn yn adlewyrchu trafodion Cam 1 WSRID SBRI 1.0 - Digwyddiad Briffio Cystadleuaeth Her.. Er gwaethaf pob ymdrech i sicrhau cywirdeb, gall testun sy'n seiliedig ar y trawsgrifiad awtomataidd hwn gynnwys gwallau a allai newid ystyr arfaethedig unrhyw ran o'r cynnwys a adroddir.

Trawsgrifiad:

Stefan Runge (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

0:30

Bore da i bawb sydd wedi ymuno yn barod.

0:32

Rydyn ni'n rhoi munud neu ddwy i ganiatáu i bobl ymuno.

1:07

Felly rwy'n meddwl bod gennym ni niferoedd sefydlog nawr.

1:09

Byddwn yn gwneud cychwyn.

1:11

Helo, bore da.

1:12

Diolch am ymuno â'r digwyddiad briffio ar gyfer her WSRID Byw'n Glyfar sydd ar ddod neu'n barhaus.

1:20

Fy enw i yw Stefan Runge.

1:22

Rwy'n rhan o dîm cymorth Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru sy'n helpu'r tîm Byw'n Glyfar i gynnal y gystadleuaeth honno ac i gynnal y digwyddiad briffio hwnnw heddiw.

1:40

A gobeithio y bydd llawer o ryngweithio a chydweithio dros y misoedd nesaf.

1:48

Fe benderfynon ni gynnal y digwyddiad hwn nawr ar-lein yn hytrach nag yn bersonol, sy'n dipyn o drueni.

1:57

Ond o ran amserlen a hygyrchedd, roeddem yn meddwl ei bod yn well ei chael yn slic iawn a rhoi cyfle i bawb ymuno yn hytrach na, wyddoch chi, beidio â gwneud hynny oherwydd cyfyngiadau teithio neu gyfyngiadau amser.

2:13

Os oes unrhyw gyfieithiad neu unrhyw ofynion eraill o ran hyn, mae'r gweminar hwn neu fel arall yn gwneud defnydd o swyddogaeth Holi ac Ateb y gweminar Zoom hwnnw.

2:29

A byddwn yn gallu gweld eich holl gwestiynau a byddwn yn ceisio ateb pob peth sy'n dod i fyny wrth i ni fynd.

2:37

Os oes unrhyw beth yr ydym yn cael trafferth ag ef, byddem yn dilyn i fyny wrth gwrs wedi hynny.

2:44

Ond dwi'n meddwl ei bod hi'n amser nawr i gyflwyno a throsglwyddo'r awenau i Gethin While o Lywodraeth Cymru o gangen Byw'n Glyfar.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

2:57

Helo, bore da i chi gyd, a diolch yn fawr iawn Stefan.

3:04

Gethin While ydw i, fi yw pennaeth Byw'n Glyfar, sy'n gyfrifol am gefnogi pob math o weithgareddau a phrosiectau arloesi datgarboneiddio cyn y farchnad o fewn is-adran newid yn yr hinsawdd a thlodi tanwydd Llywodraeth Cymru.

3:21

Felly mae'n wych eich cael chi i gyd yma gyda ni heddiw ar gyfer y cyfarfod briffio hwn, a fydd yn cael ei gofnodi.

3:28

Fel y dywedodd Stefan, af drwy'r agenda gyda chi yn awr a rhoi blas ichi o'r hyn y mae Byw'n Glyfar yn ei wneud a'n nod fel menter neu gynllun gyda Llywodraeth Cymru.

3:42

Siaradaf wedyn am WSRID, her ymchwil ac arloesi ar gyfer datgarboneiddio'r system gyfan gyda chi.

3:51

Mae'n gamau amrywiol, y llinell amser, i roi mwy na digon o gyfle ichi, rwy'n meddwl gofyn cwestiynau am y canllawiau a'r ffurflen gais, sydd ar gael ar GwerthwchiGymru os nad ydych wedi'i derbyn.

4:03

A dylem hefyd gael ein e-bostio'n uniongyrchol atoch chi.

4:06

Ond nodwch yn y Holi ac Ateb os nad yw hynny wedi digwydd i ddyddiadau.

4:11

Rydym hefyd yn freintiedig iawn i gael dwy set o gydweithwyr yma ar yr alwad heddiw o systemau cartref blaenorol SBRI neu heriau Contractau Arloesi a ariannwyd gan Smart Living yn y ddwy neu dair blynedd diwethaf.

4:31

Pwy fydd yn gallu rhannu gyda chi eu profiad o wneud cais am arian her a hefyd rhedeg y cyfnodau amrywiol mewn dau ofod o fath o leoedd gwahanol yng Nghymru gyda themâu gwahanol iawn.

4:43

Felly byddwn yn cyflwyno'r rheini yn fuan.

4:47

Mae croeso i chi ofyn cwestiynau iddynt yn eu segmentau hefyd.

4:50

A byddwn yn cau gyda gwerth hanner awr arall o le ar gyfer cwestiynau gennych chi ac atebion.

4:58

Felly byddwch yn ffrwythlon gyda'ch cwestiynau a byddwch yn ddigywilydd.

5:03

A dyna pam rydw i yma i'w hateb ac i roi sicrwydd ichi am y ffordd y gallem fod wedi rhedeg y gystadleuaeth benodol hon ac i roi lle i chi ofyn unrhyw beth sy'n berthnasol.

5:12

Felly ymlaen i'r sleid nesaf, os gwelwch yn dda, Stefan.

5:17

Felly i'r rhai ohonoch nad ydych yn ymwybodol o'r hyn y mae Byw'n Glyfar yn ei wneud fel menter, rydym wedi bod yn weithgar ers 2015, ond mae ffocws cryf iawn ar dyfu cyllid, diolch byth i gefnogi buddsoddiad cynnar cyn y farchnad mewn rhai meysydd anodd. lle nad yw datgarboneiddio yn cael ei gyflenwi gan y farchnad.

5:41

Neu yn sicr nid oedd mentrau ar lefel y DU yn ddigon ffrwythlon yng Nghymru i gefnogi'r mathau hyn o bethau angenrheidiol lle mae ein hagenda datgarboneiddio ein hunain, boed hynny ar lefel ranbarthol, leol neu Gymru gyfan ac i roi hyder i bobl geisio dod o hyd i atebion a weithiodd, wyddoch chi, yn eu cyd-destunau eu hunain.

6:05

Mae cenhadaeth Byw'n Glyfar wedi dod yn bell ers 2015 a'r rhaglen lywodraethu bryd hynny, rydym newydd fynd trwy ymdrech ymchwil fawr gydag ymgynghorwyr DG Cities, ac rwy'n siŵr y bydd nifer o bobl ar yr alwad wedi cyfrannu at hynny. i.

6:22

Gan edrych, wyddoch chi, beth yw disgwyliadau Byw'n Glyfar, sut y gallwn gyflawni'n well, lefel y cyllid a sut y mae'n rhaid i'r math hwnnw gael ei biblinellu'n fwy cywir a chyson dros amser.

6:38

Rydym wedi cael dau ymddygiad SBRI mawr ar gyfer rhaglenni arloesi yn ddiweddar.

6:43

Byddwn yn dod â'r Systemau cyfan un a hefyd yr un hybrid ar gyfer defnyddio hydrogen.

6:50

Dyna'r cynlluniau peilot sy'n mynd rhagddynt o'r her benodol hon, rydym yn edrych at ddull gweithredu cyson iawn sydd wedi'i gynllunio.

6:58

Felly bydd yr hyn a welwch yn y canllawiau a'r ddogfen gais yn unig y tro hwn yn gyson dros y tymor byr i'r tymor canolig.

7:07

Felly gobeithio y bydd hynny'n rhoi mwy o sicrwydd i bobl o ran y genhadaeth.

7:13

Dim ond i ailadrodd, rydych chi'n edrych ar gefnogi atebion arloesi sy'n cael eu harwain gan anghenion ac sy'n seiliedig ar le.

7:20

Rydym yn edrych am ddatblygiad cysyniadau a dyluniadau sy'n cyd-fynd â'r llwybrau yr ydym yn eu cefnogi ar gyfer defnyddio system gyfan ar draws pob math o sectorau a fectorau.

7:31

Gan edrych ar fethiannau'r farchnad, sut y gallwn helpu busnesau i arloesi a ffynnu a darparu'r atebion sydd eu hangen ar y sector cyhoeddus ac yn gysylltiedig â'r byd academiaidd hefyd, sy'n wirioneddol bwysig ac yn ganolfannau ymchwil SAU.

7:46

Ac rydym hefyd eisiau ceisio efallai mwy o integreiddio a colegoldeb rhwng yr actorion cyntaf yn y rhan datgarboneiddio o'r llwybr sero net i 2050 yr ydym wedi'i fapio'n glir iawn yn y dogfennau polisi cyntaf a gweld sut y gall y rhain ddarparu

atebion cadarn, boed yn rhai modwlar neu'n fath o. pethau sy'n hawdd eu cynyddu a'u dosbarthu'n fwy effeithiol ledled Cymru.

8:17

Sleid nesaf, os gwelwch yn dda Stefan.

8:20

Dyna ni.

8:20

Felly o ran lle rydym ni'n eistedd o ran y cyd-destun polisi, yr ecoleg polisi, beth bynnag sy'n wir am WSRID, mae hefyd yn gynllun byw craff iawn. Dyma'r cerrig llwyth ar gyfer popeth yr ydym yn ei gefnogi'n strategol, o ran polisi ac mewn perthynas â rhaglenni eraill o fewn y llywodraeth.

8:40

Ni ddywedais fod y strategaeth arloesi, wyddoch chi, wrth wraidd yr hyn yr ydym yn ei wneud a'r penawdau o fewn hynny. Mae cenhadaeth economaidd hefyd yn hynod o bwysig i gefnogi lleoli dros amser.

8:55

Rwy'n meddwl, yn fras, eich bod yn edrych ar gefnogi swyddi gwyrdd, sgiliau gwyrdd a thechnoleg werdd drwy fyw yn glyfar yn ogystal ag agweddau ar gyfiawnder cymdeithasol, gan frwydro yn erbyn tlodi sy'n gysylltiedig ag agweddau ar y cyfnod pontio - tlodi tanwydd yw'r prif un.

9:13

Rwy'n meddwl pa fanylion y mae'r dogfennau polisi hyn yn eu manylu a'u gosodiad ar draws, yr amser i mewn i 2050 yn gymharol fanwl.

9:25

Mae Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol wrth gwrs yn wreiddiol yn ogystal â'r hyn a wnawn a'r holl heriau sy'n gysylltiedig â hynny.

9:34

Mae nifer o'r prosiectau hyn yn eithaf newydd, felly efallai y byddwch am gloddio ychydig yn fwy iddynt, yn enwedig wrth edrych ar gartrefi cynnes.

9:44

Hefyd, wyddoch chi, rhaid i mi hefyd gymeradwyo'r gwaith y mae Ynni Cymru yn ei wneud o ran dull prif ffrwd o ddefnyddio a chynhyrchu ynni adnewyddadwy sy'n eiddo lleol.

9:54

Un o'r pethau sy'n bwysig iawn i ni yw ceisio ategu eu gwaith lle bynnag y bo modd a darparu cymorth arloesi i lenwi eu bylchau hefyd.

10:06

Cawsant seminar anhygoel ddoe yr wyf yn casglu ar gyfer eu cystadleuaeth eu hunain.

10:12

Felly byddwch yn ceisio ategu'r gwaith hwnnw lle bynnag y bo modd, boed yn y flwyddyn hon neu'r flwyddyn ariannol nesaf, yn enwedig gan SLES hefyd, sy'n agwedd o ffocws WSRID.

10:27

Allwch chi fynd i'r dudalen nesaf os gwelwch yn dda?

10:29

Sleid nesaf. Rydym yn sôn am ddull y system gyfan sy'n caniatáu craidd WSRID.

10:36

Rwy'n siŵr eich bod i gyd yn gyfarwydd â'r egwyddorion hyn, wyddoch chi, meithrin arloesedd, cyrff y sector cyhoeddus a'u partneriaid, cysylltu gweithredwyr systemau â'i gilydd, creu gwybodaeth, creu llwyfannau cydweithredol rhwng llu o randdeiliaid, boed yn rhai diwydiannol, llywodraethol neu cyrff cyhoeddus.

10:57

Nodi ble mae bylchau cyllid ac adnoddau, boed hynny yng Nghymru neu beth sydd ar lefel y DU.

11:05

Rhoi mwy o eglurder i'r rhanddeiliaid o ran beth yw ein blaenoriaethau ar draws y systemau a hefyd edrych ar sut y gallwn gynyddu cynhyrchiant a lleihau effeithiau amgylcheddol systemau peirianyddol.

11:20

Felly rwy'n siŵr eich bod chi i gyd yn gwybod y rhain i gyd yn barod.

11:25

Y sleid nesaf os gwelwch yn dda.

11:31

Os ydych chi wedi darllen y canllawiau ar gyfer y gystadleuaeth, mae hwn yn fath o'r botwm mawr coch dwi'n meddwl yn ei ganol.

11:39

Y math o gysondeb rhwng cynnig WSRID a'r cynlluniau ynni ardal leol a'r strategaethau ynni rhanbarthol, sydd i gyd yn fath o ddod at ei gilydd yn ystod y 2-3 mis diwethaf ar wahanol gamau o gael eu derbyn gan gyrrff llywodraeth leol ac o fewn sefydliadau partner eraill yn y sector cyhoeddus .

12:02

Rydym wedi nodi 6 thema i garboneiddio cartrefi, trosglwyddiadau, seilwaith, gwasanaeth, cywiro, dulliau teithio a rhwydweithiau integredig, cynhyrchu adnewyddadwy, ar y tir a mathau o berchnogaeth a manteision i glystyrau diwydiannol ac sydd wedi'u rhoi i gapasiti X i'r rhwydwaith trydan.

12:36

Efallai nad yw nifer o'r rhain mor arwyddocaol yng nghyd-destun WSRID o ystyried y cronfeydd cymedrol sydd gennym, ond o hyd, gall wneud gwahaniaeth yma.

12:45

Felly nid oes rhaid i chi gwmpasu'r holl seiliau hyn yn eich ceisiadau am gyllid fel perchnogion her posibl.

12:55

Nesaf, os gwelwch yn dda. O ran beth yw her, arloesi a arweinir gan her.

13:02

Yn yr un modd, rwy'n siŵr bod sawl person ar yr alwad hon sy'n wybodus a gyda phrofiad yn y maes hwn.

13:09

Mae astudiaethau achos ar-lein a ddarparwyd gennym ar gyfer yr arddangoswyr hydrogen a'r systemau cyfan rydym wedi'u hariannu ers 2021.

13:22

Byddwn yn eich annog i edrych ar yr astudiaethau achos.

13:29

Bydd gennym y tri ohonynt.

13:31

Ni chyflwynir un heddiw, ond bydd dau o'r lleill.

13:34

Felly ar ôl 11 o'r gloch fe gewch chi geg y ceffyl ac rydych chi'n gwybod beth maen nhw'n ei olygu a beth oedd yr allbynnau ac unrhyw fath o uchafbwyntiau a goleuadau isel dan sylw.

13:45

Rydym yn defnyddio modiwl Innovate UK a elwid gynt yn SBRI, a adwaenir bellach fel Contractau Arloesi.

13:55

Nid ydym wedi mynd i'r afael â pha rai yr ydym i fod i'w defnyddio o hyd.

14:01

Mae braidd yn fath o annelwig.

14:02

Felly rydyn ni'n dal i fynd gyda'r ddau.

14:05

Ond os edrychwch ar y wefan, sydd yn y, y canllawiau, bydd yn dangos i chi y rhestr gyfanwerthu amodau a diffiniadau o arloesi Cyngor SBRI.

14:16

Ac ydyw, mae'n orlawn o Gwestiynau Cyffredin a fydd yn rhoi rhywfaint o gyfeiriadedd pellach i chi.

14:21

Ond yn y bôn mae'n ffordd o brynu datblygiad cymdeithasol i gyrff sector cyhoeddus sydd efallai'n fwy hyblyg na chaffael masnachol.

14:32

Mae'n caniatáu ichi rannu'r risg ag arbenigwyr a chyflenwyr yn y sector preifat.

14:43

Mae hefyd yn ffordd o ddilyn rheolau cyllid y wladwriaeth drwy efallai gael caffaeliadau cystadleuol tryloyw Mae hynny, wyddoch chi, o dan delerau Deddf Rheoli Amgen y DU 2020, sy'n disodli rhywfaint o'r ddeddfwriaeth Ewropeaidd a gymhwyswyd yn y maes hwn.

15:01

Ond mae'n arf hyblyg, ond yn y bôn i gael y wybodaeth sydd ei hangen arnoch i gyflawni polisi a thargedau.

15:11

Felly, ie, fel y dywedais, mae'n gyfle i brofi a threialu a lleihau risg yn y manau lle rydych chi gyda'ch cymunedau busnes cyntaf neu'r math o grwpiau dinasyddion sy'n ceisio cymryd rhan ynoch chi, y mae angen ichi eu cynnwys. i gyrraedd targedau eich strategaeth neu i nodau eraill.

15:36

Allwch chi fynd i'r sleid nesaf, sleid olaf os gwelwch yn dda.

15:39

Felly o ran y cam ac yn nodweddiadol y tri cham ar gyfer WSRID, mae'r cam cyntaf yn ymarferoldeb, bydd yr ail yn cael ei ddangos fel prototeipio a'r trydydd cam yw masnacheiddio.

15:54

O ran WSRID, mae gennym gyllid ar gyfer cam un a cham dau.

16:00

Yn y cyflwr presennol o gystadleuaeth, rydym yn edrych i gefnogi 5 her i roi cyllid iddynt fynd allan a nodi cyflenwyr prosiect a all gyflawni'r themâu a gyflwynwyd ganddynt.

16:18

Mae gennym ni gronfa o hanner miliwn ar gyfer y cam cychwynnol ar gyfer perchnogion yr her, tua 100,000 o bunnoedd ar gyfer pob her.

16:31

Mae'r ffordd y mae'r perchennog her llwyddiannus yn caffael y cyflenwyr yn weddol hyblyg.

16:42

Byddem yn argymhell peidio â gostwng i 25,000 ar gyfer pedwar prosiect o reidrwydd oni bai bod gennych wybodaeth gref iawn am y gallu i gyflawni ac arbenigedd.

16:57

Ond wyddoch chi, byddem yn gwbl agored i gyfuniadau gwahanol o gaffael unwaith y bydd yr her wedi'i dyfarnu a thrafodaethau ar y mater hwnnw ar ôl i chi gaffael.

17:10

Byddem yn ceisio rhedeg y cam dichonoldeb llawn am dri mis, yn ddelfrydol Ionawr, Chwefror a Mawrth y flwyddyn galendr nesaf i adrodd ar ddiwedd mis Mawrth gyda rhywfaint o orgyffwrdd ar gyfer cwblhau'r adroddiad terfynol a pharatoi ceisiadau ar gyfer y cam ariannu nesaf. sydd ar y sleid ganlynol i hwn.

17:39

Diolch.

17:42

Byddai'r cam nesaf yn para 12 mis.

17:46

Byddem yn caffael tua dau neu dri mis i gynnal cystadleuaeth ar gyfer y pum perchennog her llwyddiannus.

17:56

Rydym yn debygol o dreiglo dros y flwyddyn ariannol ganlynol os oes angen.

18:01

Roedd profiad o'r cynlluniau peilot a'r cynlluniau system gyfan blaenorol yn awgrymu bod angen cyfnod hwy ar gyfer cyflawni a chyflawni.

18:10

Felly mae hyn yn rhywbeth yr ydym yn ei ystyried yn fanwl iawn ar hyn o bryd.

18:14

O ran y gyllideb sydd gennym ar gyfer 2025/2026, y model blaenorol ar gyfer cynllun peilot systemau cyfan WBRID, dyrannwyd £500,000 i bob un o'r perchnogion her

hyn ar gyfer cam dau ar gyfer yr arddangoswyr a'r gwaith prototeipio a byddem yn ceisio cael rhywbeth tebyg. i hynny.

18:42

Fodd bynnag, rydym yn agored i geisiadau a fyddai'n dod â chyllid arall o wahanol raglenni ar draws Llywodraeth Cymru i mewn i adnoddau eraill.

18:54

Felly ni fyddai o reidrwydd yn gyfraddau ymyrryd 100% bob amser, ond bydd hynny'n cael ei wneud yn glir yn y canllawiau.

18:59

Yn sicr, bydd gennym ni gronfa i ariannu o leiaf dri o'r perchnogion her i'r cam nesaf a mwy na hynny yn ôl pob tebyg.

19:10

Felly rwyf am eich sicrhau y bydd hynny'n digwydd.

19:13

Y broblem o ran maint ychydig yn annelwig yn y bôn yw ei bod yn ddeufis o ddyddiad y contract dyfarnu yr ydym yn dymuno i bethau ddechrau fan bellaf.

19:23

Felly byddai hynny'n fath o fis Mai, Mehefin y flwyddyn ariannol nesaf.

19:27

Ond fel y dywedais, rydym yn edrych i dreiglo drosodd.

19:29

Felly rydyn ni'n cael rhediad llawn o 12 mis ar gyfer Cam 2. Nesaf os gwelwch yn dda.

19:40

Felly ar gyfer y cyfnod cystadlu penodol hwn, yn fras dyma'r llinell amser y byddwn yn cynnal y sesiwn frifio gyda chi heddiw.

19:52

Mae'n newid tynn ar gyfer cynigion i herio hyn.

19:58

Fyddwn i ddim os na fyddwn yn gweld y manylion yn y ffurflen gais yn rhy ddigalon.

20:05

Rwy'n meddwl bod llawer o'r gwaith y tu ôl i gyflawni ar y cam cyntaf yn digwydd ar ôl i'r caffaeliad ddigwydd ar gyfer y cyflenwad cyflenwadau ac arbenigwyr.

20:19

Wyddoch chi, ar ôl i ni ddyfarnu, rydym yn awyddus iawn i gael themâu her cryf, timau cryf, wyddoch chi, sicrwydd gan bartneriaid yn y sector cyhoeddus eu bod yn teimlo y gallant gyflawni.

20:31

Mae'n garfan eithaf bach o gyrff cyhoeddus cymwys ar gyfer y cynllun hwn.

20:37

Felly rydych chi eisoes wedi pasio rhywfaint o brofion cymhwysedd am yr union reswm hwnnw.

20:44

Fel partneriaid hirdymor gyda'r llywodraeth, mae ffenestr dynn iawn fel y byddwn yn caniatáu lleiafswm o ddau fis i chi gaffael contractwyr.

20:54

Ac fel y dywedais, yr amrywiol ffyrdd a dulliau y gwyddoch, gan ddefnyddio'r amlen 100K honno fesul her i gael y contractwr cywir i ddarparu ansawdd hysbysebu fel eich bod wedi'ch paratoi'n dda ar gyfer yr ail gam.

21:09

Felly gan y gallai rhai o'r dyddiau hyn newid, ond rydyn ni'n gobeithio cael y rhan fwyaf o bethau wedi'u cyflawni er mwyn ymarferoldeb erbyn diwedd mis Mawrth. Nesaf os gwelwch yn dda.

21:25

Ac rwy'n meddwl, rwy'n meddwl ein bod ni'n barod am gwestiynau ac, ac yn gallu ffitio'n ôl.

21:32

Rwy'n meddwl fy mod wedi cyflymu trwy bopeth.

21:36

Felly efallai y dylem oedi nawr a gofyn, gofyn rhai cwestiynau ac edrych i weld beth sydd yn y sesiwn holi ac ateb.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

21:47

Felly ni, nid oes gennym unrhyw gwestiynau yn ein sgwrs nac yn ein ffenestr Holi ac Ateb eto.

21:57

Felly defnyddiwch y swyddogaeth honno a gofynnwch unrhyw beth.

Stefan Runge (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

22:01

Gallwn i ofyn cwestiwn a fyddai o ddiddordeb i mi pe bawn yn ymgeisydd: a oes angen cael consortiwm yn barod ar gyfer y cais ac a oes angen diffinio hynny i gyd gyda phwy y byddai'r ymgeisydd yn gweithio a pha fath o sefydliad a phwy yw yn gymwys i wneud cais yn y lle 1af?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

22:30

Buom yn treialu'r gystadleuaeth am bythefnos cyn iddi agor mewn amrywiol sianeli gan geisio hysbysu'r gymuned gyflenwi yng Nghymru neu ar draws y DU a mannau eraill o'r arbenigedd a fyddai'n addas ar gyfer cyflawni, pa bynnag her a ddyfernir.

22:58

Felly mae'n wybodaeth eang, gobeithio ymhlith cyflenwyr y sector preifat o'r hyn sydd ar gael.

23:07

Mae hefyd yn cynnwys SAUau, er enghraifft, ni wnaethom yn yr achos hwn.

23:13

Penderfynasom beidio â gwahodd SAUau fel arweinwyr, arweinwyr ar gyfer yr heriau, ond byddem yn disgwyl, yn unol â'r rhaglenni peilot blaenorol, y byddwch yn gweld os edrychwch ar yr astudiaethau achos a ddarparwyd gennych, bod gan gonsortia arbenigwyr ATI wedi'u hymgorffori ynddynt.

23:36

Yn sicr, os oes gennych chi ymgynghorwyr yn fewnol ar hyn o bryd, wyddoch chi, yn rhan o'ch tîm craidd, os ydych chi am eu hychwanegu, byddai hynny'n wych.

23:44

Wyddoch chi, rydyn ni'n sensiteiddio'r farchnad mewn gwirionedd i fod yn barod ar gyfer pan fyddwch chi'n mynd i gaffael ar ôl i ni gael yr holl heriau.

23:52

Mae'n bosibl bod rhaglenni eraill Contractau SBRI ar gyfer Arloesedd y byddwch yn cymryd rhan ynddynt ar hyn o bryd lle mae gwerth ychwanegol y gall y math hwnnw o hynny ei ychwanegu at ansawdd eich cais am her heb fynd yn groes i'r canllawiau ar gyfer peidio â mynd i adfywio prosiectau blaenorol nad oeddent yn fath o eventuate, sy'n rhywbeth sy'n cael ei nodi'n eithaf llym ym mhob un o'r canllawiau Contractau ar gyfer Arloesi.

24:25

Felly, ie, rydym yn rhoi teimlad allan oherwydd bod llawer o bobl yn y maes hwn sydd â phrofiad blaenorol, maent yn deall yr amgylcheddau polisi a chi'n gwybod, rydym yn ceisio atgyfnerthu cymhwysedd busnes yn y maes hwn yng Nghymru.

24:47

Gan ddod yn ôl at yr amgylchedd polisi a eglurais yn gynharach, wyddoch chi, rydym am weld twf gwyrdd yn ogystal â datgarboneiddio yn flaenoriaethau.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

25:02

Mae gennym ni rai cwestiynau yn dod i Gethin yn y sesiwn holi ac ateb.

25:07

Y cwestiwn cyntaf yw, a allwn ni gael ychydig mwy o ddealltwriaeth o gwmpas daearyddol her?

25:14

Felly a ydym yn sôn am 1 pentref neu ranbarth cyfan neu rywbeth yn y canol?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

25:19

Rydyn ni'n agored i awgrymiadau mewn gwirionedd.

25:23

Os edrychwch ar yr astudiaethau achos o'r blaen, buom yn gweithio gydag Uchelgais Gogledd Cymru ar gyfer prosiect Parc Fferm y Parc, ar gyfer sero net.

25:32

Felly roedd hynny'n cwmpasu rhanbarth Gogledd Cymru i gyd ac mae hwnnw wedi cael rhyw fath o sefydliad craidd yng Ngholeg Llysfasi, Coleg Cambria, lle'r oedd y cyflenwyr ar draws Gogledd Cymru gan gynnwys Ynys Môn er enghraifft.

25:46

Roedd rhai o'r prosiectau eraill wedi'u lleoli mewn awdurdodau lleol ac roeddynt hefyd yn fathau penodol o ddefnydd tir neu weithgaredd busnes o fewn yr awdurdodau lleol hynny, mor lleoledig.

25:58

Felly rydym yn ddigon hapus i gael sbectrwm o fathau o leoedd yn y sefyllfa honno.

26:07

Yn amlwg mae gennych chi fannau problemus, bydd SLES bob amser yn gyfarwydd i chi'n lleol.

26:14

Felly mae gennym feddwl agored o ran lle gallai'r cyflenwadau fod neu a allai fod mwy nag un, un neu ddau o safleoedd treialu posibl, sy'n wahanol iawn i'w gilydd.

26:27

Rydym yn agored, wyddoch chi, i 2 awdurdod lleol ddod neu dri yn dod at ei gilydd, nid o reidrwydd drwy ddull y corff twf.

26:37

Nid oes rhaid i chi fod mewn maes corff twf penodol i faes bargeinion os yw hynny'n fath o gymhwysiad logistaidd neu'n seiliedig ar asedau lle bydd pethau'n gweithio'n well.

26:47

Rydyn ni'n mynd i fod yn eithaf hapus i'r ddau yna ddod i mewn.

26:53

Diolch.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

26:53

Mae gennym ychydig o gwestiynau eraill am y llinellau amser a'r adnoddau.

27:01

Felly gallai rhywun sy'n holi ynghylch argaeledd adnoddau mewnol fod yn broblem neu'n bryder ar gyfer cyflawni cam un.

27:08

Pe baent yn bwrw ymlaen a chyflwyno cais fel perchennog her, pa fath o gymorth a fyddai ar gael gan Lywodraeth Cymru a Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru WGES i gefnogi cam un?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

27:21

Ie, yn sicr mae gennym ni, wyddoch chi, bydd ein staff yno gyda chi yr holl ffordd.

27:28

Mae Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru yn mynd i gefnogi pob un o'r perchnogion her llwyddiannus, gan eu cynghori ar yr agweddau hynny ar, wyddoch chi, y gwaith gyda'r cyflenwyr.

27:41

Felly mae hynny'n cael ei roi.

27:42

Rwy'n meddwl mai'r peth arall y gallwn eich helpu ag ef yw bod y Bwrdd Rhaglen cynnyrch ar gyfer Byw'n Glyfar wedi'i ailwampio.

27:50

Felly ym mhob un o'r meysydd sy'n arwyddocaol ar gyfer y cynlluniau ynni ardal leol, mae gennym ni noddwyr allanol ar ein bwrdd.

27:58

Felly byddant hefyd ar gael i graffu ar agweddau ar ddatblygiad y cynnig a sut y gallwch nodi eich cyflenwyr.

28:13

Mae'r rhain yn bethau y byddwn yn eu gwneud yn egniol.

28:15

Fel y dywedais, mae'n ffenestr dynn iawn, ond rwyf hefyd yn ffodus yn fy rhan i o Lywodraeth Cymru.

28:20

Rwyf wedi cael mwy o staff nag o'r blaen.

28:22

Felly wyddoch chi, mae yna, mae cryn nifer o bleidiau wrth y bwrdd i gefnogi perchnogion her ar ôl i ni ddyfarnu.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

28:34

Mae yna gwpl o gwestiynau am feini prawf a chymhwysedd. Mae rhywun yn gofyn am fynd yn ôl at un o'r sleidiau cynharaf a siarad trwy'r meini prawf, ond mwy am yr heriau, os yw hynny'n bosibl.

28:52

Pe gallem siarad ychydig yn fwy am yr hyn yr ydym yn edrych amdano yn yr heriau.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

28:56

Felly yn y bôn, fel y dywedais, rydym yn edrych ar y LAEPs.

29:00

Mae rhai agweddau ar y Cynlluniau Gweithredu Lleol ar gyfer Addysg Lleol eisoes yn cael cymorth gan rannau eraill o Lywodraeth Cymru.

29:06

Mae trafndiaeth gyhoeddus er enghraifft, yn achos dan sylw, ond meysydd sydd efallai, wyddoch chi, wedi'u cwmpasu'n fwy gan y swyddogaeth byw'n glyfar, nad yw mor ddiwydiannol ac nad yw'n canolbwyntio cymaint ar drafnidiaeth fydd y meysydd i chi ganolbwyntio arnynt.

29:26

Yn sicr mae llawer o ddiddordeb mewn tai hysbysu.

29:31

Wyddoch chi, mae hydrogen yn cael ei daflu allan o'r drol.

29:33

Naill ai daethom i ben, rydym yn dod at ddiwedd y cynllun cymorth hybrid lle na chafodd ei arwain gan bartneriaid awdurdodau lleol gan ei fod yn cael ei arwain yn flaenorol gan gwmnïau preifat a rhai sefydliadau addysg uwch hefyd.

29:50

Mae hynny'n dal i redeg ochr yn ochr â WSRID.

29:54

Felly bydd ail gam arddangos y hybrid yn rhedeg yn gyfochrog tan ddiwedd y flwyddyn ariannol hon.

30:01

Ond rydym yn hapus i ddifyrru prosiectau defnyddio hydrogen hefyd.

30:06

Rydych chi'n gwybod, fel y dywedais hyn, mae yna nifer o feysydd ffocws y mae gennych chi seilwaith gwael yn unol â'r LAEPs, wyddoch chi, cysylltiadau grid gwael.

30:18

Yn y bôn, rydych chi'n llenwi'r bylchau lle nad oes ateb prif ffrwd.

30:22

A'r un peth sy'n bwysig yw nad ydym hefyd yn darparu llif arian a math o lafur arloesi yn unig, sydd mewn gwirionedd yn ychwanegu at gyllid prif ffrwd gan Lywodraeth Cymru at raglen sy'n bodoli eisoes, nad yw'n rhaglen sy'n bodoli eisoes. math o'n nod.

30:46

Mae gennym ni gwpl arall o gwestiynau, un am gymhwysedd gwahanol gyrff yn y sector cyhoeddus.

30:54

Felly efallai pe gallem ailystyried y mathau o sefydliadau sy'n gymwys.

31:01

Felly fel y dywedais, mae tri chategori cymwys yn y canllawiau, sef awdurdodau lleol yng Nghymru, Ymddiriedolaethau iechyd GIG Cymru ac roedd y prosiect yn benodol a hefyd y cyrff twf rhanbarthol, felly mae pedwar.

31:23

Felly dyna'r peth mewn gwirionedd.

31:27

Ond mae croeso i sefydliadau addysg uwch, partneriaid sydd ag arbenigedd hirsefydlog ddod i mewn fel cadeirydd ymgynghorol ar gyfer y cyfnod cyflenwyr ar ôl i ni ddymuno'r heriau.

31:43

Diolch.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

31:44

Ac mae yna gwpl mwy o gwestiynau am fynd yn ôl efallai ychydig at y llinellau amser a chaffael y contractwyr.

31:57

Mae rhywfaint o bryder ynghylch sefydliadau wedi bod yn broses gaffael eithaf anhyblyg a strwythur y llywodraeth ar gcontractau masnachol.

32:07

Felly tybed a ydych chi'n siarad ychydig mwy am yr hyn y mae sefydliadau wedi'i wneud o ran yr amserlen.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

32:18

Yr un peth y byddwn yn ei ddweud yw, os darllenwch drwy'r canllawiau arloesi cyson y gwyddoch, sut yr ydych yn caffael y Gwasanaethau Ymchwil hyn, nid eich gwasanaethau hwy ydynt ac rydym wedi cael y mater hwn gyda'n gwasanaeth caffael masnachol ein hunain yn Llywodraeth Cymru.

32:35

Nid ydyn nhw'n gwbl amharus â'r ffordd y mae'r mathau o arloesi SBRI yn gweithio, ond gallwn ddarparu contractau sampl ac arweiniad pellach i chi ar gyfer eich caffael.

32:46

Ond nid oes rhaid i chi wneud y caffael 2 fis llawn ar gyfer sbri.

32:53

Un mis yw'r lleiafswm sydd ei angen oni bai bod y canllawiau wedi newid.

32:59

Felly fel y dywedais, rydych yn caffael gwasanaethau ymchwil ac arloesi, nid yw'n fath o broses gaffael arferol.

33:09

Gallwn ddod ag arbenigwyr i mewn i'ch cefnogi ar hyn o arloesi Llywodraeth Cymru ar ôl y cyfarfod hwn.

33:17

Ond wyddoch chi, dyna yn ei hanfod sut rwy'n gwybod bod pobl yn aml yn cael eu cyfyngu gan nenfydau caffael mewnol, a dyna pam y ffaith bod pobl yn y gorffennol yn mynd am brosiectau 25K fel y gallent drawsnewid pethau gydag ymadawiadau.

33:30

Byddai'n well gennym efallai gael prosiectau cyllideb uwch y gallwn eu cyflawni yn yr ail gam.

33:38

Ond mae treuliau'n amrywio a byddai'r contractwyr, o'm profiad i, yn aml yn ceisio cyflawni am werth is gyda'r posibilrwydd o fod â digon o arbenigedd i fod yn llwyddiannus ar gyfer y cyllid cam dau, sy'n eithaf hael.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

33:59

Mae gennym ychydig mwy o gwestiynau yn dal i ddod i mewn.

34:03

Efallai y bydd yr un hwn ychydig yn anoddach i'w ateb, nid wyf yn siŵr, ond gallai hyn fod yn rhywbeth sydd wedi digwydd yn flaenorol gydag ymgeiswyr lle mae prosiect arfaethedig yn dibynnu ar wireddu elfen arall.

34:17

Felly cwblhau prosiect adeiladu arall, sut y byddem yn cyd-fynd â hynny â'r amserlenni o fewn y broses SBRI?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

34:26

A yw hyn ar gyfer y cam cyntaf neu'r ail gam? Rwy'n meddwl bod hwn ar gyfer y cam cyntaf, iawn.

34:34

Os mai'r gwaith rhag-ddichonoldeb y mae angen inni wybod amdano, yw, os yw'n beth seilwaith mawr a fyddai'n eich galluogi i wybod bod angen manylion y cais arnom ar hynny.

34:46

O ran y lefelau parodrwydd technoleg, y mae angen imi eu hailadrodd efallai, roeddem yn edrych ar 3 i 4 ar gyfer cam un, ac yna ar gyfer yr ail gam rhwng 4 a 7, o bosibl 9.

35:03

Rwy'n meddwl bod potensial masnacheiddio'r prosiectau WSRID hyn yn rhywbeth sy'n golygu'r cartref morthwyl, y scalability, yr atgynhyrchadwyedd, mae'r rhain i gyd yn fathau o bethau hollbwysig.

35:17

Yna dyma'r gwersi a ddysgwyd o'r gwaith peilot blaenorol yr ydym wedi'i wneud.

35:24

Rwy'n meddwl hefyd fod yna amgylchedd mwy ffafriol hefyd, sy'n ymwneud â sut mae'r cyd-destunau hyn o arloesi yn cael eu galw'n Innovate UK.

35:33

Byddwn yn cyhoeddi, rwy'n meddwl rhywbryd ym mis Hydref, ganllawiau pellach a sut y mae'n wahanol i'r fframwaith amgylcheddol SBRI blaenorol.

35:44

Ac rwy'n meddwl, o'r hyn rwy'n ei gasglu ar hyn o bryd, mai'r hanfodion yw dichonoldeb SBRI Contractau ar gyfer Arloesi yng Nghymru sy'n cydymffurfio â holl normau'r fframwaith.

35:58

Byddwch wedi ychwanegu cefnogaeth gan Innovate UK ar gyfer ceisio cyllid buddsoddi mewn arloesi mewn cyd-destunau eraill mewn rhaglenni eraill ar lefel y DU.

36:08

Ond rydym yn gweld y manylion na allaf eu trafod yn gyffredinol mewn gwirionedd os yw'n weithgaredd rhag-ddichonoldeb.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

36:16

Felly mae gennym ni gwestiwn am gydweithio ar gyfer atebion arloesol.

36:28

Felly pe bai sefydliad am gydweithio ag academyddion neu sefydliadau eraill, a oes unrhyw argymhellion neu a fydd unrhyw gefnogaeth o ran ble fydd y lle gorau i chwilio am yr ymchwil addas hon?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

36:44

Ie, byddwn unwaith, unwaith y byddwch yn contractio gyda pherchennog yr her, byddwn yn ymgysylltu â chi ar y lefel honno.

36:52

Os ydych chi'n chwilio am ganolfannau rhagoriaeth ymchwil penodol, mae Arloesedd LIC yn gweithio'n agos iawn gyda Byw'n Glyfar ar y pethau hyn.

37:00

Mae'n arbenigedd penodol sydd ei angen arnoch neu mae'n dystysgrif o elfen o'ch consortiwm sydd angen rhywfaint o gyflwyniad.

37:11

Unwaith y byddant wedi'u contractio, gall arbenigwyr ymuno â chonsortium cyflenwyr penodol, Nid ydynt o reidwydd ar gau bob amser.

37:19

Mae'r contractau ar gyfer y SBRI yn caniatáu ar gyfer gwiriadau a chyfnewid contractwyr neu isgcontractwyr hefyd.

37:30

Felly mae hyn ychydig yn fwy o hyblygrwydd nag a allai ymddangos yn y canllawiau.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

37:37

Mae gennym ni gwestiwn o gwmpas efallai sut y dylid geirio'r heriau.

37:45

Felly mae gennym ni enghraifft yma ynglŷn ag os ydym yn edrych ar hydrogen, a fyddai her, a fyddai her addas pe na bai hydrogen yn y lle hwn ac mae hyn yn rhywbeth y gellid ei archwilio neu a ddylai her fod yn fwy eang ac edrych. sut y byddem yn cynyddu diogelwch ynni yn y lle hwn?

38:03

Felly rwy'n credu mai dim ond cwestiwn yw hwn ynghylch sut i eirio'r cais hwnnw.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

38:08

Ie, Wel, mae hon yn enghraifft dda byddwn i'n dweud.

38:12

Wyddoch chi, nid yw hyn o reidrwydd yn ymwneud â thechnolegau awyr las.

38:19

Mae hyn yn ymwneud â math o gyfuno technolegau presennol eraill yn fwy effeithlon i gyflawni arloesedd datgarboneiddio.

38:27

Mae angen inni brif ffrydio.

38:28

Dyna beth mae'n ei olygu.

38:30

Felly mae llawer yn digwydd yn y cyd-destun diwydiannol ar gyfer hydrogen, ar gyfer ailosod tanwydd neu gymysgu tanwydd, ac efallai bod llai yn digwydd mewn mannau eraill, amaethyddiaeth, cymunedau gwledig lle gallai hydrogen gael effaith fawr.

38:48

Felly rwy'n meddwl mai hydrogen yw hi yn y lle hwn, pa wahaniaeth y byddai'n ei wneud a lleoedd tebyg yn hytrach na siarad yn ehangach am, wyddoch chi, am ddyfeisio rhywbeth hollol newydd lle nad oes unrhyw bethau cydnaws.

39:05

Ac o ystyried y math o CapEx enfawr ar gyfer llawer o brosiectau hydrogen ac mae llawer o lawer o newidynnau o ran cymorthdaliadau'r wladwriaeth a chryn wahaniaeth a phob math o bethau lle byddant mewn gwirionedd yn dilyn drwodd ar y diwedd.

39:21

Felly rydym yn cymryd y pethau hynny i ystyriaeth.

39:28

Ond byddem yn agored iawn i feddwl, ar brosiectau hydrogen gan fod rhai ohonom wedi cael cymorth hybrid yn benodol iawn, iawn i leoedd penodol a bod cyrhaeddiad Cymru gyfan.

39:40

Felly gallwn fod â meddwl eang am hynny.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

39:46

Mae gennym gwestiwn ynghylch a oes unrhyw gymalau neu a yw hyn yn fath o ran ganolog o'r rhaglen y bydd y cyllid yn cael ei ddosbarthu'n gyfartal ledled Cymru a sut, sut y byddwn yn mynd i'r afael â hynny.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

40:01

Nid oes gennym unrhyw fath o system gwota yr ydych yn ei ofyn.

40:05

Fodd bynnag, rydym yn ceisio cydbwysedd rhanbarthol oherwydd bod gan bob un o ranbarthau Cymru a'r cyrff twf broffiliau datgarboneiddio unigryw, gwahanol.

40:18

Agweddau ar ddefnyddio ynni adnewyddadwy, mecanwaith dosbarthu storio ynni adnewyddadwy datblygedig.

40:23

Felly rwy'n meddwl y byddai pethau'n dod allan o'r gwaith coed oherwydd hynny.

40:28

A'r holl syniad y tu ôl i'r cyflymder yw creu modelau llwyddiannus y gellir eu hatgynhyrchu ar gyfer prif ffrydio.

40:36

Felly byddai lluosogrwydd o gyd-destunau a pheth gwaith amlwg yn gallu cyflawni ein nodau yn y modd mwyaf effeithlon yn hytrach na chanolbwyntio ar faes penodol sydd eisoes yn drwchus o ran asedau neu fel y dywedais, nid ydych yn canolbwyntio'n benodol ar gael cydbwysedd artiffisial.

40:59

Ond y ffordd y mae pethau'n gweithio yng Nghymru o ran yr agweddau hyn, wyddoch chi, ein systemau ynni newydd, rwy'n meddwl y byddent eisoes yn eithaf amrywiaeth o leoedd o fewn y set o geisiadau a gawn.

41:13

A byddant yn cael eu hystyried yr un mor amlwg yn ôl eu teilyngdod.

41:18

Dal i gael ychydig mwy o gwestiynau yn dod i mewn.

41:22

Mae hyn ychydig yn fwy logistaidd o gwmpas a oes unrhyw gyllideb yn y cyllid a ddyfernir ar gyfer amser swyddogion awdurdodau lleol i ymdrin â chaffael a rheoli prosiectau os, o ran y cais am wneud y cais hwn, na fyddem yn amlwg yn atal hynny.

41:48

Ond gwn fod cyfraniad mewn nwyddau gyda rhai o'r rhai blaenorol yn aml.

41:57

Rwy'n siŵr y bydd un o'r astudiaethau achos ar yr alwad heddiw yn egluro, yn enwedig yn yr ail gam lle'r oedd llawer mwy o fonws, o ran pwysau ar swyddogion awdurdodau lleol y daeth rhywfaint o'r cymorth hwnnw i mewn.

42:16

O fewn y math hwnnw o fel yr amlen o hanner miliwn a gyflenwir yn ogystal â'r ffioedd uniongyrchol yn mynd i'r contractwyr.

42:25

Felly mae hynny'n rhywbeth y byddem yn ei ddifyrru yn yr ail gam.

42:29

Yn y cyntaf efallai na fyddai mor feichus, beichus rheoli cwpl o brosiectau, 3 phrosiect nad ydym yn meddwl ar gyfer gwaith lefel dichonoldeb, ond yn sicr byddem yn diddanu yn yr ail gam.

42:45

Diolch.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

42:46

Mae cwestiwn arall ynghylch a oes unrhyw fath o bartneriaid hanfodol i'w cael o fewn y tîm cyflawni o rai heriau.

42:57

Felly mae hyn yn gofyn yn benodol a yw prosiect yn cwmpasu hyblygrwydd grid, er enghraifft, a fyddai'n hanfodol cael y Gweithredwr Rhwydwaith Dosbarth ar y tîm cyflawni ac a fyddent yn gymwys i gael unrhyw gyllid neu gymorth prosiect fel rhan o hynny pe baent o fewn un o'r rhain. y consortia cyflenwyr?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

43:18

Wyddoch chi, mewn rhai achosion maent yn cyfateb i rai o'r darnau blaenorol yr ydym wedi'u gwneud mewn pecynnau gwaith ychwanegu pŵer sydd wedi'u cwblhau o ryw fath y tu allan i'r amlen ariannu a ddarparwyd gennym.

43:33

Byddwn yn diddanu hynny.

43:34

Ond yn yr un modd, os ydynt yn rhan o'r consortiwm ac yn ceisio ffioedd, wyddoch chi, oherwydd eu harbenigedd, ni fyddem yn diystyru hynny.

43:43

Felly dwi'n meddwl bod hynny'n wir.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

43:45

Ac mae gennym ni gwestiwn yn ei gylch efallai bod hwn yn rhywbeth y byddwn yn ei gyffwrdd yn yr ail hanner â'r astudiaethau achos.

43:55

Ond mae rhywun wedi gofyn.

43:57

Ar ôl darllen yr astudiaethau achos, roedd yn anodd deall beth oedd yr her a gyflwynwyd ganddynt.

44:03

Dyna'r ateb yn unig y daethant o hyd iddo.

44:05

Felly a fydd unrhyw gyfle i weld ceisiadau blaenorol a'r heriau a gyflwynwyd ganddynt yn hytrach na dim ond y canfyddiadau?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

44:15

Wel, yr heriau lle nad ydyn nhw ar gael i'r cyhoedd mewn gwirionedd y dogfennau cais am arian hynny, rydym ni wedi mynd drwyddyn nhw i edrych ar sut y bydden nhw'n gwneud cais am y set newydd o ffurflenni cais.

44:36

Rhaid imi bwysleisio mai'r hyn a welwch ar yr astudiaethau achos yw cam dau yr arddangoswyr.

44:41

Dyna lle mae'r rhan fwyaf o'r cyfrifoldeb.

44:43

Nid yw'r gwaith blaenorol o'r cam cyntaf wedi'i fanylu'n fawr yn yr astudiaethau achos hynny, er y byddwn yn sicr ar yr ochr hydrogen yn cyhoeddi pob un o rai cam cyntaf y rheini yn ystod y misoedd nesaf.

45:03

Felly ie, fe alla i, gallaf weld o ble rydych chi'n dod, ond ai chi yw'r bobl ar yr alwad sydd ar gael ar gyfer sioe sgwrsio y tu allan i'r sefyllfa ac ond ni allwn roi dogfennau cyflwyno arian preifat i chi os roeddech yn eu gwneud yn ddiennw efallai na fydddech yn gwneud hynny os ydych yn nodweddiadol o'u gwneud yn ddiennw o ystyried y tywydd y mae Cymru'n gweithio.

45:27

Felly mae'n debyg na allwn wneud hynny.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

45:34

Rwy'n meddwl bod gennym ni amser o hyd ar gyfer ychydig mwy o gwestiynau cyn i ni gael seibiant.

45:40

Cwestiwn arall ynghylch adnoddau a graddfeydd amser.

45:45

Felly o ystyried yr heriau o ran adnoddau a'r amserlenni tynn i gyflawni cam un, a oes unrhyw hyblygrwydd i gwblhau cam un fynd i'r flwyddyn ariannol nesaf neu a yw 31 Mawrth yn doriad llym?

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

46:02

Dydw i ddim yn meddwl ei fod yn doriad hollol llym.

46:04

Byddem yn disgwyl i adroddiadau terfynol gael eu cyflwyno bryd hynny.

46:08

Gwn fod yna gasglu data yn rhai o'r prosiectau blaenorol y gwyddoch chi, am resymau tymhorol ac eraill o fath arall o bargod, ac roedd mewnbynnau ymgynghorwyr ychwanegol hefyd yr oedd angen eu mireinio o ganlyniad i adborth bwrdd y rhaglen a phan gyflwynwyd adroddiad y gronfa.

46:30

Felly mae yna, mae cliriad.

46:33

Mae gennym fis ar ôl hynny rwy'n meddwl i gwblhau pob manylyn ar yr adroddiad terfynol.

46:39

Ond fe fyddai'n rhaid i'r cyllid ddod i ben ddiwedd mis Mawrth. Gallai'r pethau y gellir eu cyflawni gael eu mireinio am gyfnod byr ar ôl hynny, byddwn o dan a bydd cryn dipyn o bwysau rwy'n meddwl i gael popeth wedi'i brosesu a'i ystyried yn barod ar gyfer y gystadleuaeth nesaf.

47:01

Felly cawn o leiaf naw mis o gyflawni yn y flwyddyn ariannol nesaf, ond a byddwn yn ystyried treiglo drosodd i 26/27.

47:19

Dim ond aros i weld a oes mwy o gwestiynau yn dod i mewn.

47:33

Pe bawn i'n gallu ychwanegu un elfen ewch i mewn ond sydd wedi'i gosod i enghreifftiau o geisiadau.

47:41

Rwy'n meddwl y byddech i gyd yn cytuno, pe bai byw'n glyfar yn darparu cymwysiadau enghreifftiol yn y gorffennol a fyddai'n dileu rhywfaint o'r creadigrwydd ynghylch syniadau a sut yr ymdrinnir â'r gystadleuaeth.

47:56

Yr wyf yn golygu mai dyna sydd fwyaf o ddiddordeb i ni mewn dod o hyd i rai arloesi newydd, dulliau arloesol o weithredu ac nid oes templed ar gyfer hynny.

48:06

Byddwn wedi meddwl rhannu'r farn honno.

48:09

Y peth arall y byddai'n rhaid i mi sylwi arno pan wnaethom y fersiynau peilot, sef y cynlluniau peilot systemau cyfan blaenorol, nid oedd unrhyw LAEPs ar waith.

48:18

Nid yw llawer o'r mathau hyn o fframweithiau ar gyfer datgarboneiddio ar lefel leol wedi'u datblygu na'u cyhoeddi ar y pwynt hwnnw na'u mabwysiadu.

48:27

Felly nid oedd gennym lawer i'w ganmol mewn gwirionedd.

48:30

Ac roedd llawer mwy o waith rhagarweiniol wedi'i wneud gyda phrosiectau ar raddfa lai yn rhag-ddichonoldeb ar gyfer y rheini mewn mathau penodol o barthau yng Nghymru.

48:40

Ac nid oedd mor gyfan Cymru gan y bydd WSRID dros amser yn fath o gynllun tymor hwy ar gyfer y math hwn o gymorth decarb arloesol.

48:51

Felly fel y dywedais, efallai na fyddant mor ddefnyddiol â hynny o ystyried eu bod wedi dod allan o wahanol gyd-destunau a lefelau is o adnoddau i ddechrau ar gyfer byw'n glyfar cyn i bethau ddechrau mynd ar flaen y system gyfan SBRI.

Stefan Runge (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

49:18

Ie, rwy'n meddwl y gallem fwy na thebyg gael seibiant ar yr eiliad honno mewn amser os oes unrhyw gwestiynau pellach neu ymholiadau mwy manwl sy'n benodol i gais, yr e-bost lle mae'r ddolen ar gyfer y weminar honno wedi'i rhannu yw eich pwynt cyswilt.

49:42

Yn y bôn gallwch chi bob amser ofyn cwestiynau mwy penodol wrth i chi fynd ymlaen â'ch cais.

49:52

Ac ie, rydym am roi cyfle i gyfranogwyr blaenorol siarad am eu prosiectau, ond roeddem yn meddwl y byddai'n dda cael seibiant cysur o bum munud yn ôl pob tebyg.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

50:15

Mae gennym ni ryw fath o achosion diddorol iawn yn cael eu cyflwyno gan gydweithwyr o Gyngor Bwrdeistref Sirol Pen-y-bont ar Ogwr a hefyd Brian McGuin i

Gyngor y Fwrdeistref Sirol, sydd, fe wyddoch, yn fy marn i, ei fod y tu hwnt i'r testun a'r dogfennau.

50:29

A gallant roi syniad i chi o sut, sut i gychwyn her a sut y gallant ei datrys yn fanwl.

50:36

Felly arhoswch am hynny a mwynhewch eich egwyl gysur.

TORIAD

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

56:27

Croeso yn ôl.

56:31

Felly mae'n bleser gennyf gyflwyno 2 set o gydweithwyr.

56:34

Buont yn gweithio'n agos iawn ar brosiect WBRID a gobeithio yn y dyfodol.

56:40

Felly yn gyntaf, hoffwn gyflwyno Paul Smith fel Rheolwr Rhaglen Datgarboneiddio yng Nghyngor Bwrdeistref Sirol Pen-y-bont ar Ogwr i drafod y Rhyngwyd am 15 munud ar y prosiectau systemau cyfan WSRID a gefnogwyd gyda Phen-y-bont ar Ogwr, cam un a cham dau.

57:01

Draw atat ti Paul.

Paul Smith (Cyngor Bwrdeistref Sirol Pen-y-bont ar Ogwr)

57:02

Diolch, Gethin.

57:05

Bore pawb.

57:07

Rwy'n mynd i ailffocysu ar gam olaf o cam tri y prosiectau.

57:14

Cawsom dau gam cynharach i ddatblygu'r dichonoldeb i gynnig cyflawnadwy.

57:21

Ond nid fi oedd Pen-y-bont ar Ogwr pan gyflawnwyd hynny i gyd.

57:24

Nid oes llawer o bobl yma a oedd yn dal i fod yn gysylltiedig â'r cyflwyno sy'n dal yma.

57:29

Felly ni allaf wneud sylwadau ar weinyddu prosiect SBRI mewn gwirionedd, ond yr hyn y gallaf siarad amdano yw'r canlyniadau a'r gweithgaredd a ddilynir.

57:44

Felly os awn ni ymlaen at y sleid nesaf, os gwelwch yn dda.

57:48

Felly mae'r her a osodwyd gennym yno, ac rwy'n meddwl bod diffinio'r her yn edrych yn gam allweddol iawn yn y broses SBRI.

57:57

Felly i wneud yn siŵr eich bod yn gofyn y cwestiwn cywir i ddarparwyr geisio ei ateb, a ddylai wedyn arwain at gontractwyr da yn cymryd rhan.

58:06

Ac yn bwysig, y contractwyr sy'n gallu gweithio braidd yn hyblyg wrth i'r atebion ddod i'r amlwg. Yn achos Pen-y-bont ar Ogwr, nid wyf yn mynd i ddarllen pob un o'r pwyntiau hynny ar yr her, ond roedd un o'r themâu a ddeilliodd o'r cynllun ynni ardal leol a chanlyniad y cynllun gweithredu yn ymwneud â chreu, ynni lleol. marchnad.

58:27

Felly comisiynwyd y gwaith hwn gennym i ddeall beth mae hynny'n ei olygu mewn gwirionedd a sut y gallai edrych.

58:31

Ac yn bwysig o dan y gwaith SBRI hwn, dyna oedd yr hyn y gellid ei gyflawni.

58:37

Erbyn hyn, ar y pryd, gan ddefnyddio'r, trwyddedu a rheoleiddio presennol, roedd darn o waith cyfochrog a oedd yn edrych ar ddylunio pensaernïaeth lefel uchel y farchnad ynni ddelfrydol ar gyfer y dyfodol.

58:52

Ac roedd hwnnw'n nodi sut y byddai angen i reoleiddio wedyn newid i gyflawni hynny.

58:56

Ond roedd hyn yn edrych i raddau helaeth ar yr hyn y gellir ei gyflawni yn y presennol.

59:03

Ewch ymlaen i'r sleid nesaf, os gwelwch yn dda.

59:08

Mae hyn yn dangos yn gyflym integreiddiad y prosiectau a oedd gennym, pob un yn mynd i'r afael ag elfen wahanol o'r system ynni leol.

59:20

Felly roedd un prosiect yn adeiladu ar waith cynharach yn edrych ar lefel reoli.

59:27

Felly defnyddiodd gefell ddigidol i archwilio senarios lle gellid defnyddio system micro-grid wedi'i rheoli i reoli pypiau gwres confensiynol, pypiau gwres hybrid, a oedd wedi'u cysylltu â'r rhwydwaith.

59:38

Ac yna faint y mae'n bosibl lleihau'r galw brig trwy gydlyn rhwng y cartrefi tra'n parhau i gynnal cysur thermol i'r preswylwyr, yn y bôn optimeiddio'r system ynni leol i uchafu gwerth a llywio model busnes.

59:58

Ac yna cawsom ddau brosiect tebyg yn edrych ar wahanol dechnolegau.

1:00:02

Felly roeddent yn edrych ar ddefnyddio technolegau mewn cartrefi.

1:00:08

Felly roedd yna, roedd batris solar PV a system rheoli cartref a system rheoli ynni cartref o dan 1 prosiect.

1:00:14

Felly delio â'r galw trydanol a phrosiect awyru solar o dan un arall a edrychodd.

1:00:22

Lleihau'r galw am wres a gwella ansawdd aer ac yn y pen draw cyfunodd y ddau hyn yn gynnig un gwerth.

1:00:29

Yna gyda phob technoleg yn gwella apêl y cynnig penodol hwnnw a chael gosodiadau ffisegol fel y gwnaeth y prosiectau lledred hyn yn fantais fawr oherwydd ei fod yn dangos hygrdedd ac yn dangos y bydd y contractwyr yn gwneud yr hyn y maent yn dweud eu bod am ei wneud.

1:00:47

Roedd yn defnyddio cadwyni cyflenwi lleol.

1:00:52

Enghraifft o hynny yw'r sgaffaldiwr a oedd yn y pentref lle gwnaed hyn a wnaeth y gwaith mewn gwirionedd ac fe ganiataodd i ni brofi effeithiau byd go iawn y math hwn o weithgaredd.

1:01:08

Felly mae'r ddelwedd ar y sgrin yn dangos sut y mae hynny'n cyd-fynd â pha lefel y mae'r farchnad ynni leol honno'n ei sefydlu o dan y seilwaith cenedlaethol.

1:01:22

Ac fel y mae'n troi allan ac yn dipyn o ffordd canolbwyntio ar mewn gosodiadau cartref.

1:01:33

Os awn ni ymlaen i'r sleid nesaf yna os gwelwch yn dda.

1:01:37

le.

1:01:37

Felly arweiniodd hyn yn y pen draw at y prosiect newydd hwn, pentref Net Zero Corneli Waelod, a arweiniodd at greu menter leol newydd, menter gymdeithasol leol newydd neu grŵp ynni cymunedol a phrosiect llawer ehangach.

1:01:55

Dyna'r math o ddilyniant o'r gwaith SBRI hwnnw yw bod gennym ni brosiect sy'n mynd ati i ddatblygu ynni gwynt a solar sy'n eiddo i'r gymuned a fydd yn bwydo i mewn i gynhyrchu hydrogen gwyrdd.

1:02:07

Ac yna hefyd integreiddio'r, y PV presennol a storio batri o fewn cartrefi, gan ddod â PV a batri newydd ar-lein o dan fath o system reoli, llwyfan meddalwedd sy'n rheoli bod y masnachu a'r defnydd lleol o'r ynni.

1:02:30

Ac mae'n ddiddorol iawn sut y trodd hyn allan.

1:02:33

Rwy'n meddwl bod mynd o'r datganiad her cychwynnol hwnnw neu'r set o bwyntiau her i ateb yn y bôn i'r cwestiwn o sut i ddatgarboneiddio lle gan ddefnyddio dull system gyfan go iawn.

1:02:45

Felly mae gennym ni bentref daearyddol arwahanol lle mae'r technolegau hyn yn cael eu cymhwyso i weld pa mor bell y gallwch chi ddatgarboneiddio yn rhywle trwy wneud hynny, ond hefyd dod â'r gymuned ynghyd ac mae'r gymuned wedi derbyn y cysyniad yn rhwydd ac wedi ymgysylltu â'r datblygiad.

1:03:04

Ac nid wyf yn meddwl y byddai hyn yn amhosibl heb yr ymgysylltu hirsefydlog a'r modd credadwy o gyflwyno gosodiadau a gyflawnwyd gennym o dan y prosiect SBRI.

1:03:14

Ac mae hynny'n bwysig iawn yn y math hwn o brosiect neu unrhyw brosiect lle, lle rydych chi'n mynd i fod yn gofyn i drigolion wneud newid sylweddol i'r ffordd maen nhw'n rhyngweithio â'r farchnad ynni a mynd y tu hwnt i gael eu debyd uniongyrchol yn unig, a pha rai maen nhw'n ei wneud' t angen meddwl oni bai ei fod yn mynd yn ddrud iawn neu fod rhywbeth yn stopio gweithio.

1:03:30

Dyna berthynas y rhan fwyaf o bobl ag egni.

1:03:33

Rwy'n meddwl ei bod yn ymddangos mai'r fantais i'r awdurdod o'r broses gyfan hon yw bod gennym bellach brosiect LED cymunedol arloesol – ac rwy'n meddwl ei fod yn wirioneddol arloesol – yn ein hardal sy'n mynd i'r afael â rhai o'r pethau a nodwyd yn ein cynllun ynni ardal leol. .

1:03:52

Ac er ein bod wedi ei hwyluso, mae wedi'i arwain i raddau helaeth gan y sector preifat a nawr y trydydd sector.

1:04:01

Felly rwy'n meddwl ei fod yn atgyfnerthu'r pwynt o gael cyflenwyr da i mewn ac yna gweithio gyda nhw mewn ffordd hyblyg.

1:04:10

A byddaf yn gorffen mae'n debyg drwy ddweud bod y broses SBRI, rwy'n meddwl, wedi darparu math o fframwaith wedi'i ariannu i'r gwaith o'r syniad cychwynnol hyd at gyflawni.

1:04:25

Ac mae'n ymddangos bod honno wedi bod yn ffordd dda iawn o gyflwyno arloesedd a all fod yn frawychus ac a all fod yn eithaf anodd cyrraedd y gwaith mewn sefydliad yn y sector cyhoeddus.

1:04:39

Ond drwy'r prosiect hwn, drwy'r fframwaith y mae'r dull SBRI yn ei gyflwyno ac yn ei ddarparu, rydym wedi llwyddo i wneud hynny mewn ffordd gadarnhaol iawn rwy'n meddwl.

1:04:54

Rwy'n gwybod ichi roi cyfanswm o 15 munud i mi.

1:04:56

Rwy'n gwybod bod rhai cwestiynau yn hynny, ond rydw i, rydw i wedi gorffen yno Gethin.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

1:05:01

Diolch, Paul.

1:05:01

Rwy'n meddwl yr awn ni ymlaen at Amy ac yna gall y ddau ohonoch ateb y cwestiynau yn y Holi ac Ateb wedyn, os yw hynny'n iawn.

1:05:10

Efallai y bydd angen amser i'w teipio i mewn.

1:05:12

Felly diolch yn fawr am hynny, Paul.

1:05:14

Mae bob amser yn dda gwybod y darlun ehangach llawn.

1:05:19

Nesaf, hoffwn gyflwyno pawb i Amy Taylor, a oedd yn rheolwr tîm adfywio yng Nghyngor Bwrdeistref Sirol Blaenau Gwent.

1:05:32

Felly drosodd i chi, Amy.

Amy Taylor (Cyngor Bwrdeistref Sirol Blaenau Gwent)

1:05:53

Sori, Gethin.

1:05:54

Cefais fy nhaflu allan.

1:05:56

Rwyf yma nawr.

1:05:59

Ddim yn gwybod beth sy'n digwydd.

1:06:00

Efallai nad yw am i mi siarad yn iawn.

1:06:06

lawn, felly dim ond i ymdrin efallai â rhai o'r cwestiynau y mae wedi bod yn codi.

1:06:13

Mae'n debyg mewn gwirionedd o ran sut, sut rydych chi'n fframio her?

1:06:16

Rydw i ychydig yn wahanol i Paul.

1:06:18

Mae gen i'r creithiau o'r cychwyn cyntaf, hyd at nawr.

1:06:22

Felly pan ddaw at y cwestiynau ynghylch sut rydych chi'n gwybod beth yw'r cwmpas, beth yw'r her, rwy'n meddwl mai'r unig beth y byddwn i'n ei ddweud fel swyddog awdurdod lleol yn y sector cyhoeddus yw ei bod hi'n ffordd wahanol iawn o wneud prosiectau a gwneud caffael. Rydych chi'n mynd i mewn i hyn heb geisio diffinio'r hyn rydych chi'n edrych amdano.

1:06:47

Ac o ran eich cwmpas, rydych chi'n ceisio ei gadw mor uchel ag y gallwch, ond gan roi syniad o'r hyn rydych chi'n ceisio edrych amdano.

1:06:56

Felly gwn fod hynny'n swnio'n eithaf cryptig, ond yn y bôn yr hyn a wnaethom ym Mlaenau Gwent oedd - roeddem wedi gweithio gyda'r rhaglen Byw'n Glyfar o'r cychwyn cyntaf - buom yn edrych ar ein system ynni, ac yn y bôn roeddem yn edrych ar yr heriau yr oeddem yn eu cylch. o bosibl ddefnyddio ynni, ond efallai nad yw yn y lle iawn.

1:07:26

Sut gallwn ni ei gyrraedd lle mae angen iddo fod?

1:07:28

Edrychasom ar y gwahanol grwpiau, a'u galw'n blatfformau, a oedd yn edrych ar y math o sectorau o adeiladau a rhannwyd hwy yn y sector cyhoeddus, yn dai cymdeithasol a phreifat.

1:07:42

Cawsom y rheini ar wahân ac yna cawsom yr elfen ddiwydiannol a masnachol. Pan oeddem yn mynd drwy'r broses hon ar y pryd, roedd llawer o waith yn mynd rhagddo ynghylch y math o gynlluniau Arbed a'r cynlluniau datgarboneiddio sy'n ymwneud â thai, roedd gwaith eisoes yn digwydd o amgylch y sector cyhoeddus megis adnewyddu a, a rhaglenni eraill.

1:08:03

Felly roeddem yn teimlo, i ni, mai'r un maes a oedd efallai angen ychydig o ffocws – a doedden ni ddim wedi gweld llawer ymlaen pan ddechreuon ni'r daith – yn ddiwydiannol a masnachol.

1:08:14

Felly gwnaethom rywfaint o waith i ddechrau yn edrych ar yr hyn y mae hynny'n ei olygu o fewn, ym Mlaenau Gwent ac edrych ar ba eiddo ac adeiladau diwydiannol a masnachol oedd gennym yn y fwrdeistref.

1:08:26

Canfuom, hyd yn oed mewn ardal fach fel Blaenau Gwent, fod gennym 25 o wahanol fathau o barciau busnes, pob un yn amrywio o ran eu maint a'u cynnig a hefyd oedrannau gwahanol.

1:08:44

Felly roedd rhai ohonyn nhw fel newydd sbon, rhai ohonyn nhw'n 60 oed.

1:08:48

Roedd gan bob un ohonynt eu gwahanol heriau eu hunain ac yna perchnogaeth gymysg.

1:08:52

Felly fe wnaethom gymryd hynny a chanolbwyntio ar nifer ohonynt a'u proffilio ychydig yn fwy manwl i edrych ar bethau fel eu defnydd o ynni, beth yw eu potensial ar gyfer y technolegau adnewyddadwy syml fel PV, potensial goleuadau LED ac yna sut maent yn prynu eu hynni ar hyn o bryd.

1:09:18

Felly fe aethon ni drwy'r broses honno a gwneud hynny, roedd hynny'n fath o'n darn cychwynnol o ymchwil cyn i ni fynd i'r her a daethom at y pwynt lle gwelsom eu bod yn heriau ym mhob un o'r meysydd hynny.

1:09:31

Felly yr hyn a wnaethom o ran fframio ein her oedd ein bod wedi dweud ein bod am edrych ar ddatblygu cynnig ynni ar gyfer diwydiannol a masnachol a oedd yn eu helpu i gyflawni canlyniadau sero net.

1:09:46

A dyna beth oedd cwmpas ein her.

1:09:49

Felly ni wnaethom hyd yn oed wedyn ddiffinio a oeddem am iddo fod yn dechnoleg, roeddem am iddo fod yn ddarn o feddalwedd.

1:09:55

Ni, ni wnaethom ddiffinio dim o hynny o gwbl.

1:09:59

A gwybod bod pobl wedi codi cwestiynau ynghylch yr amserlenni heriol.

1:10:04

Dim ond i roi syniad i chi o'r adeg yr oeddem yn rownd gyntaf hyn, fe wnaethom ein cam un mewn saith wythnos.

1:10:13

Felly gwnaethom ein cam un mewn proses gyflym iawn, iawn.

1:10:17

Fe wnaethom ni hyn gyda phum cyflenwr.

1:10:19

Felly dim ond rwy'n ceisio mynd i'r afael â rhai o'r cwestiynau wrth i mi fynd drwyddo.

1:10:24

Felly mae'n ddrwg gennyf os yw'n neidio o gwmpas ac yn cymryd ychydig o amser, ond rwy'n ceisio rhoi beth yw taith y broses her i chi.

1:10:33

Roeddem wedi gwneud caffaeliad cyn-fasnachol o fewn Blaenau Gwent yn flaenorol.

1:10:39

Ond yr hyn y byddwn yn ei ddweud o ran cael eich timau caffael i gymryd rhan, dewch â nhw ar y daith, gwahoddwch nhw ar y broses.

1:10:46

Cawsom ein tîm caffael yn gyfforddus gyda sut mae caffael cyn-fasnachol yn gweithio, sut mae'n wahanol i gaffael safonol.

1:10:55

Nid ydych chi'n mynd allan gyda manyleb benodol sy'n diffinio ein bod ni eisiau X ac yna os na fyddwch chi'n cynnig yn erbyn X nid ydych chi'n mynd i symud ymlaen.

1:11:04

Rydyn ni wedi dweud yn y bôn anfon eich syniadau i mewn, efallai y byddwn ni wedyn eisiau gweithio gyda chi o ran diffinio hynny.

1:11:13

Ac mae honno'n ffordd wahanol iawn o gaffael a gwneud pethau i'r hyn y mae'r sector cyhoeddus yn draddodiadol yn ei wneud.

1:11:21

Os oes unrhyw un wedi gwneud y rhaglen Infuse a arweiniwyd gan y Ddinas-ranbarth ac yn amlwg Cyngor Sir Fynwy, dyna'r math o ddull y mae hyn yn ei wneud yn ei hanfod.

1:11:34

Felly dwi'n gwybod bod Gethin wedi siarad am SBRI, ond byddai'r hyn y byddech chi wedi'i wneud trwy'r rhaglen Infuse yn debyg.

1:11:40

Felly aethon ni allan i'r farchnad.

1:11:45

Fe wnaethom gynnal digwyddiad briffio, agor, cynnal gweminar gyda'r farchnad a dweud wrthynt yn y bôn, dyma ein her, dyma'r hyn yr ydym yn edrych amdano.

1:11:53

Cawsom nifer sylweddol o geisiadau, rhai yn sefydliadau unigol, rhai yn gonsortia.

1:12:02

Unwaith eto, gan fynd yn ôl at un o'r cwestiynau, roedd Wales and West Utilities yn un rhan o'r consortia a oedd gennym.

1:12:08

Felly roedden nhw'n gallu bod yn rhan o'r consortiwm ac yn amlwg yn cynhyrchu cymorth ariannol i'w galluogi i gymryd rhan yn natblygiad y datrysiadau.

1:12:20

Felly aethom drwy'r gwahanol fathau o drafodaethau cyn-ddichonoldeb gyda nhw.

1:12:26

Yn y bôn, fe wnaethom ddangos y parc busnes iddynt, dangos iddynt mai ein her yw sut y gallwn gefnogi ein busnesau o ran ynni a dyna i gyd faes diogelwch ynni, yr holl ffordd drwodd.

1:12:38

Ac aethom â 4 cyflenwr drwodd i gam un ac aethom drwy'r broses saith wythnos honno gyda'r pedwar cyflenwr hynny, fel y dywedais, a bu pob un ohonynt yn ystyried yr her ac yn cynnig opsiynau amrywiol.

1:12:55

Ac aethant yr holl ffordd drwodd gan fod angen i chi ddefnyddio rhai technolegau, eraill lle mae angen i chi fasnachu ynni yn wahanol, mae angen i chi edrych ar storio ynni.

1:13:07

Roeddent mewn ystod eang o opsiynau gwahanol a gyflwynwyd.

1:13:12

Felly aethom drwy'r broses cyn-ddichonoldeb, paratowyd adroddiadau ganddynt.

1:13:23

Yna bu'n rhaid inni gyflwyno'r canlyniadau hynny i Lywodraeth Cymru ar ddiwedd cam 1 a dyna lle'r oedd Llywodraeth Cymru wedyn yn ystyried a oedd yr hyn a oedd gennym yn rhag-ddichonoldeb yn addas i'w symud ymlaen wedyn i gam arddangos cam dau.

1:13:39

Felly roedd panel o bobl o Lywodraeth Cymru a chyrff eraill a chyrff eraill a oedd yn y bôn yn rhyw fath o adolygiad annibynnol cyfaill beirniadol i weld sut yr oeddem yn rhedeg y broses a beth yr oeddem yn bwriadu ei wneud pe baem yn cael ail gam.

1:13:56

Felly fe wnaethom sicrhau'r cyllid ar gyfer yr ail gam, gwahodd y pedwar cwmni bryd hynny i gyflwyno cynigion.

1:14:02

Cyflwynwyd cynigion ar gyfer Cam 2 gan bob un ohonynt.

1:14:05

Felly ni wnaethom golli unrhyw ddiddordeb a thrwy'r broses honno, dewiswyd dau gwmni i symud ymlaen i gam dau gam arddangos. Dau hollol wahanol.

1:14:18

Roedd un yn edrych ar fwy o lwyfan a masnach masnachu ynni a sut a defnyddio ynni yn wahanol a hefyd yn edrych ar gridiau micro.

1:14:32

Yr ail opsiwn wedyn oedd edrych ar storio ynni yn fwy fel gwasanaeth.

1:14:37

A phan wnaethon nhw pan wnaethon nhw siarad am hynny, yr hyn rydyn ni wedi'i ddarganfod yn amlwg yw storio ynni mae'n gost sylweddol.

1:14:44

Yr hyn yr oeddent yn ceisio'i wneud oedd i ffwrdd yn hytrach na thaliad cyfalaf ymlaen llaw storio ynni, roeddent am iddo fod yn fwy o gost refeniw i'r busnes a fyddai wedyn yn cael ei dalu dros gyfnod o amser ac y byddai wedyn yn masnachu â'r farchnad. .

1:15:00

Felly pan nad oedd angen ynni ar y busnes, byddai'n gwerthu ynni yn ôl ar adegau brig i'r grid, ac ati.

1:15:07

Felly cafodd pob un o'r rhain eu gwasanaethu ar lefel uchel iawn o hyd, dal ddim yn gwybod a oeddent, wyddoch chi'n mynd i fod yn rhywbeth a fyddai'n gweithio ac yn datrys yr hyn a ddywedasom oedd ein her ac aeth ymlaen wedyn i'r cam arddangos.

1:15:25

Yr hyn a ddaeth i'r amlwg yn gyflym ar yr un masnachu ynni oedd, lle'r oedd gennym fusnesau yr oeddem yn teimlo oedd â defnydd sylweddol o ynni ac ynni, gofynion ynni yn y math o gynllun mawr, roedd eu gofynion ynni yn dal yn eithaf isel.

1:15:43

Felly roedd y potensial masnachu a'r gallu i gael yr arbedion effeithlonrwydd a chael yr arbedion cost a fyddai'n wirioneddol yn rhoi budd busnes yn heriol iawn.

1:15:55

Felly, yn y pen draw, aethom i lawr y ffordd mai gridiau micro oedd y ffordd ymlaen i'r busnesau hynny.

1:16:03

Ac felly yr hyn a wnaethom oedd gosod rhai synwryddion mewn rhai busnesau lle'r oeddem yn monitro'r peiriannau lle na ddylai fod ymlaen.

1:16:14

Felly yr oeddem yn eu cefnogi ynghylch diffygion, ond fe wnaethom hefyd fodel gydag un busnes penodol yn mynd i mewn, a wnaed math o gynnig grid micro ar eu cyfer.

1:16:27

Ac yna aeth y cwmni drwy'r broses fuddsoddi a buddsoddi llawer o'r dechnoleg a gynigiwyd fel rhan o'r grid micro.

1:16:36

Felly ni wnaethom ariannu'r elfen honno, ond roeddem wedi cefnogi'r busnes hwnnw yn y cynnig hwnnw.

1:16:41

Felly er nad oedd yn debyg i'r hyn a fwriadwyd yn wreiddiol, roedd yn dal i roi'r opsiwn i'r busnes.

1:16:49

Fel mai dyna un peth a ddaeth ymlaen.

1:16:52

Ar yr ochr storio ynni fel gwasanaeth, yr hyn a welsom gyda'r arddangosiad oedd nad oedd yn ddigon mawr.

1:17:04

Roedd y batri a osodwyd yn eithaf bach, rwy'n credu, rwy'n credu ei fod o dan 500 cilowat.

1:17:12

Ac fe'i penderfynwyd trwy'r gwaith a wnaethom yn ei hanfod i wneud i rywbeth fel hynny weithio'n dda, byddai angen mwy fel MW arnoch o ran storio o'r batri a gallu masnachu.

1:17:28

Hefyd ymhlith hyn oll, cawsom COVID.

1:17:34

A hefyd prisiau ynni yn mynd yn sylweddol uwch.

1:17:38

Felly gostyngwyd rhywfaint o'r fasnach mewn potensial lle byddech wedi cael y potensial i dynnu o'r grid i wefru'r batri pan oedd prisiau ynni yn is ac yna gwerthu pan oeddent yn uwch mewn gwirionedd oherwydd bod y prisiau'n naturiol uwch a'r bwlch. gwahaniaethol yn wahanol.

1:17:57

Felly, yr hyn a wnaethom ar ôl hyn i gyd, rydym yn amlwg wedi dod i gasgliadau o'r broses hon.

1:18:05

Ac un o'r prif gasgliadau oedd mai'r micro-grid hwnnw sy'n cefnogi busnesau o ran defnyddio ynni, naill ai'n benodol ar gyfer busnes neu gydweithio yw'r ffordd ymlaen mewn gwirionedd.

1:18:17

Felly rydym ar hyn o bryd yn gweithio ar opsiynau o ran defnyddio ynni adnewyddadwy o amgylch ein hystadau diwydiannol, gan fynd yn ôl i fwy o rai o'r traddodiadol, ond hefyd, wyddoch chi, yn edrych ymlaen at fasnachu o bosibl mewn rhywfaint o'r ynni ac yna lle mae gormodedd yn y dyfodol. .

1:18:38

Felly rwy'n hapus i ateb unrhyw gwestiynau sydd gennych heddiw, yn ymwneud â sut y gwnaethom y broses, ond wedyn hefyd, ynghylch y math o ymagwedd her LED, oherwydd mae'n dra gwahanol.

1:18:53

Byddaf yn cyfaddef hynny.

1:18:56

Ac wrth fynd yn ôl at un o'r cwestiynau ynghylch cyllid, ar yr adeg y gwnaethom yr her hon, nid oedd Llywodraeth Cymru yn ariannu unrhyw amser swyddogion.

1:19:04

Felly roedd hynny'n rhywbeth y gwnaethom ni fel cyngor ei roi ynddo oherwydd ein bod ni'n teimlo bod hon yn flaenoriaeth bwysig iawn ac roedd yn heriol o ran adnoddau.

1:19:15

Ond fe wnaeth unwaith inni gael cefnogaeth Llywodraeth Cymru a symud drwy'r broses.

1:19:20

Fe wnaethom gefnogi gyda'r tîm arloesi hefyd.

1:19:23

Aethom drwy'r broses.

1:19:26

Mae llawer ohono'n disgyn ar y cyflenwyr.

1:19:29

Mae'n fwy o gwmpas y gwirio i mewn.

1:19:31

Mae'r rhan gychwynnol yn ymwneud â'r math o gyfarfod â'r cyflenwyr ac egluro'ch problemau ac egluro'r her.

1:19:39

Yna mae'r gwaith yn mynd i'r cyflenwyr ac mae'n cysylltu â nhw bryd hynny a gwneud yn siŵr eich bod ar y cyfeiriad cywir a gwneud yn siŵr nad ydyn nhw'n mynd i ffwrdd ar tangiadau nad ydyn nhw'n cyd-fynd â'r hyn rydych chi'n chwilio amdano.

1:19:55

Felly mae'n ddrwg gennyf os ydw i wedi neidio o gwmpas, yn amlwg wnes i ddim paratoi sleidiau ar gyfer hyn, ond gobeithio ei fod yn rhoi ychydig o ddealltwriaeth i chi o'r hyn a wnaethom.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

1:20:03

Diolch, Amy, gwell na marwolaeth gan PowerPoint, gallaf eich sicrhau.

1:20:06

Mae'n ddrwg gennyf, na, rwy'n ddiolchgar iawn eich bod chi a Paul wedi mynd at wraidd yr her sy'n ymwneud â'r hyn y gall caffael cyn-fasnachol ei wneud.

1:20:17

Ac mae'r hyblygrwydd i ganiatáu'r math o sgysiau di-flewyn-ar-dafod y gallwch eu cael gyda chyflenwyr a sut y gallwch chi ystwytho a bod yn ystwyth.

1:20:27

Mae'n ofod deinamig iawn, datgarboneiddio a'r marchnadoedd ynni, a'r math o denantiaid diwydiannol sydd hefyd am ymgysylltu â datgarboneiddio ac anghenion a ddarparwyd gennych a'r arbenigedd.

1:20:42

Mae mor ddefnyddiol.

1:20:44

Diolch yn fawr iawn.

1:20:46

Im 'jyst yn dweud dychmygu roedd nifer o gwestiynau.

1:20:49

Ruth, a allwch chi rannu unrhyw gwestiynau sydd wedi dod i mewn i Paul ac Amy a finnau hefyd o bosibl.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

1:20:58

Mae gennym ni un cwestiwn a oedd yn ystod cyflwyniad Paul, yr oedd yn ei ofyn ynghylch maint y buddsoddiad a gostiodd y prosiect hwnnw.

Paul Smith (Cyngor Bwrdeistref Sirol Pen-y-bont ar Ogwr)

1:21:13

Felly rwy'n meddwl bod yna ar draws holl gamau SBRI, roedd 800K wedi mynd i mewn i hynny ac mae 25K pellach wedi bod ar gyfer cynnig dilynol ar gyfer y math nesaf o gam dichonoldeb ar gyfer hynny.

1:21:30

Y prosiect marchnad ynni lleol Corneli Waelod hwnnw, sydd wedi dod o'r gronfa Ffyniant Gyffredin.

1:21:37

Mae'n debyg ei bod yn werth dweud hefyd bod y contractwr wedi rhoi tipyn o amser pro bono oddi ar gefn y prosiect SBRI.

1:21:47

Rwy'n meddwl gan gydnabod ei fod yn gynllun cymunedol a bod potensial gwirioneddol yno.

1:21:51

Fel bod rhywfaint o waith nad yw'n cael ei ariannu gan grant wedi'i wneud hefyd.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

1:22:00

Diolch, Paul.

1:22:02

Unrhyw gwestiynau i Amy, Ruth, dim ond aros am ragor o gwestiynau.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

1:22:07

Os oes gan unrhyw un gwestiynau, rhowch nhw yn y sesiwn holi ac ateb ac yna gall Amy neu Paul ateb

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

1:22:20

Rwy'n meddwl bod fy myfyrdod yn edrych ar eich cynigion ar gyfer yr her, fel y pwysleisiodd Amy, yw ein bod am gael thema wirioneddol gref sy'n mynd i'r afael â'r math gorau o gyd-destun polisi a ddisgrifiwyd gennym.

1:22:33

Ond mae'n ymwneud â datgarboneiddio, ei wneud yn effeithlon a mynd â phawb gyda ni.

1:22:39

Rwy'n meddwl mai dyna'r holl fath o fyrdwn i'r rhaglen Contractau Arloesi benodol hon ac y bydd hwn yn fodel

1:22:51

Hwn fydd y dull prif ffrwd ar gyfer sut yr ydym yn cefnogi arloesi datgarboneiddio wrth symud ymlaen, ar ôl cael dau gynllun peilot profi yn ystod y tair blynedd diwethaf.

1:23:00

Felly mae'n fuddiol iawn rhannu ffrwyth profiad pobl heddiw a bydd mwy o hynny yn y dyfodol y gall pobl gloi i mewn iddo.

Amy Taylor (Cyngor Bwrdeistref Sirol Blaenau Gwent)

1:23:12

Byddwn yn ychwanegu at yr hyn a ddywedais yn gynharach hefyd.

1:23:17

Rwy'n meddwl ar gyfer rhai swyddogion awdurdodau lleol, eich bod yn draddodiadol yn caffael gwasanaeth ac rydych yn chwilio am rywbeth penodol.

1:23:26

Rwy'n meddwl gyda'r un hwn, mae'n ymwneud â mynd i mewn iddo gyda meddwl agored iawn a hefyd peidio â cheisio ateb y cwestiwn i'r contractwr.

1:23:35

Rwy'n meddwl mai dyna'r peth pwysig.

1:23:37

Ac mae'n rhywbeth rydw i bob amser wedi'i wneud lle rydych chi'n mynd trwy'r broses ac rydych chi'n dweud, o wel beth am hyn a beth am hyn?

1:23:43

Ac weithiau mae bron fel ceisio dal yn ôl a gadael i'r contractwr a'r cyflenwyr ddod ymlaen â'r atebion.

1:23:52

Ac fel y dywedasoch, un pwynt da iawn yw nad yw llawer o'r dechnoleg hon yn mynd i fod yn newydd.

1:23:57

Yr hyn sy'n mynd i fod yn newydd yw sut mae'n cysylltu â'i gilydd, a sut mae'n perfformio'n wahanol trwy ei gysylltu â'i gilydd.

1:24:05

Ac rwy'n meddwl mai dyna lle mae'n fater o fynd ymlaen ar y daith a bod yn agored iawn.

1:24:12

Ac efallai y byddwch chi'n symud ac efallai y bydd angen i chi symud ac efallai y byddwch chi'n mynd i mewn iddo ar y dechrau gyda, o, rydyn ni'n meddwl ein bod ni'n mynd i gael hydoddiant hydrogen fel enghraifft.

1:24:21

Ond mewn gwirionedd efallai y bydd gennych ateb trydan ar y diwedd sy'n hollol wahanol.

1:24:27

Felly rwy'n meddwl bod angen ichi fynd i mewn iddo gyda meddwl agored iawn a pharodrwydd i gael y ddeialog honno, cael y shifft honno a bod yn agored iawn.

1:24:37

Yr ateb fydd yr hyn a fydd.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

1:24:40

Ydy, mae hynny'n wir mewn gwirionedd.

1:24:41

Mae'n rhoi pethau at ei gilydd sydd wedi'u cyfuno'n effeithlon yn flaenorol ac, wyddoch chi, gydag ychydig bach o fewnwelediad.

1:24:58

Felly wrth ddod yn ôl, rwy'n meddwl os yw pobl yn rhedeg allan o sudd neu os oes angen ichi feddwl ychydig mwy am yr hyn y maent am ei ofyn, os gallwch chi roi rhai pethau yn y sgwrs, anfonwch e-bost at gydweithwyr yn y gwasanaeth ynni, Stefan. a Ruth.

1:25:15

Byddant yn eu prosesu i ni a byddwn yn dod yn ôl atoch gydag atebion clir.

1:25:21

Os ydynt yn gymhleth, gallwn ofyn am fwy o fewnbwn gan rannau eraill o Lywodraeth Cymru, yn sicr yn gynnar yr wythnos nesaf, y pythefnos diweddaraf ac ychydig i fynd erbyn y dyddiad cau.

1:25:32

Ac mae'r sesiwn arbennig hon wedi'i recordio.

1:25:35

Felly bydd hwnnw hefyd yn mynd allan i bawb sy'n cymryd rhan fel dolen a byddwn yn ei bostio ar y wefan allanol hefyd er mwyn i chi allu edrych arno.

1:25:44

A byddwn yn rhannu'r cyflwyniad hefyd fel y gallwn wneud y mwyaf o'r nifer o bobl a all weld hyn yn gontractwyr a chyflenwyr posibl yn ogystal â pherchnogion her posibl.

1:25:59

Felly dyna ni.

1:26:00

Diolch.

1:26:01

Mae'n ddrwg gennyf fod fy nghymydog yn rhedeg i fyny ac i lawr y tu allan.

1:26:03

Felly mae'n rhaid i mi ymddiheuro.

1:26:05

Rwy'n meddwl eu bod yn cael amser da.

1:26:08

Unrhyw beth arall Stefan neu Ruth, a oes gennym ni ragor o gwestiynau?

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

1:26:16

Na, mae yna, mae un cwestiwn arall newydd ddod a byddai'n dda dal adborth Amy a Paul ar gael - mae hyn yn dod gan Gareth - Ar ôl rhedeg nifer o SBRI, ei adlewyrchiad yw bod prosiectau gyda cham arloesol llai yn tueddu i bod yn fwy llwyddiannus na'r rhai sy'n canolbwyntio ar arloesi dwfn.

1:26:38

Felly a yw hynny'n safbwynt yr ydych chi'n ei rannu gan Amy a Paul?

1:26:43

Sut ydych chi'n teimlo am lefelau parodrwydd technoleg prosiectau a'u llwyddiant?

Amy Taylor (Cyngor Bwrdeistref Sirol Blaenau Gwent)

1:26:49

I mi, rwy'n meddwl ei fod yn mynd yn ôl i'r pwynt a gawsom gan Gethin yn awr.

1:26:58

Rwy'n meddwl mai'r hyn fydd gennych chi yw'r technolegau unigol, bydd eu lefel parodrwydd yn weddol ddatblygedig.

1:27:04

Rwy'n meddwl y gallai rhywun fod yn wahanol yn ei gylch mewn gwirionedd yw lefel parodrwydd TG fel dull cydgysylltiedig o dechnolegau.

1:27:11

Ond byddwn yn tueddu i gytuno â'r hyn y mae Gethin wedi'i ddweud, rhywbeth rydych chi'n ei wybod, rydych chi'n mynd i mewn yn llwyr, roedden ni'n dyfeisio rhywbeth sy'n gam llawer mwy na rhywbeth sy'n dod â phethau at ei gilydd.

1:27:23

Felly, ond weithiau mae angen i hynny ddigwydd hefyd.

1:27:27

Rwy'n meddwl bod angen inni gydnabod hefyd bod angen hynny arnoch chi weithiau.

1:27:30

Ond fy mhrofiad yr wyf wedi ei gael yw ei fod yn well pan mae'n fath o ddull cynyddrannol llai.

Paul Smith (Cyngor Bwrdeistref Sirol Pen-y-bont ar Ogwr)

1:27:39

Ie, rwy'n meddwl bod hynny wedi'i adlewyrchu ym mhrosiect De Corneli hefyd.

1:27:43

Os edrychwch ar yr elfennau ohono, roedd yn gosod PV, sy'n sefydledig iawn. Systemau batri cartref, unwaith eto, technoleg fasnachol sefydledig.

1:27:57

Rwy'n rhoi cynnig ar rai systemau rheoli ynni cartref a'r arloesi yn hynny oedd dod ag ef at ei gilydd fel system gyda'r bwriad o ddatblygu'n farchnad.

1:28:09

Ond mae datblygiad y math hwnnw o farchnad bob amser yn mynd i fod yn llwybr hir.

1:28:16

A dyma'r cam cyntaf arno i bobl.

1:28:18

Fel y dywedais yn y cyflwyniad, ni allwch chi lanio marchnad newydd yn unig ar bobl a disgwyl iddynt ymgysylltu.

1:28:26

Nid oes unrhyw beth yn lle amser mewn cymuned ar gyfer y math hwnnw o ymgysylltiad.

1:28:32

A dyna oedd yr arloesi yn hyn o beth.

1:28:35

Dyna sut yr ydych yn cael pobl i gymryd rhan yn y math hwnnw o broses, wyddoch chi, gan symud ymlaen i newid sut y maent yn ymgysylltu ag ynni.

Ruth Tewungwa (Gwasanaeth Ynni Llywodraeth Cymru)

1:28:49

Diolch i'r ddau.

1:28:51

Os nad oes unrhyw gwestiynau eraill, yna Gethin, fe'u rhoddaf yn ôl ichi.

Gethin While (Llywodraeth Cymru – Byw'n Glyfar)

1:29:03

Diolch i chi gyd am gymryd rhan heddiw.

1:29:05

Fel y dywedais, byddwch yn ffrwythlon gyda'ch holl gwestiynau.

1:29:09

Byddwn yn eich ateb cyn gynted â phosibl.

1:29:11

A wel, pob lwc gyda llunio eich cynigion ariannu, a welwn ddiwedd y mis.

1:29:21

Diolch yn fawr iawn i chi gyd.