



IS-BWYLLGOR LLES ECONOMAIDD

15 Mai, 2026

TEITL: Parth Buddsoddi Sir y Fflint a Wrecsam: Prosiectau Rhaglen Arloesi Cychwynnol
AWDUR: Iain Taylor

1. PWRPAS YR ADRODDIAD

1.1. Pwrpas yr adroddiad yw cyflwyno tri Phrosiect Arloesi'r Parth Buddsoddi i'w cymeradwyo gan yr Is-bwyllgor Lles Economaidd.

2. Y PENDERFYNIAD A GEISIR

Gofynnir i'r Is-bwyllgor Lles Economaidd:

- 2.1. Nodi'r cynnydd o ran sefydlu a gweithredu'r rhaglen Arloesi Parth Buddsoddi mewn partneriaeth agos â Phrifysgol Wrecsam, AMRC, Prifysgol Bangor a Diwydiant Sero Net Cymru.
- 2.2. Nodi'r broses ar gyfer datblygu'r prosiectau a gynhwysir yn yr adroddiad hwn a'u bod wedi'u cytuno fel prosiectau arloesi addas ar gyfer y Parth Buddsoddi i'w cefnogi gan Fwrdd Arloesi Gogledd Cymru.
- 2.3. Cymeradwyo'r cynnig prosiect a gyflwynwyd gan Brifysgol Wrecsam gwerth **£3,645,364** a dirprwyo awdurdod i'r Prif Weithredwr, mewn ymgynghoriad â'r Swyddog Monitro, Swyddog Adran 151, y Cadeirydd a'r Is-gadeirydd i gytuno ac ymrwmo i Gytundeb Cyllid Grant rhwng Cyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd a Phrifysgol Wrecsam.
- 2.4. Cymeradwyo'r cynnig prosiect a gyflwynwyd gan Brifysgol Bangor gwerth **£1,300,000** a dirprwyo awdurdod i'r Prif Weithredwr, mewn ymgynghoriad â'r Swyddog Monitro, Swyddog Adran 151, y Cadeirydd a'r Is-gadeirydd i gytuno ac ymrwmo i Gytundeb Cyllid Grant rhwng Cyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd a Phrifysgol Bangor sy'n adlewyrchu'n benodol gytundeb i weithredu unrhyw argymhellion sy'n deillio o Adolygiad Prosiect Cyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd o Brosiect Canolfan Prosesu Signalau Digidol (DSP) y Cynllun Twf.
- 2.5. Cymeradwyo'r cynnig prosiect a gyflwynwyd gan Ddiwydiant Sero Net Cymru gwerth **£260,000** a dirprwyo awdurdod i'r Prif Weithredwr, mewn ymgynghoriad â'r Swyddog Monitro, Swyddog Adran 151, y Cadeirydd a'r Is-gadeirydd i gytuno ac ymrwmo i Gytundeb Cyllid Grant rhwng Cyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd a Diwydiant Sero Net Cymru ar ran y Bartneriaeth Datgarboneiddio Diwydiannol Lleol (gan gynnwys NEWID a Fforwm Datgarboneiddio Glannau Dyfrdwy).



3. Y RHESYMAU DROS Y PENDERFYNIAD

- 3.1. Ceisio cymeradwyaeth yr Is-bwyllgor Lles Economaidd ar gyfer y tri phrosiect cyntaf o fewn Rhaglen Arloesi Parth Sir y Fflint a Wrecsam. Mae'r prosiectau hyn yn cyd-fynd â'r prosiectau arloesi newydd a gefnogir gan y Parth Buddsoddi, sydd ar y gweill ar hyn o bryd gydag AMRC a BIC Innovation, i greu Rhaglen Arloesi Parth Buddsoddi ac archwilio dichonoldeb Sefydliad Gweithgynhyrchu Cenedlaethol Cymru yng ngogledd-ddwyrain Cymru.

4. CEFNDIR AC YSTYRIAETHAU PERTHNASOL

- 4.1. Mae penderfyniadau ynghylch buddsoddiad Parth Buddsoddi mewn Arloesedd yn cyd-fynd â'r egwyddorion ar gyfer cyflawni Sgiliau ac yn seiliedig ar yr isod:

- Prosiectau yn cael eu cydlynu, yn ychwanegol ac yn ymroddedig i arloesedd mewn gwaith gweithgynhyrchu uwch yn Sir y Fflint a Wrecsam;
- Prosiectau yn unol â'r arfer orau mewn Arloesi a'r cyngor gan Arloesi Llywodraeth Cymru ac UKRI;
- Prosiectau yn cael eu cyflawni er budd busnesau neu bartneriaid sydd yn Sir y Fflint a Wrecsam; a
- Cyngor ac unrhyw gymorth sgiliau cysylltiedig yn hygyrch i bawb.

4.2. Bwrdd Arloesi Gogledd Cymru

Mae'r prosiectau a gynhwysir yn yr adroddiad hwn wedi cyflwyno a derbyn adborth gan Fwrdd Arloesi Gogledd Cymru. Cyflwynodd bob prosiect eu cynnig i gyfarfod y Bwrdd ar 30 Ebrill 2026.

Derbyniodd pob prosiect adborth a lle bo'n briodol, mae'r adborth wedi'i ystyried yn yr argymhellion a gynhwysir yn yr adroddiad hwn.

5. CYFLWYNIAD I BROSIECTAU RHAGLEN ARLOESI'R PARTH BUDDSODDI

- 5.1. Mae manylion pob prosiect wedi'u cynnwys yn Atodiad 1 yr adroddiad hwn. Mae pob prosiect yn cael ei grynhoi isod.

5.2. Prifysgol Wrecsam – Crynodeb o'r Prosiect Trosglwyddo Gwybodaeth a Thalebau Sgiliau

Mae'r prosiect Trosglwyddo Gwybodaeth a Thalebau Sgiliau yn darparu cefnogaeth hyblyg, hygyrch, sy'n canolbwyntio ar fusnes i gwmnïau ledled Wrecsam a Sir y Fflint i ymgysylltu ag arbenigedd prifysgolion, cyfleusterau arbenigol a datblygiad gweithlu uwch. Mae'n ymateb yn uniongyrchol i'r heriau a nodwyd gan gyflogwyr, yn enwedig busnesau bach a chanolig, sydd o dan bwysau cynyddol i arloesi, mabwysiadu technolegau newydd a chryfhau eu sylfaen sgiliau lefel uwch i barhau i fod yn gystadleuol mewn gwaith gweithgynhyrchu uwch sy'n esblygu.

Mae'r prosiect yn cynnig cyfres strwythuredig o dalebau ar wahanol lefelau ariannol, gan alluogi busnesau i gael mynediad at ymgynghoriaeth, astudiaethau dichonoldeb, prototeipio,



ymchwil a datblygu cydweithredol, offer arbenigol a hyfforddiant lefel uchel achrededig a heb ei achredu. Mae'r model hwn yn lleihau risg, yn dileu rhwystrau ariannol a gweinyddol ac yn creu pwynt mynediad ymarferol i fusnesau a allai fod yn gweithio gyda phrifysgolion am y tro cyntaf. Trwy gynnig cefnogaeth sy'n hyblyg ac wedi'i theilwra i anghenion gweithredol gwirioneddol, mae'r prosiect yn meithrin hyder ac yn sefydlu'r sylfeini ar gyfer partneriaethau dyfnach, tymor hwy.

Bydd y prosiect yn cael ei arwain gan Brifysgol Wrecsam, ac yn cael ei gyflawni gan Brifysgol Wrecsam a Phrifysgol Bangor yn gweithio mewn partneriaeth. Bydd gwaith datblygu ac ymgysylltu busnes yn cael ei arwain drwy dîm Menter Prifysgol Wrecsam a chefnogir cyflawniad gan arbenigwyr academiaidd a thechnegol o'r ddwy brifysgol. Mae'r model partneriaeth hwn yn dwyn ynghyd ehangder llawn gallu ymchwil, seilwaith arbenigol a gwybodaeth sector ar draws y ddau sefydliad. Ochr yn ochr â hyn, mae'r prosiect yn galluogi cydweithio ag asedau rhanbarthol allweddol eraill, megis AMRC Cymru, canolfannau arloesi sector-benodol, a darparwyr hyfforddiant lleol ac ati, gan sicrhau bod busnesau yn elwa o'r ecosystem ehangach a bod y prosiect yn cael mewnbwn, arbenigedd a chyfleusterau y tu hwnt i'r ddwy brifysgol lle bo hynny'n briodol.

Bydd gweithgareddau yn cael eu cyflwyno trwy sawl sianel hygyrch i sicrhau bod cynifer â phosib yn cael eu cyrraedd yn ogystal â bod yn gyfleus i gyflogwyr. Bydd cefnogaeth yn cael ei darparu ar draws campysau prifysgolion yn Wrecsam a Bangor ac ar safleoedd cyflogwyr lle bo'r angen. Mae'r amserlen gyflawni wedi'i chynllunio i greu effaith hirdymor, barhaus ar gyfer y rhanbarth. Bydd y gwaith sefydlu cychwynnol a'r datblygiad capasiti yn dechrau yn 2025/26, gyda'r rhaglen lawn yn cael ei chyflwyno o 2026/27. Bydd y gwaith cyflawni yn parhau hyd at 2029/30, gan ddarparu plattform sefydlog, aml-flwyddyn sy'n caniatáu i fusnesau symud ymlaen o weithgarwch arloesi archwiliadol i gydweithrediadau ymchwil mwy sylweddol, ymchwil a datblygu masnachol, mabwysiadu technoleg a datblygu sgiliau lefel uwch.

Mae gallu'r ddwy brifysgol, y model cyflawni hygyrch, partneriaethau rhanbarthol ehangach a'r amserlen aml-flwyddyn yn gosod y prosiect Trosglwyddo Gwybodaeth a Thalebau Sgiliau mewn sefyllfa drawsnewidiol ar gyfer cryfhau arloesedd, cynhyrchiant a gallu'r gweithlu ar draws sector gweithgynhyrchu uwch y Parth Buddsoddi.

5.3. Prifysgol Bangor - Crynodeb o'r Prosiect DSP

Mae prosiect BRIDGE wedi'i gynllunio'n strategol i gyflymu datblygiad pellach y Clwstr Gweithgynhyrchu Uwch yn Sir y Fflint a Wrecsam drwy wella cysylltedd, gwytnwch a chynhyrchiant busnesau, a hefyd meithrin y gwaith o greu ecosystem ddigidol soffistigedig, wedi'i gyrru gan weithgynhyrchu uwch i'w sefydlu yn rhanbarth y Gogledd-ddwyrain/Gogledd-orllewin o ganlyniad uniongyrchol i'r twf diwydiannol sy'n cael ei arwain gan arloesedd.

Mae'r adran hon yn manylu ar amcanion BRIDGE, ei gynllun gwaith ac ystyriaethau sy'n gysylltiedig â chyflawniad. Dylid nodi bod agweddau alinio manwl, gan gynnwys sut mae pedwar allbwn critigol y prosiect yn cefnogi amcanion craidd y Parth Buddsoddi, yn cael eu cynnwys yn Adran B. Mae'r adran honno hefyd yn amlinellu aliniad BRIDGE â'r Thema



Drawsbynciol Technoleg a Chysylltedd a blaenoriaethau cenedlaethol allweddol megis Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru), Arloesi Cymru, ac uchelgais y DU i ddod yn archbŵer gwyddoniaeth a thechnoleg.

Amcanion

Mae gan BRIDGE bedwar amcan a nodir isod:

- **Amcan 1: Mapiau Ffordd Digidol Strategol a Datrysiadau Technegol:** Adnabod mapiau ffordd technoleg ddigidol pwrpasol ar gyfer busnesau unigol o fewn y Clwstwr, a chynnig datrysiadau technegol uniongyrchol a hirdymor i fodloni'r anghenion busnes sy'n esblygu.
- **Amcan 2: Ymchwil a Datblygu sy'n cael ei yrru gan y Diwydiant ac Arloesedd Achos Defnydd 5G:** Cynnal ymchwil a datblygu arweiniol-ryngwladol, sy'n cael ei yrru gan y diwydiant, i ddatblygu technegau digidol arloesol ac achosion defnydd 5G arloesol, a fydd yn ffurfio llwyfan dechnegol, hanfodol ar gyfer creu datrysiadau sy'n canolbwyntio ar ofynion ar gyfer busnesau'r Clwstwr ac arloesiadau sylweddol sy'n gallu mynd i'r afael â heriau tagfeydd sy'n gysylltiedig â 5G a thu hwnt.
- **Amcan 3: Trosglwyddo Gwybodaeth a Yrrir gan Werth a Masnacheiddio:** Gweithredu ffrydiau gwaith trosglwyddo gwybodaeth, sy'n canolbwyntio ar y cwsmer, i gyflymu'r trawsnewidiad "ymchwil-i-refeniw". Mae hyn yn cynnwys bod yn bartner â chwmnïau gweithgynhyrchu'r Clwstwr i ddatblygu cynnyrch "newydd i'r farchnad" yn seiliedig ar dechnolegau potensial-marchnad-uchel a ddatblygwyd gan BRIDGE, ac i weithredu achosion defnydd 5G wedi'u teilwra i wella cynhyrchiant, effeithlonrwydd a chystadleurwydd gweithrediad busnes.
- **Amcan 4: Sgiliau Digidol Arbenigol a Chadw Talent:** Darparu rhaglen hyfforddi sgiliau digidol arbenigol drwy gydweithredu'n strategol gyda Phrifysgol Wrecsam a Choleg Cambria. Bydd hyn yn darparu llwybrau academiaidd a galwedigaethol lefel uchel i arfogi gweithlu presennol y Clwstwr a phobl ifanc leol gyda'r hyblygrwydd i ddiwallu heriau Diwydiant 4.0 yn y dyfodol.

Bydd cyflawni'r amcanion hyn yn llwyddiannus yn sbarduno ecosystem ddigidol soffistigedig, uwch sy'n cael ei yrru gan weithgynhyrchu, gan osod rhanbarth y gogledd-ddwyrain/gogledd-orllewin fel meincnod byd-eang ar gyfer twf diwydiannol a arweinir gan arloesedd.

5.4. Diwydiant Sero Net Cymru – Crynodeb o Brosiect Datgarboneiddio Gogledd-ddwyrain Cymru

Mewn ymateb i'r Strategaeth Ddiwydiannol, mae Diwydiant Sero Net Cymru a rhanddeiliaid eraill yn y rhanbarth (Systemau Ynni Sero Net ac AMRC) wedi archwilio opsiynau o gydweithio pellach rhwng y sefydliadau hyn a Chyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd, er mwyn gwneud y defnydd gorau o'r adnoddau a'r gweithgareddau cefnogi a restrir yng Nghynllun Gweithredu Parth y Strategaeth Ddiwydiannol a chyflymu'r gweithgareddau hyn ym Mharth Buddsoddi Sir y Fflint a Wrecsam, i ddenu buddsoddiad, yn ogystal â chynnal ymddiriedaeth y cyhoedd.



Mae'r papur hwn yn gefndir i'r cynnig a amlinellwyd a pham fod Diwydiant Sero Net Cymru (NZIW) mewn sefyllfa unigryw i gefnogi'r Parth Buddsoddi yn ei amcanion, fel rhan o gyflawni Strategaeth Ddiwydiannol ehangach y DU yng Nghymru, yn ogystal â darparu disgrifiad yn y cynnig o'r gweithgareddau y gallai NZIW gefnogi'r Parth Buddsoddi â hwy, sydd â chyswllt agos â chynllun gweithredu Parth y Strategaeth Ddiwydiannol.

Mae'r cynnig hwn yn gosod NZIW fel partner cynnull a chyflawni ar gyfer cefnogi elfennau gweithredu Cynllun Gweithredu Parth y Strategaeth Ddiwydiannol ym Mharth Buddsoddi Sir y Fflint a Wrecsam. Trwy gyfuno'r gwaith o gyflymu seilwaith, capasiti cynllunio, cefnogaeth arloesi, ac adrodd cadarn, nod y rhaglen gefnogi a amlinellir yw:

- Datgloi buddsoddiad preifat cynnar
- Cyflymu datgarboneiddio diwydiannol
- Cryfhau ysbryd cystadleuol rhanbarthol
- Darparu manteision economaidd ac amgylcheddol mesuradwy i ogledd Cymru

Bydd y cyllid y gofynnwyd amdano yn galluogi cyflawniad cydgysylltiedig, strategol sy'n cyd-fynd â blaenoriaethau Strategaeth Ddiwydiannol y DU tra'n diogelu gwerth ac ymddiriedaeth hirdymor y cyhoedd.

5.5. Dadansoddiad o Argaeledd Cyllid

Mae'r ceisiadau am gyllid prosiect a amlinellir yn y papur hwn o fewn paramedrau eang y cyllidebau prosiect y cytunwyd arnynt, a gadarnhawyd gan Gynghorau Sir y Fflint a Wrecsam, ac yn unol â chyllidebau a gymeradwywyd gan yr Is-Bwyllgor Lles Economaidd wrth gymeradwyo Cynllun Cyflawni Blynnyddol Blwyddyn 2.

Yn benodol:

- Mae cais Prifysgol Wrecsam o £3,645,364 yn cael ei roi o fewn y dyraniad KTP Cefnogaeth Busnes o £4.675m
- Mae cais Prifysgol Bangor o £1.3m (y mae £120k ohono yn gyfalaf) i'w ariannu o'r dyraniad o £1.018m i ymchwil a datblygu a £282k o'r rhaglenni Cefnogaeth Busnes ac Arloesi, gan ail-broffilio'r dyraniadau cyfalaf a refeniw.
- Bydd cais o £260k gan NZIW yn cael ei ariannu o gyllideb y rhaglen 'Astudiaethau'. Pe bai pwysau ar gyllideb yr astudiaethau yn y dyfodol, byddai'n bosibl cefnogi hyn o'r dyraniad KTP o ystyried y dull a gymerwyd gan y prosiect i ddefnyddio dull KTP o gyflawni.

6. PROSES SICRWYDD A DEILLIANNAU

- 6.1. Mae cynnwys yr adroddiad hwn wedi'i ddatblygu ar y cyd gan y prosiectau a thîm y Parth Buddsoddi. Mae amcan craidd pob prosiect wedi'i nodi yn y ddogfennaeth Porth gymeradwy y cytunwyd arnynt â Chyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd, Llywodraeth Cymru a Llywodraeth y DU. Mae Memorandwm Cyd-ddealltwriaeth cymeradwy'r Parth Buddsoddi yn cynnwys cyfeiriad at raglen arloesi sy'n cynnwys Trosglwyddo Gwybodaeth, ymchwil Data a Chysylltedd a phartneriaethau datgarboneiddio rhanbarthol gyda Diwydiant.



- 6.2. Ymgynghorwyd ar brosiect Prifysgol Wrecsam gyda Phartneriaeth Sgiliau Rhanbarthol Gogledd Cymru a Bwrdd Arloesi Gogledd Cymru a chytunwyd arno. Mae Prosiect Prifysgol Bangor wedi'i enwi yn y ddogfennaeth Porth Parth buddsoddi a gymeradwywyd gan bartneriaid ac a argymhellwyd i'w ystyried gan Fwrdd Arloesi Gogledd Cymru. Mae tîm y Parth Buddsoddi yn cynghori bod cymeradwyo cyllid i Brifysgol Bangor yn amodol ar dderbyn y 'gwaith ymchwil manwl' a arweinir gan y Cynllun Twf i gyflawni'r prosiect DSP, a gefnogir gan y Cynllun Twf. Mae'r ystyriaethau allweddol yn ymwneud â'r elfennau ymgysylltu busnes a llywodraethu i sicrhau bod y busnesau a nodwyd drwy'r rhaglen cefnogaeth busnes Parth Buddsoddi yn cael eu cefnogi gyda mynediad i allu'r DSP.
- 6.3. Amlinellwyd prosiect i gefnogi partneriaid datgarboneiddio rhanbarthol yn y ddogfennaeth Porth a gymeradwywyd. Mae arweinydd y prosiect a strwythur y cynnig wedi datblygu cynigion cychwynnol gan bartneriaid NEWID a Datgarboneiddio Glannau Dyfrdwy i fod yn gais ar y cyd. Argymhellodd Bwrdd Arloesi Gogledd Cymru y dylid cymeradwyo'r prosiect.

7. GOBLYGIADAU CYFREITHIOL

- 7.1. Bydd angen Cytundeb Cyllid Grant ar bob prosiect rhwng Cyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd a noddwr y prosiect. Bydd y Cytundeb Cyllid Grant yn adlewyrchu'r gofynion ar Gyd-bwyllgor Corfforedig y Gogledd i gyfrif am gronfeydd y parth buddsoddi ac adrodd yn briodol am gyflawniad ac allbynnau.

8. GOBLYGIADAU ARIANNOL

- 8.1. Mae'r cyllid y gofynnir amdano yn unol â'r dyraniadau ymyrraeth eang a bydd cyllidebau'r prosiect y cytunwyd arnynt (a'r rhaniadau refeniw a chyfalaf y cytunwyd arnynt) yn cael eu nodi yn y Cynlluniau Cyflawni Parth Buddsoddi ac yn cael eu hadrodd i Is-bwyllgor Lles Economaidd yn y dyfodol unwaith y cytunir ar y cytundebau cyllido. Disgwylir y bydd angen mân addasiadau cyllidebol i gefnogi'r dyraniadau cyllid y gofynnwyd amdanynt.

9. ASESIAID EFFAITH

- 9.1. Bydd cyflawni'r prosiectau hyn yn unol â dull Asesu Effaith y Parth Buddsoddi.

ATODIADAU:

Atodiad 1	Cynnig Prifysgol Wrecsam
Atodiad 2	Cynnig Prifysgol Bangor
Atodiad 3	Cynnig Diwydiant Sero Net Cymru



YMATEB Y SWYDDOGION STATUDOL:

i. **Swyddog Monitro:**

“Mae’r argymhellion yn ymwneud â chytundeb ar dair prosiect Rhaglen Arloesi Parth Buddsoddi a’r awdurdod i symud ymlaen i Gytundebau Cyllid Grant gyda’r noddwyr prosiect perthnasol. Bydd y penderfyniad sylweddol yn fater i’r Is-Bwyllgor, gyda gweithredu wedi’i neilltuo i swyddogion (yn amodol ar ymgynghoriad) ar ôl i’r penderfyniad hwnnw gael ei wneud.

Dylai’r Cytundebau Cyllid Grant gynnwys darpariaethau priodol ar wariant hepgoradwy, allbynnau, camau allweddol, monitro, ac ati. Dylid dychwelyd unrhyw wahaniaeth sylweddol o’r cynigion cymeradwy, gwerthoedd cyllid neu drefniadau cyflwyno am gymeradwyaeth bellach.

O dan yr amddiffynfeydd hynny, nid oes gwrthwynebiad i’r argymhellion.”

ii. **Swyddog Cyllid Statudol:**

“Nid oes gennyf wrthwynebiad i’r penderfyniad a geisir ac rwy’n fodlon bod y cyllid ar gyfer y cynigion prosiect o fewn y cyllidebau sydd wedi’u cynnwys yn y Cynllun Cyflawni Blynyddol. Byddwn yn parhau i gefnogi’r swyddogion wrth i brosiectau’r Parth Buddsoddi symud ymlaen i gyflawni”.