



Gorsaf Fysus Canolfan Siopa'r Cwadrant *Abertawe*

Adnewyddu gorsaf fysus 30 mlwydd oed a'i throi'n ganolfan fodern a bywiog ar gyfer trafndiaeth gyhoeddus fel rhan o ailddatblygiad canol y ddinas.

Roedd adnewyddu Gorsaf Fysus Canolfan Siopa'r Cwadrant yn un o brif brosiectau Fframwaith Canol Dinas Abertawe - cynllun adnewyddu uchelgeisiol i adlewyrchu calon dinas sy'n tyfu ac esblygu. Codwyd y Cwadrant gwreiddiol yn y 1980'au. Bellach roedd mewn gwir angen ei ailddatblygu i gynnig gorsaf fodern a chanolbwynt ar gyfer trafndiaeth gyhoeddus Abertawe a'r cylch, yn ogytal â chyfleusterau i gwmnïau bysus cenedlaethol.

Un o gyfrifoldebau Wilmott Dixon, y contractwyr arweiniol a benodwyd gan Ddinas a Sir Abertawe, gyfrifoldeb oedd penderfynu sut i ddelio â'r sialens ddeublyg o gynhyrchu pentwr o wastraff wrth ddymchwel a chloddio a sut i osgoi'r angen i fewnforio cerrig agreg gwryfol newydd sbon.

Wrth gydweithio â Dawnus Construction, is contractwyr arweiniol y gwaith seilwaith a choncrit, sylweddolodd y tîm y byddai llawer iawn o wastraff adeiladu a dymchwel yn cael ei greu gan waith paratoi safle'r prosiect.

MANYLION Y PROSIECT

Adnewyddu Gorsaf Fysus Canolfan Siopa'r Cwadrant yn Abertawe.

Themâu Arfer Gorau:

- Lleihau gwastraff a defnyddio agregau eildro mewn prosiectau adeiladu



TÎM Y PROSIECT

Cleient: **Wilmott Dixon** Prif Gontractwr
Dawnus Contractwr Gwaith Daear
Derwen Group Agregau Eildro

CYSWLLT ALLWEDDOL

Paul Jennings, CEWales
paul.jennings@cewales.org.uk

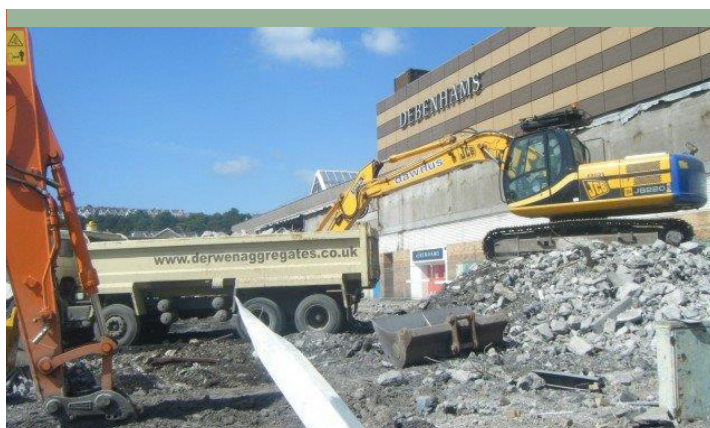




Cysylltodd Dawnus ag Adeiladu Arbenigrwydd yng Nghymru (CEW). Buont hwy'n ystyried gwahanol ffyrdd o leihau effaith amgylcheddol y prosiect ac atebion lleol cynaliadwy. Gwnaethant hynny gyda chymorth Grŵp Derwen, cwmni sy'n cyflenwi deunyddiau eildro (recycled) o ansawdd uchel.

Gweithiodd CEW yn agos gyda phartneriaid y prosiect a Grŵp Derwen i sicrhau fod dros 25,000 tonnell o ddeunydd gwastraff yn cael ei ailbrosesu i greu deunydd ansawdd uchel addas i'w ailgylchu.

Proseswyd y deunydd gwastraff anadweithiol (inert) drwy system olchi agreg arloesol Derwen gan gynhyrchu agregau cynaliadwy o ansawdd uchel a oedd yn cwrdd â'r safonau



Undeb Ewropeaidd a Phrydeinig. Llwyddodd Derwen i adennill mwy na 20,000 tonnell o ddeunydd anadweithiol a chyflenwi mwy na 5,500 tonnell o ddeunydd eildro i'w ddefnyddio fel deunydd llenwi ac is-sylfaen cyffredinol ar safle'r Cwadrant. Gwerthwyd y 15,500 tonnell a oedd yn weddill gan Grŵp Derwen i brosiectau adeiladu eraill. Hefyd, ail broseswyd mwy na 5,000 tonnell o darmac a deunydd concret a'i ddefnyddio o'r newydd ar y safle.

Roedd Paul Jennings, Cyfarwyddwr Rhaglen Wastraff Adeiladu CEW wrth ei fodd gyda'r canlyniad:

“Bellach ni ellir cyfiawnhau gyrru agreg o ansawdd uchel, y mae modd ei ailgylchu, i safleoedd tirlenwi.”

“Mae prosiect Cwadrant Abertawe yn enghraifft berffaith o'r hyn sy'n bosibl gydag awydd a dyfeisgarwch uchelgeisiol i leihau, ailddefnyddio ac ailgylchu.”

Enillodd prosiect Cyfnwidfa Cwadrant Abertawe y Wobr Lleihau Gwastraff yng Ngwobrau Adeiladu Arbenigrwydd yng Nghymru yn 2010. Cafodd y cynllun ei ganmol yn eang ar draws y diwydiant am y modd y deliodd â gwastraff a'i ddefnyddio o agreg eildro.