



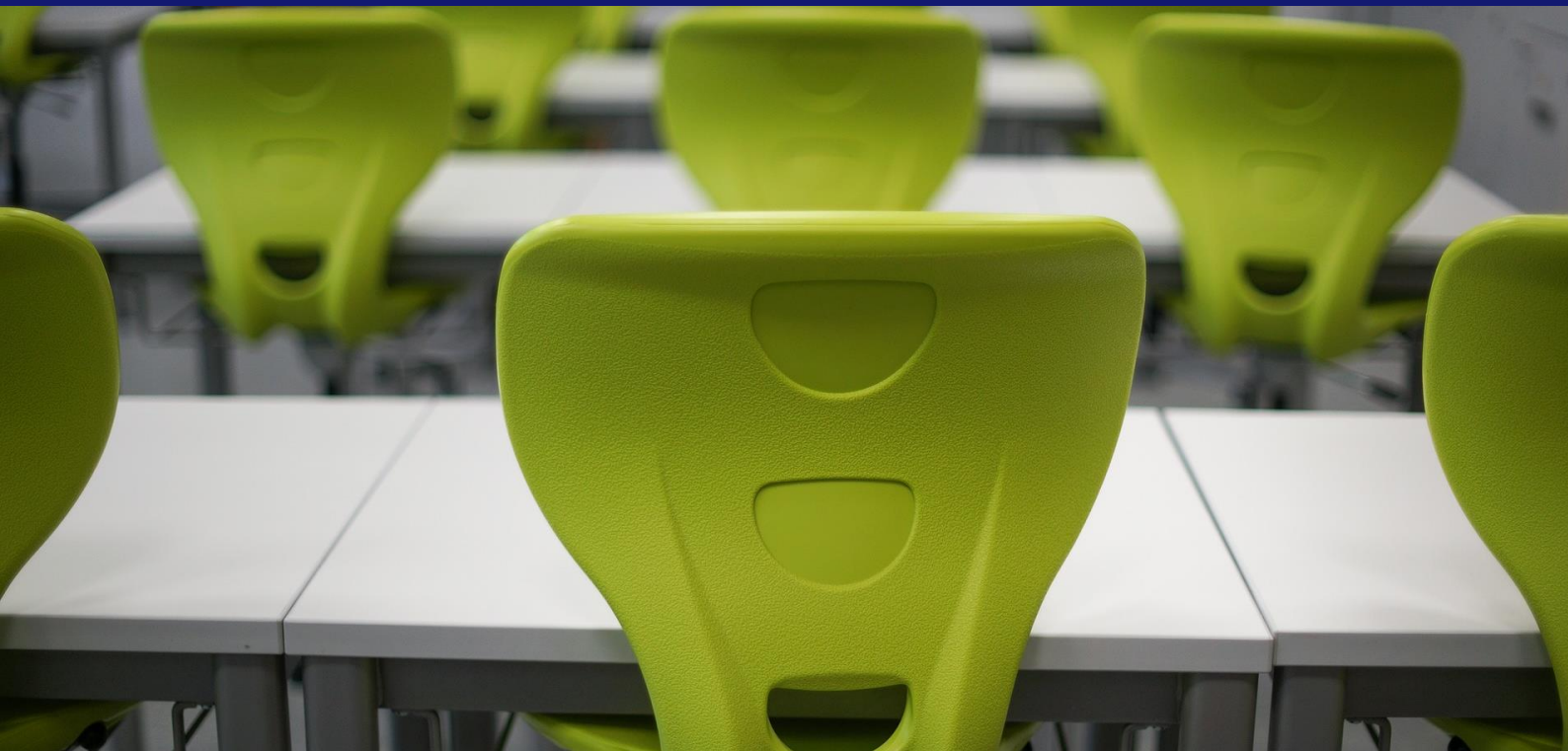
PRIMES

Green Public Procurement

Izgradnja samoodržive državne osnovne škole

Nabavna kategorija: Radovi – 'zelena' osnovna škola

Naručitelj: Foundation for Tomorrow's Schools (FTS), Malta (Zaklada za škole sutrašnjice, Malta)



Osnovni ciljevi:

Foundation for Tomorrow's Schools (FTS) je nacionalno tijelo na Malti koje je odgovorno za škole. Osnovna škola u Pembrokeu bila je novi projekt izgradnje kojemu je cilj bio izgraditi prvu energetski samodostatnu i samoodrživu školu

na Malti koja se za proizvodnju električne energije i tople vode oslanja samo na energiju sunca i vjetra na mjestu izgradnje. Škola na dva kata potpuno je pristupačna za učenike s posebnim potrebama.

O postupku

Izgradnja državne škole u Pembrokeu na sjevernoj obali Malte koju je vodila sama država Malta započela je u ožujku 2018., a završena u rujnu sljedeće godine, nakon čega je 266 školske djece počelo koristiti njene sadržaje.

Škola je izgrađena na mjestu bivše vojarne koja je zauzimala 9.000 četvornih metara, a izgrađena je s proračunom od 4,6 milijuna EUR.

Uvjeti za izvršenje ugovora

FTS je u otvoreni postupak javne nabave uključio sljedeće kriterije:

- od ponuditelja je zatraženo da pokažu svoje tehničke kapacitete za provedbu projekta, bilo da posjeduju stručne kapacitete unutar tvrtke ili kroz suradnju s drugim stručnjacima, i to s ciljem da se osiguraju općenito visoki učinci na okoliš
- učinkovita zaštita faune i flore u građevinskom području i okolici, osobito u fazi rušenja bivše vojarne
- proizvodnja vlastite energije iz obnovljivih izvora energije kako bi postala energetska samodostatna i samoodrživa
- mjere za osiguravanje energetske učinkovitosti, kao i u pogledu vode
- inteligentni sustav osvjjetljenja koji koristi prirodno svjetlo.

Dodijeljeni su dodatni bodovi za upotrebu građevinskog materijala i proizvoda koji udovoljavaju određenim ekološkim kriterijima, npr. manja potrošnja energije od one koja se zahtijeva u tehničkim specifikacijama na temelju ukupne (neto / konačne / primarne) potrebe za energijom zgrade (uključujući grijanje, hlađenje, toplu vodu, ventilaciju i električnu energiju).

Kriterij odabira:

Otvoreni postupak javne nabave

Zaključno

- Količina energije koju je zgrada trošila bila je niska, a višak proizvedene energije se vraćao u nacionalnu električnu mrežu. Tijekom deset mjeseci proizvedeno je 35.000 kWh iz fotonaponskih (PV) i vjetroturbinskih instalacija škole. Vjetroturbina ima oblik dvostruke spirale koja se nalazi na krovu škole
- Korišteni građevinski materijali bili su sigurni i neopasni, bili su u skladu s međunarodnim sigurnosnim granicama za hlapljive organske spojeve (VOC), te nije korišten sumporov heksafluorid (SF6)
- Škola je opremljena instalacijama za uštedu vode i sustavima grijanja vode na solarni pogon.

Naučena lekcija

Dizajn škole dao je priliku malteškoj vladi da pokaže kako se građevinskim projektima u budućnosti može smanjiti negativni utjecaj na okoliš. Dizajn i izvedba osigurali su zadovoljavanje visokih ekoloških standarda, što je olakšalo transparentnost u postupcima nabave.

Glavni izazovi zapravo su se svladali već tijekom faze projektiranja, a odnosili su se na opskrbu zgrade energijom generiranom na gradilištu, na pravilno mjerenje i dimenzioniranje fotonaponske instalacije te na postavljanje vjetroturbine, što je bilo vrlo naporno i zahtijevalo je doista stručno znanje.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union