

Regulament

Organizatorul competiției The BIM Challenge este compania ALLBIM NET S.R.L., persoană juridică română, cu sediul în București, str. Iancu Căpitanu nr. 27, sector 2, cod de identificare fiscală RO 2355212, înregistrată la Registrul Comerțului sub numărul J40/19733/1992.

Concursul The BIM Challenge se desfășoară în două etape de sine stătătoare:

1. Etapa individuală
2. Etapa pe echipe

The BIM Challenge - Etapa pe echipe

GENERAL

Se pot înscrie la concurs în Etapa pe echipe studenții înscriși la o universitate de profil (arhitectură, inginerie, urbanism).

Aceste echipe se formează, de regulă, în cadrul Școlii de Vară ALLBIM NET. Pe durata Școlii, au loc discuții cu trainerii specializați pe această competiție, ce oferă participanților la această etapă răspunsuri la eventuale nelămuriri, precum și indicații de facilitare a lucrului în echipă.

Concurenții trebuie să respecte calendarul și procedurile competiției.

Toate materialele trimise trebuie să aparțină participantului. Concurenții care nu respectă drepturile de autor (folosind piese desenate, texte sau imagini din alte proiecte fără consimțământul autorului sau fără a menționa sursa) vor fi descalificați.

CALENDAR:

4.08.2019 Termen limită de înscriere în Concurs - Etapa pe echipe (completare formular online)

23.09.2019 Termen limită de depunere a documentației (planșelor) de concurs

24.09 - 27.09.2019 Verificarea proiectelor pentru eligibilitate

30.09 - 4.10.2019 Jurizarea proiectelor de către cadre didactice și specialiști (1 proiect castigator)

7.10.2019 Anunțarea echipei câștigătoare, în mod privat

13.10.2019 Prezentarea publică a echipei câștigătoare și decernarea premiilor în cadrul Seminarului ALLBIM NET, de la Băile Tușnad - întâlnirea anuală a clienților companiei

PARTICIPARE:

Participarea la concurs începe prin [înscrierea pe formularul competiției](#).

Proiectul complet trebuie să fie încărcat pe Allplan Share, la care se va adăuga competition@allbim.net ca partener cu drepturi de editare.

De asemenea, proiectul în format PDF (maxim 6 planșe A1) cu dimensiune maximă totală de 20MB va fi trimis la adresa competition@allbim.net. Numele planșelor PDF va fi doar codul participantului atribuit la înregistrare (ex. BIM19-XX, unde XX reprezintă cifre).

Compania ALLBIM NET este Partener Autorizat al:



LUCRUL ÎN ECHIPĂ:

Este foarte important ca proiectul de arhitectură să respecte criteriile BIM, deoarece în această etapă el reprezintă baza proiectului de echipă.

Reprezentanții specializărilor Inginerie Civilă - Structură și Inginerie Instalații HVAC vor prelucra proiectul de arhitectură și colabora cu reprezentantul Arhitecturii, pentru a rezolva eventuale modificări de configurație.

Reprezentanții specializărilor Urbanism, Inginerie - Drumuri și Inginerie - Poduri vor analiza situl proiectului de arhitectură și vor decide împreună cu reprezentantul Arhitecturii, dacă se va păstra spre analiză și detaliere situl original. În cazul în care acesta are dimensiuni reduse (sub 4ha) sau nu se pot detalia soluții de specialitate, va fi ales un alt sit care să integreze proiectul de arhitectură și să ofere suportul analizelor de specialitate.

JURIZARE:

Jurizarea proiectelor se va face de către o comisie formată din cadre universitare și clienți ALLBIM NET, cu specializare atât în arhitectură, urbanism, cât și inginerie. Această comisie va alege un singur proiect câștigător în funcție de calitatea prezentării, conform criteriilor specializării individuale.

PREMII:

Proiectul cu cele mai multe voturi din partea Juriului este declarat câștigător. Fiecare membru al echipei câștigătoare este premiat cu o licență software comercială, conform cu specializarea pe care o reprezintă.

Teme pe specialități

Inginerie - Instalații HVAC

Temă:

Consultă subcapitolul **LUCRU ÎN ECHIPĂ** din prezentarea generală a etapei.

Construiește modelele 3D ale instalațiilor aferente clădirii oferite de arhitectul din echipa ta. Creează instalațiile urmând criteriile de mai jos:

Încălzire:

- Calculul necesarului de căldură;
- Alegerea și amplasarea corpurilor de încălzire;
- Desenarea traseului sistemului de încălzire;
- Legătura corpurilor de încălzire la traseu;
- Dimensionarea automată a sistemului de încălzire;
- Etichetarea țevilor și a elementelor;
- Liste de pierderi de sarcină;
- Liste de cantități.

Instalații sanitare:

- Selectarea, amplasarea și definirea obiectelor sanitare 3D;
- Desenarea traseului pentru sistemul de apă caldă / apă rece;
- Legătura obiectelor sanitare la traseele de apă caldă / apă rece;
- Dimensionare automată a sistemelor de apă caldă / apă rece;
- Etichetare elemente; liste de cantități și liste de pierderi de sarcină.
-

Canalizare:

- Desenarea traseului de canalizare;
- Legătura obiectelor sanitare la traseul de canalizare;
- Dimensionare automată a sistemului de canalizare;
- Etichetare elemente; liste de cantități și liste de pierderi de sarcină.

Ventilații:

- Selectarea și amplasarea anemostatelor;
- Desenarea traseului pentru sistemul de ventilație;
- Legătura anemostatelor la traseu;
- Dimensionare automată a sistemului de ventilație;
- Etichetare elemente; liste de cantități și liste de pierderi de sarcină.

Instalații electrice:

- Alegerea și amplasarea elementelor electrice și a corpurilor de iluminat;
- Definirea, legătura și gestiunea distribuitorului;
- Desenarea paturilor de cabluri;
- Liste de cantități.

Conținut obligatoriu:

Fiecare proiect va include următoarele piese scrise și desenate:

- Scurt memoriu tehnic proiect de instalații
- Plan cotat pentru fiecare instalație - încălzire, sanitare, canalizare, recirculare (apă caldă), ventilații, electrice (sc. 1:50 sau 1:100)
- Vedere izometrică pentru fiecare instalație - încălzire, sanitare, canalizare, recirculare (apă caldă), ventilații, electrice (sc. 1:50 sau 1:100)
- Vedere izometrică - folosind calcul ascundere - a ventilațiilor (sc. 1:50 sau 1:100)
- Vedere izometrică a tuturor instalațiilor suprapuse (sc. 1:50 sau 1:100)
- Detalierea îmbinărilor (sc. 1:20)
- Lista de cantități: materiale
- Maxim 2 planuri de plotare (per tip de instalație) ce să conțină elementele de mai sus

Criterii de evaluare:

- Respectarea cerințelor din temă
- Juriul de specialitate evaluează conform criteriilor proprii