

PRÁCE S GRAFICKÝMI PROGRAMY NA STAVEBNÍ PRŮMYSLOVCE

15. ročník celostátní soutěže žáků SPŠ a SOŠ stavebních v projektování pozemní stavby pomocí grafických programů

ČESKÉ BUDĚJOVICE

17. BŘEZEN 2016

Patnáctý ročník celostátní soutěže žáků SPŠ a SOŠ stavebních v projektování pozemní stavby pomocí grafických programů jsme připravili opět jako soutěž otevřenou pro všechny grafické programy určené k projektování pozemních staveb, a to pro žáky 3. – 4. ročníků denního studia.

Soutěžící žáci mohli pracovat na svých přenosných počítačích s instalovaným grafickým softwarem a s možností připojení na CD monitor v učebně. Pokud žáci využili naše stálé stanice v učebnách, měli k dispozici tyto instalované programy: ArchiCAD 17.0, ArchiCAD 18.0, AutoCAD 2016 a Revit 2016.

Pozvali jsme všechny SPŠ a SOŠ z České republiky, které poskytují vzdělávání ve studijním oboru Stavebnictví se zaměřením Pozemní stavitelství. Dále jsme pozvali naše dvě partnerské školy ze Slovenské republiky: SPŠ stavební z Trnavy a SPŠ stavební ze Žiliny.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, jako vyhlášovatel, poskytlo pro organizaci soutěže významnou finanční podporu. Rovněž přidělení grantu Jihočeského kraje přispělo značnou měrou k organizaci soutěže. K zabezpečení soutěže přispěli také naši tradiční spolupřadatelé: Centrum pro podporu počítačové grafiky, s. r. o. (dále zkráceně CEGRA) a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (dále ČKAIT). Finanční sponzorský dar věnovala firma Swietelsky stavební, s.r.o. a tradičním partnerem soutěže je časopis STAVEBNICTVÍ. Město České Budějovice a firmy Wienerberger cihlářský průmysl a.s., Akuterm sklo a.s. věnovaly reklamní dárkové předměty.

Zájem o účast v soutěži byl tradičně velký. Nepochybně k tomu přispívá i skutečnost, že naše soutěž je od roku 2009 pravidelně zveřejňována ve Věstníku MŠMT a v roce 2012 byla rozhodnutí MŠMT začleněna do programu EXCELENCE.

15. ročníku soutěže se zúčastnil rekordní počet 32 škol z těchto míst:

Praha 4, Pardubice – Rybitví, Ústí nad Labem, Lipník nad Bečvou, Staré Město, Havířov, Letohrad, Liberec, Opava, Olomouc, Příbram, Kladno, Hradec Králové, Náchod, Prostějov, Kadaň, Šumperk, Havlíčkův Brod, Mělník, Hodonín, Třebíč, Brno, Ostrava, Karlovy Vary, Vyškov, Jeseník, Valašské Meziříčí, Děčín, Praha 1, Žilina, Trnava a České Budějovice.

Každá škola měla možnost vyslat dva reprezentanty na základě výsledků školních kol. Na soutěžní listinu bylo zapsáno 64 žáků, jeden soutěžící se omluvil, soutěžilo tedy 63 žáků. Většina z nich (54) pracovala v programu ArchiCAD. V programu REVIT pracovali čtyři, v AutoCADu také čtyři a v programu Allplan jeden soutěžící. Možnosti pracovat na vlastním notebooku využilo 40 soutěžících, na stálých počítačích v učebnách školy pracovalo 23 žáků.

Soutěžním dnem byl čtvrtek, 17. března 2016. Slavnostní zahájení soutěže proběhlo v 8:15 hod. v aule SPŠ stavební České Budějovice a celou akci oficiálně zahájil ředitel školy, RNDr. Vladimír Kostka. Vzácnými hosty byli: Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc. z Fakulty stavební ČVUT Praha, dále Ing. František Hladík, předseda výboru oblastní kanceláře ČKAIT a Ing. Stanislav Hronek, předseda poroty delegován ČKAIT.

Po prezenci soutěžících a organizačních pokynech byli studenti umístěni do pěti učeben, připravili si každý své pracovní místo a dostali soutěžní zadání. Na zpracování soutěžního úkolu měli 180 minut. Soutěžním úkolem bylo:

- na základě zadaného dispozičního schématu půdorysů, řezů, pohledů a 3D zobrazení rodinného domu vypracovat půdorysy 1.PP, 1.NP, 2. NP, řez A-A a čtyři pohledy v M 1:100 s dodržением typologických pravidel a formy studie
- připojit 3D náhled (perspektiva); bez vizualizace
- grafické výstupy umístit na formát výkresu A1, připravit pro tisk ve formátu PDF a uložit dle pokynů v zadání

Soutěžní porotu tvořili členové pedagogického doprovodu z přihlášených škol, předseda poroty, Ing. Stanislav Hronek, byl jmenován regionální kanceláří ČKAIT. Z hodnocení soutěžních prací jsou vyloučeni zaměstnanci pořádající školy. Všem školám byl předem zaslán „Organizační řád“ a členům poroty byly rozeslány „Propozice k soutěži“, které specifikovaly pravomoc předsedy poroty a obsahovaly pokyny předsedy poroty k formě i hodnocení soutěžních prací.

Hodnocení prací je anonymní. Při tisku, již v nepřítomnosti soutěžícího, přiřazuje předseda poroty každé soutěžní práci kód, pod kterým je příslušný grafický výstup posuzován. Soutěžní práce nesmí obsahovat žádný grafický prvek, který by mohl vést k identifikaci autora. Práce, které nesplnili soutěžní zadání, vyloučil předseda poroty z hodnocení. Ostatní členové poroty dostali vyřazené práce k dispozici a mohli si vyžádat zdůvodnění vyloučení od předsedy poroty. Každý člen poroty udělil ve svém hodnotícím archu body 10 soutěžním pracem. Čísla hodnotících archů odpovídají, stejně jako pořadí školy v soutěžní listině, časové posloupnosti došlých přihlášek. Váženým porotcem s pořadovým číslem hodnotícího archu naší školy je tradičně pan Doc. Ing. Bedřich Košatka, CSc. z Fakulty stavební ČVUT Praha. Zpracování dat hodnocení se provádí za dozoru předsedy soutěžní poroty algoritmem v programu Excel. Teprve poté pan Ing. Stanislav Hronek zveřejňuje jména soutěžících.

Slavnostní vyhlášení výsledků, předání diplomů, cen a účastnických listů proběhlo v aule školy od 15:45 hod. Závěrečného slova se ujal ředitel školy, RNDr. Vladimír Kostka.

Přesvědčivě zvítězil Tomáš Perďoch, reprezentant Střední průmyslové školy stavební Žilina, SR. Druhé místo obsadil Radim Bura a třetí místo Daniel Kyška, oba ze Střední průmyslové školy stavební Havířov. Čtvrté místo získal Patrik Mikudík ze Střední průmyslové školy stavební Žilina, SR a páté místo Tomáš Kaut ze SOŠ průmyslové a SOU strojírenského Prostějov. Šesté místo patří Kladnu (Jiří Švec), sedmé Třebíči (Jan Němec), osmé místo obsadilo Kladno (Tereza Königová), deváté Hradec Králové (David Padrián) a desáté Havlíčkův Brod (Ondřej Šimon).

Hlavní cenu pro vítěze tradičně věnovala firma CEGRA, distributor programu ArchiCAD pro ČR. Letos to byl slevový kupon v hodnotě 5.000,- Kč na jakýkoli nákup v internetovém obchodě CEGRY. Hlavní cenu vítězi 15. ročníku předával zástupce firmy pan Dalibor Veselý. Pro druhé a třetí místo byly zakoupeny externí hard-disky, za čtvrté a páté místo byly předávány knižní publikace, 6.-15. místo bylo ohodnoceno reklamními dárkovými předměty sponzorských firem.

Každý soutěžící převzal z rukou pořadatelů účastnický list, stejně jako všichni členové soutěžní poroty, a výtisk své soutěžní práce. Žáci, kteří se umístili na 1. - 10. místě obdrželi diplomy. Upomínkovými předměty, jako naše poděkování, jsme obdarovali jak předsedu soutěžní poroty pana Ing. Stanislava Hronka, tak i vzácného hosta pana Doc. Ing. Bedřicha Košatku, CSc.

Nešlo však jen o místa a ceny. Soutěž probíhala jako vždy v přátelské atmosféře, v časovém plánu bylo pamatováno také na společenský a kulturní program.

Firma Centrum pro podporu počítačové grafiky ČR uspořádala ve středu 16. 3. 2016 večer setkání učitelů pedagogického doprovodu a přípravného výboru soutěže v salonku hotelu Malý pivovar. Ve víceméně stabilním kruhu doprovázejících vyučujících odborných předmětů pokračovala diskuse o aktuálních problémech odborného vzdělávání a využití grafických programů ve výuce na stavebních školách. Část večera byla věnována informacím k aktualizované formě zadání soutěžní práce a náplni odborného semináře ArchiCAD. Veškeré výdaje za pronájem salonku a pohoštění firma CEGRA uhradila. Soutěžící žáci zhlédli v této době film „JOBS“ v kině CineStar.

Na dobu zpracovávání soutěžních prací jsme pro své kolegy a kolegyně tentokrát zabezpečili program v Českém Krumlově. Prohlédli si prostory státního zámku a zámeckého barokního divadla s odborným výkladem p. Milana Antoše, pracovníka odd. provozu hradu a zámku. Soutěžící žáci si prohlédli historické jádro města České Budějovice s výkladem našich učitelů, a to v době hodnocení soutěžních prací porotou.

Protože šlo o 15. jubilejní ročník, byl tentokrát připraven program také na následující den, pátek 18. 3. 2016. Pedagogové se zúčastnili odborného semináře ArchiCAD v aule školy, který byl organizován ve spolupráci s firmou CEGRA. Pro studenty byla připravena exkurze nebo samostatný seminář ArchiCAD, dle vlastního výběru. V ZOO Hluboká nad Vltavou se odborného výkladu na téma „Jak se staví pro zvířata“ ujal RNDr. Roman Kösl, zástupce ředitele ZOO.

Realizaci 15. ročníku zajišťoval organizační výbor soutěže SPŠ stavební ČB. Ubytování soutěžních výprav bylo zabezpečeno na třech místech: Domov mládeže U Hvízdala, kolej K5 Jihočeské univerzity a Ubytovna HOCHTIEF CZ – Okružní, ČB. Stravování jsme zajistili ve školní jídelně Domova mládeže v Holečkově ulici. V den příjezdu bylo pro učitele pedagogického doprovodu připraveno malé pohoštění a každý soutěžící dostal studenou večeři. Během zpracování soutěžního úkolu dostali žáci malé občerstvení. Část potravin jsme řešili nákupem ve veřejné obchodní síti, bagety dodala firma LAPROD A.K. Soutěžním výpravám byly proplaceny jízdní výdaje v souladu s metodikou MŠMT. Převahu soutěžících i pedagogického doprovodu po Českých Budějovicích i na exkurze jsme řešili autobusem firmy StíBus.

Informace o 15. ročníku soutěže jsou zveřejněny na www.stavarna.eu, výsledky jsou vloženy do databáze MŠMT Excelence. Soutěžícím školám i partnerům soutěže budou zaslány pamětní DVD, včetně fotogalerie.

Děkujeme spolupořadatelům, ČKAIT a firmě CEGRA, za jejich velmi významný podíl na zabezpečení 15. ročníku. Děkujeme také firmě Swietelsky stavební, s.r.o. za sponzorský dar. Na závěr, poděkování účastníků soutěže Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy a našemu zřizovateli, Jihočeskému kraji. Bez jejich finanční podpory by 15. ročník soutěže nebylo reálné uskutečnit.

Naše loučení se neslo v přátelské atmosféře a v očekávání 16. ročníku soutěže.

Ve středu, 22. března 2017 v podvečer, opět nashledanou !

Za organizační výbor soutěže
Ing. Hana Konečná