

PRÁCE S GRAFICKÝMI PROGRAMY NA STAVEBNÍ PRŮMYSLU

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

ČESKÉ BUDĚJOVICE

20. BŘEZEN 2025

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

Soutěžící žáci mohli pracovat na svých počítačích NTB s instalovaným grafickým softwarem. Pokud žáci využili PC v učebnách, měli k dispozici tyto instalované programy: ArchiCAD 27, AutoCAD 2024 a Revit 2024. Pozvali jsme všechny SPŠ a SOŠ z České republiky, které poskytují vzdělávání ve studijním oboru Stavebnictví se zaměřením Pozemní stavby. Dále jsme pozvali partnerské školy ze Slovenské republiky: SPŠ stavební z Trnavy, Žiliny, Nitry a Košic.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy poskytlo grant pro organizaci soutěže. Rovněž finanční podpora Jihočeského kraje k organizaci soutěže přispěla. K zabezpečení soutěže přispěli také naši tradiční partneři: Centrum pro podporu počítačové grafiky ČR (CEGRA) a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT). Novým partnerem soutěže je společnost CZ BIM – building SMART CZ.

21. ročníku soutěže se zúčastnilo 24 škol z těchto míst:

Kladno, Pardubice, Náchod, Praha 1, Ústí nad Labem, Havířov, Havlíčkův Brod, Liberec, Příbram, Tábor, Lipník nad Bečvou, Prostějov, Kadaň, Ostrava, Hodonín, Staré Město, Brno, Opava, Hradec Králové, Třebíč, Praha 4, Šumperk, Žilina, České Budějovice.

Každá škola měla možnost vyslat dva reprezentanty na základě výsledků školních kol, na soutěžní listinu bylo zapsáno 48 žáků. Většina z nich (43) pracovala v programu ArchiCAD, v programu REVIT pracovali čtyři soutěžící, v programu Allplan jeden soutěžící. Možnosti pracovat na vlastním notebooku využilo 30 soutěžících, na stálých počítačích v učebnách školy pracovalo 18 žáků.

Soutěžním dnem byl čtvrtek, 20. března 2025. Slavnostní zahájení soutěže proběhlo v aule SPŠ stavební České Budějovice a celou akci oficiálně zahájil ředitel školy, RNDr. Vladimír Kostka.

Hosty akce byli: Ing. František Konečný, Ph.D., předseda výboru oblastní kanceláře ČKAIT, Ing. Stanislav Hronek, předseda poroty delegován ČKAIT, Ing. arch. Petr Vaněk ze společnosti CZ BIM – building SMART CZ.

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 a 3D zobrazení budovy rodinného domu PARABOLA HOUSE, vypracovat 2 půdorysy a 2 řezy s dodržáním formy studie
- připojit dva 3D náhledy v perspektivě generované z modelu; bez vizualizace
- grafické výstupy umístit na formát výkresu A1, připravit pro tisk ve formátu PDF, model domu ve formátu IFC 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, členem poroty byl také Ing. arch. Petr Vaněk. 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 pravomoci 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 nesplnily 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 pracím. Číslo hodnotících archů odpovídají, stejně jako pořadí školy v soutěžní listině, časové posloupnosti došlých přihlášek. Zpracování dat hodnocení se provádí za dozoru předsedy soutěžní poroty algoritmem v programu Excel. Teprve poté zveřejní Ing. Stanislav Hronek jména soutěžících ve výsledkové listině.

Slavnostní vyhlášení výsledků, předání diplomů, cen a účastnických listů proběhlo v aule školy, závěrečného slova se ujal ředitel školy, RNDr. Vladimír Kostka.

Zvítězil Václav Kříž, reprezentant Střední průmyslové školy stavební Hradec Králové. Druhé místo obsadil Sebastián Domín ze Střední průmyslové školy stavební v Českých Budějovicích a třetí místo Patrik Frömel ze SOŠ průmyslové a SOU strojírenského Prostějov. Čtvrté místo získal Peter Pagáč ze Střední průmyslové školy stavební Žilina a páté místo Terezie Fojtlová ze Střední průmyslové školy stavební v Českých Budějovicích. Šesté místo patří Hradci Králové (Adam Zmátlík), sedmé Praze 1 (Sarah Luxíková), osmé místo obsadilo Kladno (Ondřej Veselý), deváté Hodonín (Darek Adamec) a desáté Staré Město (Richard Martinák). Zvláštní ocenění za BIM model získal Patrik Frömel z Prostějova.

Hlavní cenu pro vítěze tradičně věnovala firma CEGRA, distributor programu ArchiCAD pro ČR. Letos to byl dárkový poukaz v hodnotě 5.000,- Kč na nákup produktů firmy. Hlavní cenu vítězi 21. ročníku předával zástupce společnosti pan Dalibor Veselý. Pro druhé a třetí místo byly zakoupeny externí hard-disky.

Každý soutěžící převzal z rukou pořadatelů účastnický list, výtisk své soutěžní práce a reklamní dárkové předměty. Žáci, kteří se umístili na 1. - 10. místě obdrželi diplomy.

Nešlo však jen o místa a ceny. V časovém harmonogramu soutěže byl také společenský, kulturní a vzdělávací program.

Firma Centrum pro podporu počítačové grafiky ČR uspořádala ve středu 19. 3. 2025 večer setkání učitelů pedagogického doprovodu a přípravného výboru soutěže v salonku penzionu U Vlka v Českých Budějovicích. V kolektivu doprovázejících vyučujících probíhala diskuse o aktuálních problémech odborného vzdělávání a využití grafických programů ve výuce na stavebních školách. Část večera byla věnována tématice BIM projektování a náplni semináře ArchiCAD. Veškeré výdaje za pronájem salonku a pohoštění firma CEGRA uhradila. Soutěžící žáci zhlédli v této době film „Captain Amerika: Nový svět“ v kině CineStar.

Na dobu zpracovávání soutěžních prací byla pro členy poroty zajištěna exkurze na Žitný mlýn Boršov nad Vltavou. Soutěžící žáci si prohlédli historické jádro města České Budějovice s odborným výkladem, a to v době hodnocení soutěžních prací porotou.

Na základě zájmu a častých podnětů z odborných škol stavebního směru z celé ČR jsme pro zájemce z řad pedagogů i žáků opět zorganizovali seminář ArchiCAD. Akce proběhla ve spolupráci s firmou CEGRA v pátek 21. 3. 2025 v aule školy.

Realizaci 21. ročníku zajišťoval organizační výbor soutěže SPŠ stavební ČB. Ubytování soutěžních výprav bylo zabezpečeno na Ubytovně U Nádraží. 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. Část potravin jsme řešili nákupem ve veřejné obchodní síti, část dodala firma LAPROD A.K. Soutěžním výpravám byly proplaceny jízdní výdaje v souladu s metodikou MŠMT. Převahu soutěžících i pedagogického doprovodu po Českých Budějovicích a na exkurzi zajistil autobus firmy StiBus.

Informace o 21. ročníku soutěže jsou zveřejněny na www.stavarna.com. Zpráva o průběhu soutěže bude publikována ve Zpravodaji ČKAIT. Soutěžícím školám i partnerům soutěže bude poskytnuta el. dokumentace z průběhu akce, včetně fotogalerie.

Děkujeme partnerům, ČKAIT, firmě CEGRA a firmě CZ BIM – building SMART CZ za jejich významný podíl na zabezpečení 21. ročníku. Děkujeme Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy i našemu zřizovateli, Jihočeskému kraji.

,

Za organizační výbor soutěže

Ing. Hana Konečná