

SKYGRIP s.r.o.

BIM riešenie závesných systémov – automatizácia projektovania



Spoločnosť SKYGRIP

Spoločnosť SKYGRIP s.r.o. bola založená v roku 2012 s cieľom ukázať slovenskému a českému trhu jednoduchšie riešenia v oblasti závesných systémov. Pre kompletnú ponuku závesných systémov a kompletný servis rozšírila produktovú skupinu aj o klasickú závesnú techniku. Zákazník teda má ako u jediného dodávateľa závesnej techniky na výber z dvoch systémov. Závesný lanový systém GRIPPLE alebo závesná technika KOŇAŘÍK.

Spoločnosť SKYGRIP ponúka konštrukčnú podporu zákazníkom v oblasti návrhov a špecifikácie závesnej techniky. Drahocenný čas tak nemusí strácať pri navrhovaní a riešení zavesenia v ich profesiách. Tieto riešenia môžu nechať na tímu skúsených projektantov SKYGRIP, ktorý navrhne a ponúkne najlepšie riešenie.

Spoločnosť ponúka riešenia závesnej techniky týmto profesiám: Elektroinštalácie, Vzduchotechnika, Zdravotechnika, Kúrenie, Chladenie.

Závesný systém GRIPPLE nachádza uplatnenie okrem stavebného priemyslu aj v obchode. Je veľmi žiadaný najmä na realizáciu sezónnych reklamných kampaní (napr. uchytenie vianočných výzdob, bannerov, billboardov, informačných tabúľ, atď.), riešenie výkladov pre obchody, realizáciu personalizovaných falošných stropov pre rôzne príležitosti, inštaláciu solárnych panelov a mnoho ďalších.

Zámer a riešenie

SKYGRIP je inovatívna spoločnosť preto chce zachytiť aj najnovšie trendy projektovania v BIM. Pre spolupracujúce projekčné TZB firmy sa rozhodla vyvinúť špeciálny doplnok pre použitie v projekčnom softvéri Revit – ktorý zabezpečí rýchlejšie a automatizované rozmiestnenie závesných systémov zohľadňujúci aj potrebné podmienky dimenzovania.

„Na základe odporúčania od nášho obchodného výrobného partnera vzduchotechnických komponentov sme dostali tip na spoľahlivého partnera, firmu CAD Studio SK, ktorá



zavádza BIM technológie do projekčných firiem a má skúsenosti ako aj programátorské kapacity na vytvorenie požadovaného nástroja.

Po viacerých stretnutiach ako aj online schôdzkach s firmou CAD Studio SK sme si zadefinovali vstupy, požadovaný výstup a harmonogram termínov testov ako aj odovzdania funkčného nástroja.“

Nástroj je vytvorený pomocou Revit DYNAMO v rámci projektového súboru .rvt.

Funkcie

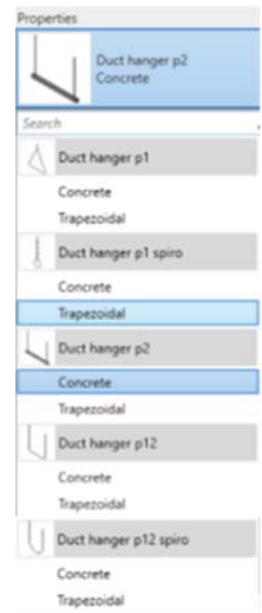
Vstupné údaje do skriptu, ktoré musí zadať užívateľ sú:

Prvky potrubia, na ktoré chce užívateľ vložiť závesy, Odolnosť trapez plechu (Resistance of steel trapezoidal profile) a Podlažie (Level), ktoré reprezentuje úroveň strechy. Skript dokáže aj automaticky detekovať či sa záves kotví do betónu alebo trapezu, ak sa nad potrubím nachádza doska (Floor) a v názve typu má "Concrete".

V projektovom súbore Revit .rvt sa nachádzajú knižničné prvky závesov pre oválne a spiro potrubie, s ktorými pracuje script.



-SKYGRIP_ALLhangers schedule-												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
Size (mm-dia)	Shape	Description	Length GRIPLES	Length gross (round-off)	GRIPLES TYPE	Kind	Distance	Kind	Phase	Set	Beam length (mm)	
200	200	Typ A	Concrete	8.88 m	14.88 m	SP1	3	SP2	7			
200	200	Typ A	Trapezoidal	2.88 m	4.88 m	SP1	3	SP	2			
125	200	Typ B	Concrete	17.27 m	18.88 m	SP1	3	SP2	8			
125	200	Typ B	Trapezoidal	15.88 m	18.88 m	SP1	3	SP	5			+ Gips 100P + Trapezoidal deck hanger 800 + Trapezoidal deck hanger 800
750	1000	Typ B	Trapezoidal	8.88 m	9.88 m	SP2	3	SP	3			
1250	1000	Typ C	Concrete	3.88 m	4.88 m	UGR2	3	SP2	8			+ Fung-nal 41x61 1438
1015	480	Typ C	Trapezoidal	3.38 m	4.88 m	UGR2	3	SP	8			+ Fung-nal 41x61 1215
1228	1000	Typ C	Trapezoidal	8.88 m	7.88 m	UGR2	3	SP	14			+ Fung-nal 41x61 1438



Taktiež sú tu pripravené aj výkazy, ktoré si samozrejme možno dodatočne upraviť - meniť ich filtrovanie, zoradenie, zoskupenie podľa potreby.

Prínosy

Integrovanie projekčného softwaru Revit pre spoločnosť SKYGRIP znamená zmenu projektovania, lepšiu koordináciu a spoluprácu partnerov, jednoduchší prístup k informáciám a plynulejšiu komunikáciu medzi jednotlivými profesiami.

Používanie dostupných systémov od spoločnosti CAD Studio umožňuje rýchlejšie, presnejšie, efektívnejšie a transparentnejšie navrhovanie umiestňovania závesných systémov vo virtuálnom priestore a zvyšuje ich spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky.

„Hlavnými prínosmi pre našich partnerov sú rýchly návrh závesov TZB s príslušnými kontrolami a automatický detailný rozpis materiálu, čo pre nás, našich partnerov a v konečnom dôsledku aj pre našich zákazníkov znamená významnú úsporu času a finančných prostriedkov.“

So spoluprácou s firmou CAD Studio SK sme spokojní pretože rýchlo zareagovali na našu špecifickú požiadavku, vyhradili tím odborníkov, ktorý sa podieľal na vývoji nadstavby



riešenia Revit pre potreby SKYGRIP a dodanie zrealizovali kvalitne a v termíne.

Veľmi oceňujeme ich technickú podporu nielen pri zavádzaní riešenia, ale i pri realizácii konkrétnych projektov. Profesionálny prístup, rýchla spätná väzba, konštruktívne návrhy, ale najmä spoločná chuť inovovať a posúvať hranice realizovateľnosti nás utvrdzujú v tom, že sme si vybrali správneho partnera.

Vďaka integrácii riešení spoločnosti CAD Studio sa nám vytvára priestor pre dodávanie spoločných riešení, darí sa nám oslovovať nových zákazníkov, dosahovať lepšie výsledky a plniť naše spoločné ciele,“ komentuje Christophe Payon.

Kontakt: SKYGRIP s.r.o.
Christophe Payon
www.skygrip.sk

Dodávateľ: CAD Studio SK s.r.o. - www.cadstudio.sk

Termín: 2020

Stav: Revit riešenie funkčné a v prevádzke