Historie změn DDS-CAD 12

Historii změn a úprav najdete vždy v programu v menu Nápověda => Historie

Novinky

Obecné

	Správa hlášení aplikace o nesrovnalostech a chybách modelu
Uživatelské rozhraní	Automatický monitoring a chyb v modelu
	Zprávy, výpisy a výsledky výpočtů v přehledném stromu
Vkládání objektů	Zarovnávání řady objektů
	Definice montážní výšky jako reference stavebního modelu
Značka pozice	Funkce pro přečíslování
Web update	Instalace a aktualizace přes síť pro více pracovních stanic centrálně

Stavební část a IFC

Analýza madalu	Barevná vizualizace informací, stavu a dat
Analyza modelu	Konfigurace detekce kolizí podle potřeby

Elektro

Kabely a kabelové trasy	Instalace napříč několika podlažími vylepšena	
Rozváděč	Nové schéma pro přívod energie, nouzové osvětlení, požární systémy a datové sítě	
	<u>Ručně vložený konec stránky do schéma na požadovanou pozici</u>	
Analýza modelu	Kontrola nekonzistence mezi rozváděčem a modelem elektroinstalace	
	Kontrola a verifikace modelu pro část elektro	

Vylepšení

Stavební část a popisy

Popisy	Použití více identifikátorů pro jeden objekt
	Použití přídavného textu pro kótu
Váta vání	Definice fontu pro text pomocí šablony, nebo individuálně
KOLOVAIII	<u>Uložení aktuálního nastavení jako výchozího pro všechny projekty</u>
	Kótování bodů s více informacemi
Legendy	Automatické legendy pro všechny profese

IFC

Import	Větší flexibilita nastavení při importu IFC s chybějícími nebo nesprávnými výškami
-	



IFC

	Definice a export podle klasifikačního systému
Export	Export komentářů
	Virtuální subpovrchy jako "2nd Level Space Boundaries"
Import/Export	Interní zpracování uživatelských nastavení

Zdravotní technika a vytápění

Návrh potrubí (kanali- zace)	Zobrazení sklonu pro lepší orientaci
	Zjednodušení práce se sklonem
	<u>Určení směru toku pomocí kurzoru</u>
Výpočty potrubního sys- tému	Potrubní systém lze počítat ve 3D zobrazení a při renderingu
	<u>Oprava materiálu sítě a větví při výpočtu</u>
	Kanalizace: lepší ovládání větví

Vzduchotechnika

Potrubí	Stínová reprezentace v pracovním modelu

Optimalizace

Obecné

Řezy a výřezy	Nový řez/výřez automaticky vytvoří šablonu výkresu v DDS průzkumníku
Render	<u>Vylepšené uspořádání ikon v nástrojích</u>
Uživatelské rozhraní	<u>Přejmenovaná funkce: Tisk 🕨 Zprávy</u>

Elektro

Nosný systém kabelů	Nové typy kabelových kanálů
Kabely a kabelové trasy	Změna kabelu pro vybraný segment
	Pokračování/změna kabelu i v rozváděči chráněném proti zápisu

Zdravotní technika a vytápění

Výpočty potrubního sys-	Zvýšení stability výpočtu potrubní sítě
tému	Pitná voda: Lepší přehled okruhů v síti
Ostatní	Deaktivace staré funkce pro rozdělovač



Správa hlášení aplikace o nesrovnalostech a chybách modelu

Všechny informace jsou trvale k dispozici tak dlouho, dokud příčina existuje. Všechny zprávy jsou klasifikovány a uspořádány ve stromové struktuře. Můžete získat podrobné informace o původu zprávy a popis problému. Pomocí zprávy, můžete přejít k situaci v modelu k jejich řešení. Následně po vyřešení problému zpráva zmizí.



Automatický monitoring a chyb v modelu

Pokud se Vám během práce zobrazí okno s hlášením, že nastala chyba:

1	Jedno nebo několik problémů vysoké priority.
	Zobrazit více Ignorovat

můžete se rozhodnout, zda ji budete řešit hned, nebo až později. Hlášení o nalezeném problému bude v dialogovém okně s chybami popsaném výše.



Zprávy, výpisy a výsledky výpočtů v přehledném stromu

Výpisy materiálu a výsledky výpočtu bylo možné uložit do připravených formulářů pomocí tlačítka [Tisk] v dialogových oknech. Toto tlačítko se nyní změnilo na [Zprávy] a místo vybírání šablon si potřebné formuláře můžete vybrat ze stromu [1] a mezi stránkami [2]:

🕸 Reports		
E Heat load	³ 1 ≟ H ◀ ▶ ₩ B /29	£n €, •
Design heat load EN 12831		
····· Heat loss building components		_
1		Modell_2_mitUWert / 29.08.2016
	EN 12831 Room heat load	Heat load
	Modell_2_mitUWert	
	Storey / Area / Room: 02.001.001 De	escription: Buro II
	Internal temperature Minimum air exchange nmb 0.50 1/h Air	stion tightness neo <u>3,00</u> 1/h
	Dimensions Fac Roam width bn 4,23 m Roam length in 3.94 m	tor shelding class e 0,03 - grit over ground h 1,50 m grit correction factor z 1,00 -
	Room area An 16,67 m² Mecha Storey height hs 1.00 m	anical ventilation. pby air flow rate Vau m ³ /h
Cover page 2 Building information	Celling thickness d -2,00 m Room height hr 3,00 m	Correction factor fiv.su
Deviation from norm Heat load per room	Room volume Vm <u>50,00</u> m ³ Ove	enfow adjacent rooms V we m'n maturt, maturt, m'n
Room list	Depth under ground z 0,00 m Base to ground periphery P 0,00 m	Temperature 8meduk/, C Correction factor fv.meduk/, -
Summary building data	B°-value ₽ Perroom B' 0,00 m me	ch. Inflitration from outside Vmedyld, em3/h
		v. 00
' A	uelle Seite: 3 Seiten gesamt: 29	Zoomfaktor: Seitenbreite

Zarovnávání řady objektů

Po výběru požadovaných symbolů najdete novou funkci po kliknutí pravým tlačítkem:







Definice montážní výšky jako reference stavebního modelu

Při zadávání montážní výšky si nyní můžete vybrat, od které konstrukce stavebního modelu zadávanou výšku odvozujete:

Objekt	Atributy	Poloha a měřítko	Text	Značka	Výsledky v	ýpočtu
- Vlas	nosti			Umís	tění	
Dé	álka:	450 mm		Re	ference:	Čistá podlaha \sim
Ší	řk <u>a</u> :	355 mm		Vzo	dálenost:	0.85 m
Vý	iš <u>k</u> a:	210 mm		Zar	mknout výšk	u: 🗹
H	ou <u>b</u> ka:	1 mm				

Funkce pro přečíslování

Funkci po výběru prvků najdete opět po kliknutí pravým tlačítkem myši:



Instalace a aktualizace přes síť pro více pracovních stanic centrálně

Pracovní stanici v síti si můžete nastavit jako server pro webové aktualizace (Tento pracovní stanice běží jako "Shared"). To znamená, že se provádí pouze jedno stažení. U zbývajících pracovních stanic, můžete definovat Tato pracovní stanice běží jako "klient" tak, že na aktualizace bude přistupovat prostřednictvím interní sítě.



Barevná vizualizace informací, stavu a dat

Barevné vizualizace pomáhají přehledně zobrazit, v jakém stavu celý model je.





Různá barevná nastavení umožňují porovnávat nastavení U –hodnoty, tepelný výkon, u IFC prohlížeče pak proxy objekty, U hodnotu a vložené soubory.

Konfigurace detekce kolizí podle potřeby

Nastavení konfigurace detekce kolizí obsahují řadu šablon a lze je použít rovnou. Pokud si chcete vytvořit vlastní šablonu pro kontrolu kolizí, buď vytvořte zcela novou, nebo okopírujte některou existující. Výchozí šablony nelze upravovat.

Tato část programu není zatím lokalizována, lokalizace bude provedena v rámci servisních balíčků pro všechny uživatele s aktivní službou "Podpora a údržba DDS-CAD".



Vybranou kontrolu kolizí spustíte stiskem na tlačítko [Run].



Instalace napříč několika podlažími vylepšena

Kabely a kabelové trasy lze nyní kreslit podobně, jako pro nosné systémy a potrubí v ostatních profesích. Tzn. během kreslení kabelu lze jako dříve využívat směr nahoru [PgUp], nebo směr dolů [PgDn] a na pravém tlačítku jsou navíc k dispozici funkce



Tyto průchodky pak mohou být v dalším nebo předchozím podlaží zobrazeny a navázat na ně pokračováním.

Nové schéma pro přívod energie, nouzové osvětlení, požární systémy a datové sítě

V části pro elektroinstalace nyní můžete vytvořit nový typ schéma – rozmístění přístrojů a jejich propojení v budově.





Schéma vzniká na základě modelu elektroinstalací, kdy je definován rozváděč/rozvodnice a na něj napojený systém. V části ukotvitelných oken se objeví záložka Systémy a v nich definované části.

Systems	Д
🖶 Průzkumník 🛛 🗯 Seznam přík 🛛 🔂 Místnosti	🔓 Systems
S Fire Alarm System	
🗄 🖫 🖸 Data network System	

Schéma se uloží do nového modelu a lze jej následně upravovat. Jednotlivé komponenty se zobrazují i v ukotvitelném okně.



Ručně vložený konec stránky do schéma na požadovanou pozici

Ručně vkládaný konec stránky ve schématu rozváděče se používá v situaci například jako





Pokud se nacházíte na poslední stránce, vložte nejprve další, prázdnou.

Funkce je opět dostupná po kliknutí pravým tlačítkem a výběru vývodu, kterým chcete novou stránku začít.

	•	•	·	•	•	• •			• •		
	5				6					8	
										<u>U12</u>	
• •	-F10		•	-F12	de la	• •	1000	14	2	-F16 10xW164 ⁻¹⁷ A 2	
• •			•	•	1	• •			1	· · · · · · ·	
• •	•		·	•	· E						
	Ē			.FB			j,	15			
	816	19			19		ė	IEA 2			
									lŧŧ.	Opakovat "Kreslit obvody"	Shift+Ctrl+R
									ПЪ	Upravit makro	
• •			•	•		• •		Г	11 		
• •			•		•	• •		Ľ	0	Vlozit konec stranky pred obvod	
• •	•		•	•	•				-	Kopírovat	Ctrl+C
• •	•		•	•	•	• •				Kopírovat objekt(v) za libovolný ref. bo	d Shift+Ctrl+C
• •			·	•	·					Vložit kopírované	Ctrl+V
699610-		-38 2 884	1076-11	•	-31 ÷10	RI 11PG SZ		-38			Cu1+V
									X	Odstranit objekt(y)	Del
									2	Posunout	Shift+M
		7			8			9		Posupout objekt(v) za libovolný ref bor	d Shift+Ctrl+M
		an an			an ar					all a local contents of the second seco	i Shirt Currivi
		-7 NYM-J			NUM-1			M	Z	Absolutni vyska (Z)	Home
• •		3x1.5	•	•	* 3x1.5	• •		3(1	L	Od pozice kurzoru	•
		_						_	1	Od posledního bodu	
• •	•	÷.	•	· .				1			
								· · ·		Zarovnaní	•
									Q	Lupa/Zoom	Shift+Z
										Vybrat objekt(v) stejného tvou jako vyb	raný objekt Shift+O
		Elektro	a chaire a				2.00		0	Vituo et DCE zéznem z obieltu(ů)	inter of the second sec
I-C	AD	2,7856						~	~	vytvorit BCF zaznam z objektu(u)	
		a. rade	ik Novésch	**			Projek N628	ev proj	, 🖆	Upravit vlastnosti	Alt+Enter

Stejným způsobem pak lze i konec stránky odstranit – označením prvního vývodu a kliknutí pravým tlačítkem myši

	1		2		3	4		5
(48.4	1.3							_!
								·
10	-F8 matica **	z .	-F10 10m/10A	-F12 10m/16/**** 2	FH IDWATEA MAY 2	-F15 10m/164-44 x 2		
	PIEA 2.		HIA -	HIA V	HBA 2	HIA 2		
		-	Opakovat "	Další stránk	a"		Shif	t+Ctrl+R
	•	μş	Upravit ma	kro				
	Ì	0	Odstranit k	onec stránky	y před obvod	lem		
	38	h	Kopírovat					Ctrl+C
	•	ų,	Kopírovat objekt(y) za libovolný ref. bod Shift+Ctrl+C					t+Ctrl+C
2	•	Ш.	Vložit kopír	ované				Ctrl+V
•	16 4	×	Odstranit o	bjekt(y)				Del
	N		Posunout					Shift+M
2	· 3X							





Kontrola nekonzistence mezi rozváděčem a modelem elektroinstalace

Tato funkce se projeví v situaci jako je například:





Hlášení se objeví v nové části dialogového okna:

	- en
In Reprint Sock Inthis And Socker Sockers Sockers Sockers Sockers	- 8
128.83	
MIT 法证书·书··································	
er + + +	
Que, Q. S. W. W. J.	
a sector of the	
P development of the former of the second se	
191	
Patrician at all family	
- P	
107	
P Service B velocities	
810.95	
10.00	
110.00	
121.00, horada	
Tota Fileways Villatings Villations	_
1 Can	
a loss har a loss loss har har loss loss loss	-
	- 1
	- 1
	- 1
	_
The handless work which some from as a free some	_
1. de Teurinetes accurates fignaciativos de fasos finados altigas	
11Dx 30/ 0 #	

Vyberete si model, ve kterém je kabel uveden správně a podle něj aktualizujete soubor s údaji o rozváděči.

Kontrola a verifikace modelu pro část elektro

Funkce pro kontrolu modelu byla představena pro ostatní profese již ve verzi 11. Nyní je aktivní pro zbývající profesi elektro:



Můžete si vybrat i rozsah kontroly modelu:



Kontrol	a a ověření modelu			×				
Elektro	Kontrola seznamu příkazů	Vnitřní kontrola	Kontrola technické polylin	e				
Kont	rola							
	Délky kabelů a připojení vše	ech kabelů k trase						
	Připojení kabelů a seznam r	iepřipojených kabe	elů a objektů					
	Výpočet úbytků napětí							
	Zda jsou použity stejné vlast	nosti kabelů v sezr	namu i v modelu					
Kont	rola integrity rozváděče							
R	2	-A002,		\sim				
Moži Vš	Možnosti Kontrola všech modelů Vše zap/vyp (záložka) Vše zap/vyp (dialog)							
		C)K Zrušit	Nápověda				

Použití více identifikátorů pro jeden objekt

Do verze 11 bylo možné při popisu prvků použít jen jeden druh – nastavenou konfiguraci. Od verze 12 lze použít několikanásobný popis pro jeden prvek modelu.

Použití přídavného textu pro kótu

Pro vytvořenou kótu můžete nyní přidat doplňující text a také určit jeho pozici.



Definice fontu pro text pomocí šablony, nebo individuálně

Do verze 11 bylo možné nastavit styl textu kóty pomocí jen pomocí stylu. Od verze 12 lze nastavit i individuální velikost.

Uložení aktuálního nastavení jako výchozího pro všechny projekty

Nastavení formátování pro kótování bylo do verze 11 možné změnit, ale bylo platné pouze pro aktuální projekt. Od verze 12 si nastavení můžete uložit také jako výchozí šablonu pro všechny ostatní projekty



Kótování bodů s více informacemi

Kótovací body jsou buď libovolné, nebo připojené k objektu. Na jedné kótovací čáře můžete kombinovat oba druhy bodů. Posunem objektu se pak aktualizuje i kóta. Do vrze 11 byly připojené body viditelné jen při zadávání kóty. Nyní jsou zobrazené i při úpravě kóty.



Automatické legendy pro všechny profese

Ve verzi 11 byla představena nová funkce na automatickou tvorbu legend a byla platná pouze pro profesi elektro. Od verze 12 je možné ji použít ve všech profesíc a v profesi elektro byla rozšířena i na nosné systémy kabelů.

Větší flexibilita nastavení při importu IFC s chybějícími nebo nesprávnými výškami podlaží

Ne všechny soubory ve formátu IFC obsahují výšky podlaží, nebo je mají uvedené správně. Některé aplikace nepodporují uživatele ve vnímání pozemní stavby v jednotlivých podlažích.

Proto nyní můžete při importu přizpůsobit svůj model tak, abyste jej měli rozdělený na podlaží v DDS-CAD. Původní IFC soubor se nezmění.

Ifc buildingNázev stavby v IFC souboru je uveden pro informaci. Upravit jej nemůžete.Ifc storeyNázev podlaží v IFC souboru.

Ifc elevation Výška podlaží v IFC souboru.

Dds description Název podlaží v DDS-CAD. Toto pole je při prvním importu prázdné, protože podlaží ještě neexistuje.

Dds elevation Výška podlaží v DDS-CAD. Toto polde je prázdné při prvním importu, protože podlaží ještě neexistuje.

Import elevation Oprava výšky podlaží pro import do DDS-CAD. Upravte hodnotu pokud Ifc elevation nezobrazuje žádnou hodnotu, nebo je nesprávná.

Dds storey Oprava pořadí podlaží pro import do DDS-CAD. Upravte číslo podlaží, pokud se nezobrazuje žádná hodnota, nebo je pořadí podlaží nesprávné.

Definice a export podle klasifikačního systému

Při exportu do souboru IFC můžete nyní přiřadit jednotlivým prvkům informace podle vybrané klasifikace. Záleží na dalším nastavení, jak budete kód klasifikace vytvářet.



Export komentářů

Do verze 11 se exportovaly do IFC pouze libovolné texty. Nyní lze zahrnout jako komentář i popisy, pozice i kótovací texty.

Virtuální subpovrchy jako "2nd Level Space Boundaries"

DDS-CAD automaticky rozčleňuje podlahy a stropy do odpovídajících podlaží. Při exportu do IFC do verze 11 byly však tyto konstrukce opět sloučené a exportované jako "1st Level Space Boundaries". Od verze 12 lze povrchy rozdělit jako "2nd Level Space Boundaries". Tato funkce je vhodná pro nástroje energetických simulací.

Interní zpracování uživatelských nastavení

Většina nastavení se nyní ukládá do uživatelské složky a může být upravována.

Zobrazení sklonu pro lepší orientaci

V menu Zobrazit si nyní můžete pro kanalizaci zapnout šipku znázorňující sklon potrubí.

Zjednodušení práce se sklonem

Nyní lze nastavit různá výchozí nastavení pro sklon kanalizace a tím se omezuje ruční zadávání a opravování hodnot.

Určení směru toku pomocí kurzoru

Do verze 11 se směr toku určoval nastavením na vloženém T-kusu. Nyní lze zadávat směr větve kurzorem po jejím připojení.

Potrubní systém lze počítat ve 3D zobrazení a při renderingu

Do verze 11 při aktivaci výpočtů DDS-CAD automaticky aktivoval půdorys. Nyní lze výpočet potrubí provádět v libovolném pohledu včetně hledání potřebných prvků.

Oprava materiálu sítě a větví při výpočtu

Do verze 11 bylo možné zaškrtnout volbu "Použít stejný materiál pro všechny větve" pouze při výpočtu vytápění. Od verze 12 je tato volba aktivní i pro ostatní druhy potrubí. Stačí zadat bod ro výpočet a aktivovat tuto volbu. Celá související síť se opraví.



Kanalizace: lepší ovládání větví

Pro výpočet kanalizace nyní můžete určit druh vedení.

ní	Zamknout typ potrubí	Typ trubky		Тур
	6	Odpad	¥	Hlav
	<u>fi</u>	Svodné potrubí	~	
		Připojovací potrubí mult Odpad	i	
		Svodné potrubí		
		Kanalizace		

Stínová reprezentace v pracovním modelu

Barevné zobrazení je se značením je kromě řezů nyní dostupné i v hlavním modelu.



Nový řez/výřez automaticky vytvoří šablonu výkresu v DDS průzkumníku

Řezy a výřezy automaticky vytvoří šablonu výkresu pro další zpracování. Nemusíte ji tedy vytvářet sami z hlavního modelu.



- .

Průzkumník	
🔁 Průzkumník 🛛 🗯 Seznam přík… 🗟 Místnosti	🕜 Ná
🕬 RD Pokus - 2017-01-19.PRJ	
🖶 🎉 ZTI/T - 002 - První patro - úroveň 2	
🖶 🚰 Část modelu - RD P8002 - 1 - Výkres	
2D	
🖃 🎉 Model	
i∰…t [∎] Řez - A-A - Výkres	
i	

Vylepšené uspořádání ikon v nástrojích

Nástroje pro rendering byly uspořádány do více logických skupin.

<u>k</u> end	aerin	ıg		
۲	×	6	0	základní ikony pro zapnutí
1		✷		ikony pro typy rozšířeného renderingu
Ŷ	Ĵ	۲	۲	ikony pro openGL modifikace pohledu openGL
X	X	Х	Ð	navigace v openGL
2	2	র	8	nastavení vlastností funkce pro export
۲	S.		2	
۲				

Přejmenovaná funkce: Tisk Zprávy

Pokud v dialogovém okně bylo tlačítko [Tisk...], je nyní nahrazeno tlačítkem [Zprávy]. Důvodem bylo zaměření se na různé druhy exportů, nikoliv vlastní tisk výsledků.

Nové typy kabelových kanálů

Do verze 11 byly veškeré nosné systémy kresleny graficky jako žebříky. Nyní je volba rozšířena i na plné žlaby.

1(





Změna kabelu pro vybraný segment

Mezi dvěma připojeními nyní můžete pomocí dvojkliku změnit vlastnosti kabelu. Program nabídne rozdělení kabelu na segmenty, z nichž každý bude mít jiné vlastnosti.

Pokračování/změna kabelu i v rozváděči chráněném proti zápisu

Pokud byl soubor údajů rozváděče otevřen, nebylo možné přidávat další uzly určující vedení obvodů. Zobrazovala se hláška, že rozváděč je chráněn proti zápisu. Nyní je již přidávání dalších uzlů možné bez zobrazování tohoto hlášení i v případě, že je rozváděč otevřen i pro jiný model.

Zvýšení stability výpočtu potrubní sítě

V případě nalezení chyby v potrubní síti výpočet neskončí, ale pokračuje a do nového okna s chybovými hlášeními se přidá zápis o nalezeném problému.

Pitná voda: Lepší přehled okruhů v síti

Přívod vody není nyní zahrnut do okruhu a zpátečka z posledního zařizovacího předmětu je přiřazena k rozdělovači.

Medium	Sub-circuit	From	Room	Zone	End object
PWC	01.0001		??.?.?		Manifold
PWC	01.0002	0001	??.?.?	Ring line 1	Tee
PWC	01.0003	0002	??.?.?	Ring line 1	Tee
PWC	01.0004	0003	??.?.?	Ring line 1	Tee
PWC	01.0005	0004	??.?.?	Ring line 1	Tee
PWC	01.0006	0005		Ring line 1	Manifold
PWC	01.0007	0005	??.?.?	Ring line 1	Sink cabinet
PWC	01.0008	0004	??.?.?	Ring line 1	Sink cabinet
PWC	01.0009	0003	??.?.?	Ring line 1	Sink cabinet



Deaktivace staré funkce pro rozdělovač

Pro velké rozdělovače byly k dispozici vzorové šablony. Funkce je nadále aktivní pro ty symboly, které jste takto vytvořili, ale již není dostupná v menu. Sestavené rozdělovače tak můžete používat jako hotové symboly, nevkládají se ale zvláštní funkcí.

Přejeme příjemnou práci s novým DDS-CAD 12 ! leden 2017

