

Novinky systému RoadPAC ve verzi 2021

Podpora nových verzí CAD systémů

RoadPAC 2021 nově podporuje nejnovější verze produktů AutoCAD, BricsCAD a ZWCAD. Konkrétně AutoCAD (vč. Civil a Map) 2010 až 2021, BricsCAD Pro V14 až V21 a ZWCAD 2018 až 2021.

BIM – informační modelování staveb, programy RP94 a KanVOD

Do systému RoadPACu i KanVODu byla přidána podpora generování BIM modelů. Byla doplněna celá řada funkcí pro zadávání detailů silničního tělesa (viz níže programy RP43 a RP51). Nový program RP94 slouží ke generování informačního modelu, odpovídajícího datovému standardu SFDI. Bližší údaje jsou uvedeny v samostatných textech na www.roadpac.cz Program RP43 - Výpočet pokrytí - náběhy zvláštních tvarů

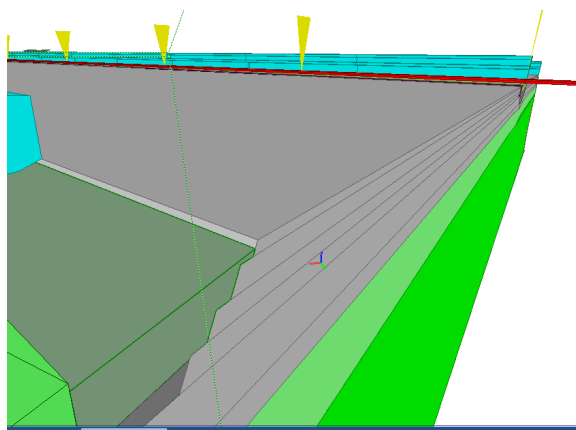
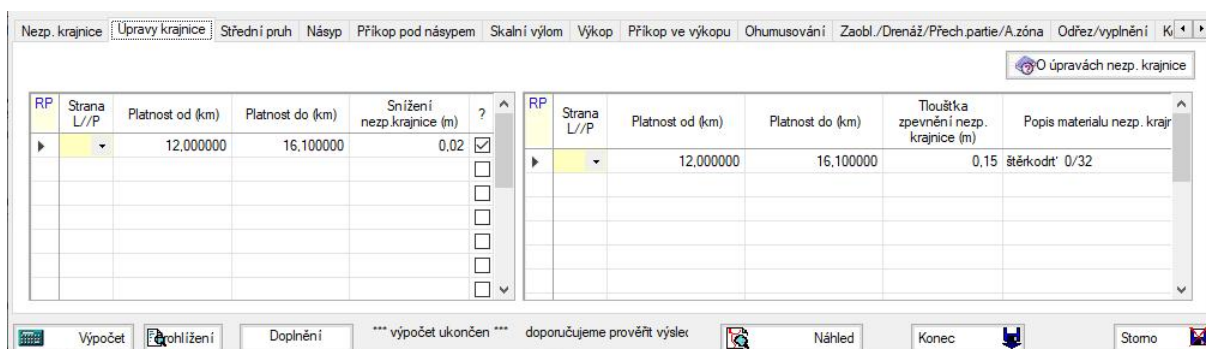
Program RP43 – Pokrytí silničních komunikací

V programu RP43 byly odstraněny potíže se zadáváním náběhů zvláštních tvarů, byla doplněna příprava pro zadávání materiálů pro jednotlivé prvky komunikace. Bylo upravena funkce boční omezení (šířkou nebo polygonem) tak, aby bylo možné snadno upravovat těleso komunikace ve spojení s jinými tělesy.

Program RP51 – Koridor - Příčné řezy komunikací

V tomto programu byla doplněna řada funkcí pro zadávání detailů silničního tělesa. Podstatně se zmenšuje nutnost ručních úprav příčných řezů. Současně je tím splněna nutná podmínka pro vytváření informačních modelů v 3D.

- zadávání snížení krajnice u hrany vozovky a zadání materiálu zpevnění krajnice



- zadávání vozovkových vrstev

byla doplněna možnost snadného zadávání vozovkových vrstev a kombinace libovolných motivů vozovky vlevo i vpravo. Zadávání je zpětně kompatibilní s původními definicemi programu RP51. Pro úroveň PDPS lze zadávat i posypy a postřiky vrstev.

Doplnění koridoru C:\TEMP\Temporary_Files\101-3.V51EXT

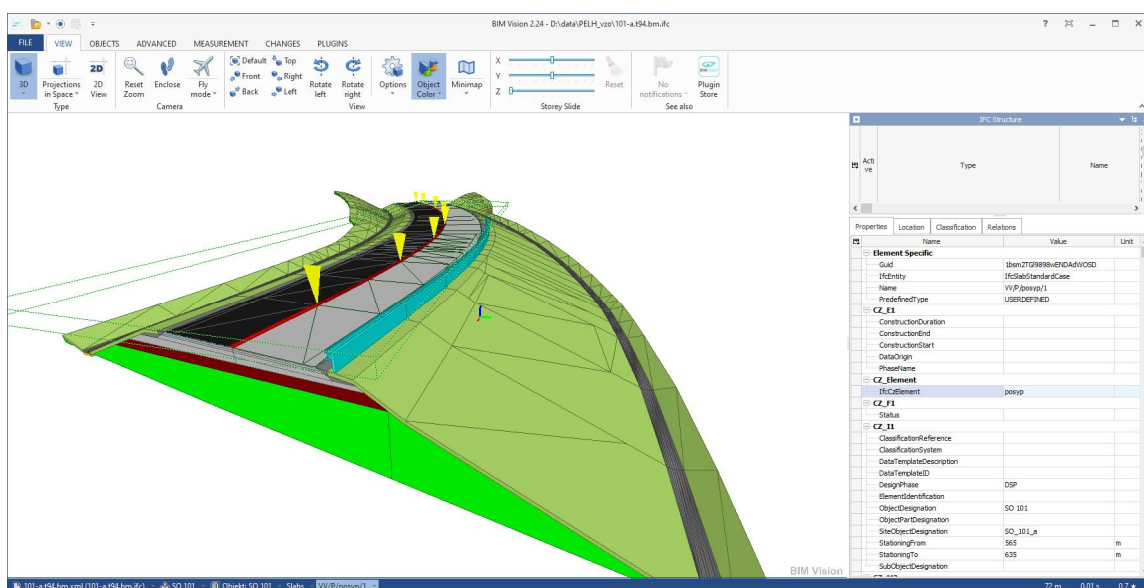
Soubor

Příkopy [Šablony vozovek] Šablony krajnice Použít šablon krajnice Nezpevněná krajnice 2

R	Název šablony	Kód měření sklonu	Kód dělené vozovky	Zakoučení podsypu	Počet vrstev
	SKLAD01	2	2	1	6
	01_VNI	2	2	1	6
	01_VNE	2	2	1	6
	01_OBA	2	2	1	6

R	Název vrstvy	Tloušťka (m)	Odsun vlevo (m)	Sklon vlevo 1x	Odsun vpravo (m)	Sklon vpravo 1x	IfcCzElement	IfcCzMaterial	Horní povrch IfcCzMaterial	Horní povrch IfcCzMaterial	ROWNUMBER
	SMA11S	0,04	0	0,5	0	0,5	obrusná vrstva	SMA 11S PMB 4...			0
	ACL22S	0,08	0,07	0,5	0,07	0,5	ložní vrstva	ACL 22S PMB 2...			0
	ACP22S	0,07	0,16	0,5	0,16	0,5	asfaltová podkla...	ACL 22S PMB 2...			0
	ACP22S	0,08	0,245	0,5	0,245	0,5	asfaltová podkla...	ACL 22S PMB 2...			0
	MZK	0,2	0,385	1,5	0,385	1,5	horní podkladní ...	MZK 0/32 GC			0
	SDA	0	0,785	1,5	0,785	1,5	spodní podkladní...	SDA 0/32 GE			0
		0	0	0	0	0					0
		0	0	0	0	0					0

Uložit Storno



- příkopové tvárnice

zadávání příkopových tvárnic je zcela přepracováno. Lze zadávat tvárnice a příložky zleva i zprava včetně příslušného lože a odpovídajících materiálů.

- změny nezpevněné krajnice

nově lze zadávat libovolné šířkové změny nezpevněné současně se změnami příčných sklonů, Na hranicích souvisejících úseků lze volit i typ intervalu – přesně do km nebo těsně vedle, aby nevznikaly zbytečné schodky v tělese.

- výměna nebo zlepšení podloží po tělese

nově je možné přidat po zemi těleso další vrstvu – výměna podloží nebo zlepšení podloží

- řízení sklonu parapláně

paraplán nyní může mít samostatné zadání nebo sledovat sklon pláň

Program RP56 - Odvodnění pláň

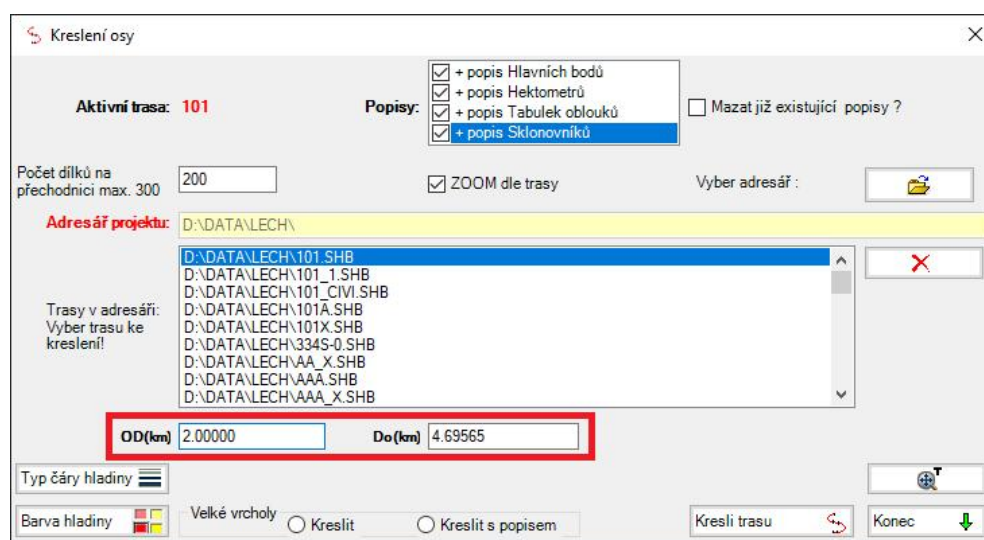
Dialog a program byly upraveny tak, že je možné interaktivně rušit platnost řádku ve vstupních datech tak, jako je to běžné u většiny ostatních dialogů.

Program RP71 - Kubatury zemních prací

Program byl upraven v souvislosti se změnou zadávání příkopů v programu RP51.

Úpravy kreslení do aplikací CAD

Nově je možné kreslit osu a popisy osy komunikace v úseku od/do. Stejně tak při kreslení schémat klopení, kde byla ještě odstraněna duplicita kreslení vzestupnic ve shodných staničních.



Při kreslení situace bylo upraveno kreslení hrany zpevnění tak, že je umístěno vždy mezi vozovku a zvláštní tvary (ve všech způsobech kreslení situace).

V rámci běžné údržby programů byla odstraněna řada drobných závad v kreslení situace.

Podrobné informace o změnách v programech RoadPACu jsou uvedeny v návodech k příslušným programům.

KanVOD

Kromě generování BIM modelů byl do systému KanVOD doplněn katalog výrobku Tiba. Katalog výrobce B&BC (Prefa Zbůch) byl aktualizován. Podrobnosti najdete v samostatném dokumentu, který je přiložen k těmto novinkám.