RoadPAC 2022

1. Jak vytvořit a následně vykreslit údaje o příslušenství do kresby podélného řezu.

K vykreslení příslušenství v podélném řezu je nutné mít příslušenství zapsáno v XML souboru s rozšířením .V92. K sestavení tohoto souboru se nabízí tento postup.

K vykreslení příslušenství je nejdříve nutné příslušenství pomocí funkcí soustředěných v menu pod položkou <Příslušenství v situaci> (viz následující obrázek) vykreslit v **pomocném výkresu DWG** a pak zapsat do XML souboru s rozšířením .V92. Tento výkres pak může posloužit jako základ k vytvoření 3D modelu projektu k následné vizualizaci, což není předmětem tohoto článku.

RoadPAC7	Roa	dCAD7 RoadCAD7/	L Upravit	Zobrazit	Vložit	Formát	Ná	stroje	Kresli	Kóty	Modifikace	Param	etrické
⊠ × ⊡]© ≋ ∎€	s L	Kresli 2D osu trasy Zobraz toolbar					≯ Hao	Stand: d	ard ▼][-	▼] 🛋	ISO-25 - DleHlad	•] [-	Standar – DleHla
>> >> >> >> ▼	* * #	Vynes bod / body o Vzdálenost od osy a Vykresli čtvercovou	d osy / Přesu kt.trasy a pat sít	in po aktivní ta	trase do l	km?							
	3	Kresli 2D TĚLESO ko Kresli 3D TĚLESO a Kresli 2D/3D TĚLESO	munikace 3D OSU komi) komunikace	unikace polygony				₩¥	↓11	YX 🌐	A 🛛 🗮	₩¥ ?*	
	4	Zobrazit toolbar pří Příslušenství v situac	slušenství i				#	Kresler	ní svodide	el a protil	nlukových stěr	1	
	LSP	Dokreslení 3D oblou Dokreslení 3D oblou Natáhnout čáry polo	ků 3mi body ků 2b +RADI hopisu	US				Kresler Kresler Kresler	ní polohy ní zpevně ní směrov ní oploce	drenáží ní příkop ých sloup ní a protil	ů a štěrb. žlab)ků hlukových stěr	oů, curbkir	g
	-	Výstražné, upravujíc Svislé informativní Dodatkové tabulky	přednost, zá	ikazové a př	íkazové	► ►	YX E	Označe Registr	ní souřa ace prvki	dnicemi ů přísluše	nství		
	>>>	Dopravní zařízení Vodorovné značení				•		Editace	soubori	ı přísluše	nství		

Jako příklad si zpracujeme vykreslení tvárnic v příkopu trasy.

Tato funkce je spouštěna z menu takto:



Funkce je ovládána z následujícího formuláře.

V Kreslení zpevnění příkopů rig	olů a zdí	7 7 4 Indet • A 10.0	
Aktivní trasa:	101	JD	Vyber jiný adresář : 🗾 🚔
Adresář projektu:	D:\DATA\LECH\		
Vyber název .SHB	D\DATA\LECH\101.SHB D\DATA\LECH\101.SHB D\DATA\LECH\101_1.SHB D\DATA\LECH\101_CIVI.SHB		
Vyber název .SPR	D:\DATA\LECH\101.1.SPR D:\DATA\LECH\101.SPR		Krok bodů :
Typ prvku ke kreslení) Příkopová tvárnice volné zac	tání 💿 Příkopová tvárnice dle SPR 💿 Dlažba přík.	Stěrbinový žlab Curbking/žlaby	Opěrná zeď Zárubní zeď Obrubníky
Od staničení (km)	0 Do (km) 4.695651		
			Ś ířka prvku (cm) :
Výběr kreslení Zpevnění příkopu vlevo	📃 ve stř. pruhu vlevo	📄 ve stř. pruhu vpravo	Zpevnění příkopu vpravo
Barva hladiny	📝 Mazat před vykres	lením? Kresli zpev. příko	pů , rigolů , zdí, obrubníků 🛛 🖌 Konec 🦊

Funkce umožňuje kreslit v 3D vybrané příslušenství volně, pomocí parametrů OD-> DO a v kterém pásu příčného uspořádání koridoru, nebo čtením rozsahu položky ze souboru SPR pokud je položka v SPR zapsána. Obě možnosti mohou být kombinovány. **Pomocný výkres DWG lze kdykoliv modifikovat.** Vždy po úpravě je ovšem nutno zapsat změnu do XML .V92. Zápis do XML se provede pomocí funkce <Registrace prvků příslušenství> z otevřeného výkresu DWG

	≝ ❤ ¥ ₩ ± Y× <mark>⊞ </mark> & ☞ ∰ ₩ ፻ ×
#	Kreslení svodidel a protihlukových stěn
٦Ĵ	Kreslení polohy drenáží
Y	Kreslení zpevnění příkopů a štěrb. žlabů, curbking
11	Kreslení směrových sloupků
±	Kreslení oplocení a protihlukových stěn
ΥX	Označení souřadnicemi
	Registrace prvků příslušenství
◬	Registrace značek
2	Editace souboru příslušenství

Při zápisu do souboru V92 se dopočte staničení od -> do a délka položky dle polohy kresby položky v otevřeném výkresu DWG. Uživatel může editovat, před zápisem, podélně i příčně detaily položky i graficky přímo v DWG. Pokud ovšem příliš změní polohu položky je nutno položku označit před zápisem souřadnicemi (viz menu). Po zápisu lze položky uložené v XML .V92 editovat.

Doporučuje se ovšem editovat pouze **popisový text položky**, ostatní části zápisu položky jsou určeny výpočtem. Popisový text se pak objeví ve výkresu podélného řezu.

Formulář funkce < Registrace prvků příslušenství>

E	🕀 Délky	a polohy příslušer	nství projektu		-	COMPANY OF THE OWNER		-					. 🗆 🗶
Γ			Adresář proj										
				a la									
			101_	_OSA	101_PRIK_ 101_PRIK	TVAR_L_0+50_20			•×	Vymaž prá	zdné hladiny		
L		\{.has too											
		(Vykresler	né 2D osy projektu)										
L													
	ШШ)	Proved v	výpočet polohy a délek										
	-									1			
	R	Úsok/ks	Traca	Příclučonství (lavor)	Souřadnice Y	Souřadnice X	Staničení	Dólka (m)	Souřadnice Y	Souřadnice	Staničení konce	Šířka / Výška/	Kód poloby
		0360163	Tubu	r haldsenatvi (idyer)	(m)	(m)	(km)	Delika (iii)	(m)	X (m)	(Km)	typ (m)	Rod polony
	•	11	101	101 PRIK TVAR L 0+50 20	627,644.010	1,192,109.837	4.368500	174.600	627,632.559	1,192,108	4.545990	50 20	
		18	101	101 PRIK TVAR L 0+50 20	627,871.870	1,192,143.012	4.140000	121.500	627,852.191	1,192,138	4.260000	50 20	
		33	101	101 PRIK TVAR L 0+50 20	628,601.175	1,192,935.472	3.020000	280.500	628,593.686	1,192,917	3.300000	50 20	
		82	101	101 PRIK TVAR L 0+50 20	631,263.204	1,193,277.889	0.000000	1,010.600	631,260.213	1,193,277	1.000000	50 20	
		4	101	101 PRIK TVAR P 0+50 20	627,449.750	1,192,103.538	4.560000	63.000	627,430,461	1.192.096	4.621440	50 20	
		28	101	101 PRIK TVAR P 0+50 20	627.921.479	1,192,186.782	4.080000	418.500	627,902.727	1,192,180	4.500000	50 20	
		39	101	101 PRIK TVAR P 0+50 20	628,552.936	1,192,890.014	3.080000	199.500	628,545.861	1,192,871	3.280000	50 20	
		91	101	101 PRIK TVAR P 0+50 20	629,303.434	1,193,604.645	2.020000	1.002.200	629,284.187	1.193.598	3.000000	50 20	
In		Zancat/donlnit/n	abradit coubor \/92	Odstranit výběr zo souboru V/9	2 🖪	Problížoní couk	Jonu 1/02	Y Zruč coub	or V92	Dalčí zánic	•		Kanac
L	*	zapsat/dopinit/ii		Gustianit vyber ze souboru. v s	2 14	T TOTILZETT SOUL		× 2103 3000		Daisi Zapis			itonec 4
-													
											/ /		
	57												

Formulář funkce < Editace souboru příslušenství>

⇒ E	ditace souboru př	íslušenství/sestav	y a tisky									
	Adresář p	rojektu: D:\DA	TA\LECH\									
₽	Nai	čti soubor přísluše	enství XML Vybertrasu:		•	Vyber dl	e označené l	trasy	к	íčové slovo ty	ou:	Vyber dle typu
	Zpět vše	Ŋ	Vyber příslušenství/equipment		•	Vyber dle při	slušenství		Klíč	ové slovo strar	iy:	Vyber dle strany
	Najít	44	Najít další 🚻 🗵 Sum	iř aktuálního výb	ěru							
R	Trasa	Equipment	Příslušenství (layer)	Souřadnice Xz (m)	Souřadnice Yz (m)	Staničení začátku (km)	Délka (m)/počet (ks)	Souřadnice Xk (m)	e Souřadnice Yk (m)	Staničení konce (Km)	Strana	Projektový název příslušenství
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenst	vi 1,192,1	627,644	4.368500	174.600	1,192,1	627,632	4.545990	L	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICI
1	101	DitchBlocks	101_PRIK_TVAR_L_0+150_20 změr	a 1,192,1	627,871	4.140000	121.500	1,192,1	627,852	4.260000	L	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50	20 1,192,9	628,601	3.020000	280.500	1,192,9	628,593	3.300000	L	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50	20 1,193,2	631,263	0.000000	1.010	1,193,2	631,260	1.000000	L	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50	20 1,192,1	627,449	4.560000	63.000	1,192,0	627,430	4.621440	Р	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50	1,192,1	627,921	4.080000	418.500	1,192,1	627,902	4.500000	P	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50	20 1,192,8	628,552	3.080000	199.500	1,192,8	628,545	3.280000	Р	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50	1,193,6	629,303	2.020000	1.002	1,193,5	629,284	3.000000	Р	PRIKOPOVÁ TVÁRNICE
				_								
*												
						1	11					
		Prohlížení sou	iboru . XML		Ē.	Prohlí	žení a tisk vy	ýběru		Ulož úpra	vy	Konec 🎝

K vykreslení příslušenství v podélném řezu pak stačí jen načíst příslušný finální soubor .V92 do vstupních dat programu **<Přímé kreslení podélného řezu -> DWG>**



Formulář funkce < Přímé kreslení podélného řezu -> DWG> záložka příslušenství.

	22.2.2022	Vstup. soubory:	.SNI .STR		.SHB		.SPR	.SP	Р
izev projektu:	aaaaaaa				V Kresli	it niveletu?			
Název trasy:	bbbbbbb				Kresli	it směrové poměry		.85	s
stavena trasa	a: 101	Císt terén ze souboru STR?	I + Číst terén ze souboru SPP?	🔽 Kreslit příkop	y a drenáže ze s	ouboru SPR ?	Kresba :	.03	4
AAA			Načti soubor(y) příslušenství od a	tivni trasy				Uprav	zatržítka
Tra	sa	Equipment	Příslušenství (layer)	Staničení začátku (km)	Délka (m)/počet (ks)	Staničení konce (Km)	Projektový název příslu:	šenství	<-Ref
Tra	sa 101	Equipment DitchBlocks	Příslušenství (layer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstrv	Staničení začátku (km) 4.368500	Délka (m)/počet (ks) 174.600	Staničení konce (Km) 4.545990	Projektový název příslu: PŘÍKOPOVÁ TVÁRI	šenství NICE Ŝ=600 ▼	<-Re bod-
Tra	sa 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (løyer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstrv 101 PRIK TVAR L 0+150 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000	Projektový název příslu: PŘIKOPOVÁ TVÁRN PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE	šenství NICE Ŝ=600 ▼ 50 20 ▼	<-Re bod- DI
Tra	sa 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (layer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstrv 101 PRIK TVAR L 0+150 20 101 PRIK TVAR L 0+150 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000	Projektový název příslu PŘíKOPOVÁ TVÁRN PŘíKOPOVÁ TVÁRNICE PŘíKOPOVÁ TVÁRNICE	šenství NICE Ŝ=600 ▼ 50 20 ▼ 50 20 ▼	<-Re bod- D D
Tra	sa 101 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (løyer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstrv 101 PRIK TVAR L 0+150 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000 0.000000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000 1.000000	Projektový název příslu PŘIKOPOVÁ TVÁRNC PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE	šenství 50 20 ▼ 50 20 ▼ 50 20 ▼	<-Re bod- D D D
Tra	sa 101 101 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (layer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenství 101 PRIK TVAR L 0+150 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000 0.000000 4.560000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000 1.000000 4.621440	Projektový název příslu PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE	šenství 50 20 ▼ 50 20 ▼ 50 20 ▼ 50 20 ▼ 50 20 ▼	<-Re bod- D D D D
Tra	sa 101 101 101 101 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (layer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstv 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000 0.000000 4.560000 4.080000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000 418.500	Staničení konce (Km) 4.545990 4.26000 3.300000 1.00000 4.621440 4.50000	Projektový název příslu PŘIKOPOVA TVARIC PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE	šenství - 50 20 ▼ - 50 20 ▼	<-Re bod- D D D D D D D D
Tra	sa 101 101 101 101 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (løyer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstrv 101 PRIK TVAR L 0+50 22 101 PRIK TVAR L 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000 0.000000 4.560000 4.080000 3.080000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000 418.500 199.500	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000 1.000000 4.621440 4.500000 3.280000	Projektový název příslu PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE	Šenství NICE \$=600 ▼ - 50 20 ▼	<-Re bod- Di Di Di Di Di Di Di
Tra	sa 101 101 101 101 101 101 101 10	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (løyer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenství 101 PRIK TVAR L 0+150 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20	Staničení začátku (km) 4.368500 3.020000 0.000000 4.560000 4.080000 3.080000 2.020000	Déilka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000 418.500 199.500 1.002.200	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000 1.000000 4.621440 4.500000 3.280000 3.000000	Projektový název příslu PŘIKOPOVÁ TVÁRN PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE	Šenství - 50 20 ▼ - 50 20 ▼	<-Re bod- D D D D D D D D D D
Tra	sa 101 101 101 101 101 101 101 10	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (layer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenství 101 PRIK TVAR L 0+50 20+ 104 PRIK TVAR L 0+50 22 101 PRIK TVAR L 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000 0.000000 4.560000 4.080000 3.080000 2.020000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000 418.500 199.500 1.002.200	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000 4.621440 4.500000 3.280000 3.000000	Projektový název příslu PŘIKOPOVA TVARIČ PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE PŘIKOPOVA TVARNICE	Šenství - 50 20 ▼ - 50 20 ▼	<-Re bod- D D D D D D D D D D D
Tra	sa 101 101 101 101 101 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (løyer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenstrv 101 PRIK TVAR L 0+150 22 101 PRIK TVAR L 0+56 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22 101 PRIK TVAR P 0+50 22	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 3.020000 4.560000 4.080000 3.080000 2.020000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000 418.500 199.500 1.002.200	Staničení konce (Km) 4.545990 4.260000 3.300000 1.000000 4.621440 4.500000 3.280000 3.000000	Projektový název příslu PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE	Šenství - 50 20 ♥ - 50 20 ♥	<-Re bod- DB DB DB DB DB DB DB
Tra	sa 101 101 101 101 101 101 101 101	Equipment DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks DitchBlocks	Příslušenství (layer) 101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenství 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR L 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20 101 PRIK TVAR P 0+50 20	Staničení začátku (km) 4.368500 4.140000 0.000000 4.560000 4.080000 3.080000 2.020000	Délka (m)/počet (ks) 174.600 121.500 280.500 1.010.600 63.000 418.500 1.902.200	Staničení konce (Km) 4 545900 3 300000 1.000000 4 621440 4 500000 3 200000 3 000000	Projektový název příslu PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE PŘIKOPOVÁ TVÁRNICE	Šenství - 50 20 ♥ - 50 20 ♥	<-Re bod- DB DB DB DB DB DB

Kresba položek je umísťována automaticky do pásu ve výkresu k tomu určenému, **zóna 4.** Kresba položky je spojena do bloku v určených hladinách. Umístění zle pak snadno upravovat.

-kj-