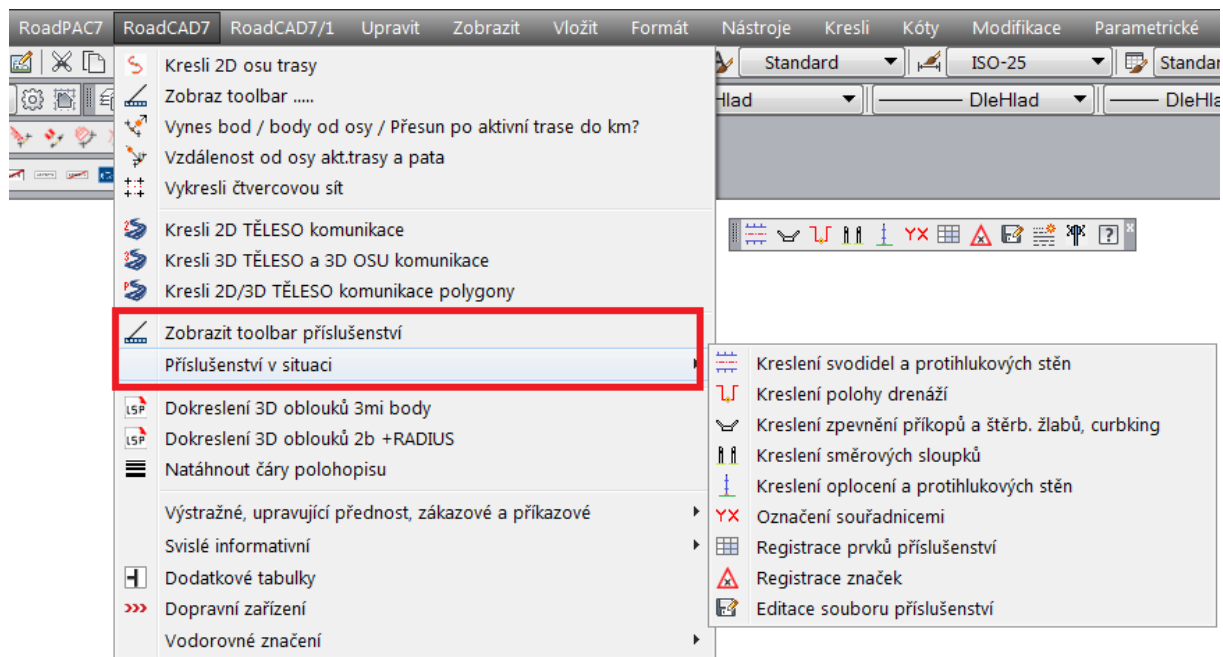


## 1. Jak vytvořit a následně vykreslit údaje o příslušenství do kresby podélného řezu.

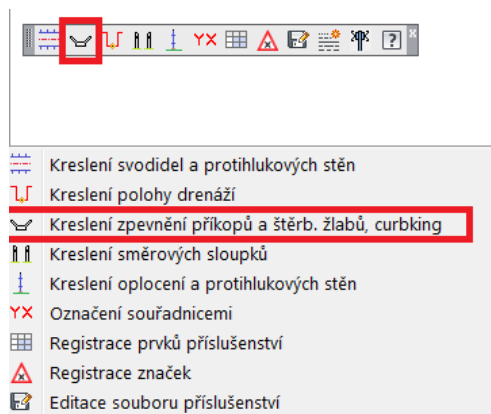
K vykreslení příslušenství v podélném řezu je nutné mít příslušenství zapsáno v XML souboru s rozšířením .V92. K sestavení tohoto souboru se nabízí tento postup.

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.



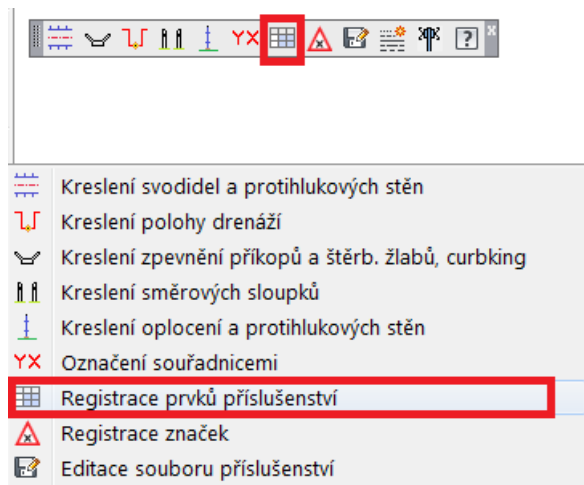
Jako příklad si zpracujeme vykreslení tvárnic v příkopu trasy.

Tato funkce je spouštěna z menu takto:



Funkce je ovládána z následujícího formuláře.

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



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>

Délky a polohy příslušenství projektu

Adresář projektu: D:\DATA\LECH

101\_OSA

101\_PRIK\_TVAR\_L\_0+50\_20  
101\_PRIK\_TVAR\_P\_0+50\_20

Vymaž prázdné hladiny

Vyber trasu:  
(Vykreslené 2D osy projektu)

Proveď výpočet polohy a délek

R	Úsek/ks	Trasa	Příslušenství (layer)	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)	Staničení začátku (km)	Délka (m)	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)	Staničení konce (Km)	Šířka / Výška / typ (m)	Kód polohy
	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	

Zpsat/doplnit/nahradit soubor: V92

Odstranit výběr ze souboru V92

Prohlížení souboru: V92

Zruš soubor: V92

Další zápis

Konec

## Formulář funkce <Editace souboru příslušenství>

Editace souboru příslušenství/sestavy a tisky

Adresář projektu: D:\DATA\LECH

Načti soubor příslušenství XML

Vyber trasu:

Vyber dle označené trasy

Klíčové slovo typu:

Vyber dle typu

Zpět vše

Vyber příslušenství/equipment

Vyber dle příslušenství

Klíčové slovo strany:

Vyber dle strany

Najít

Najít další

Σ Sumář aktuálního výběru

R	Trasa	Equipment	Příslušenství (layer)	Souřadnice Xz (m)	Souřadnice Yz (m)	Staničení začátku (km)	Délka (m)/počet (ks)	Souřadnice Xk (m)	Souřadnice Yk (m)	Staničení konce (Km)	Strana	Projektový název příslušenství
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenství	1.192.1...	627.644...	4.368500	174.600	1.192.1...	627.632...	4.545990	L	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE
	101	DitchBlocks	101_PRIK_TVAR_L_0+150_20 změna	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	P	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE -
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50 20	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	P	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE -
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50 20	1.193.6...	629.303...	2.020000	1.002....	1.193.5...	629.284...	3.000000	P	PŘÍKOPOVÁ TVÁRNICE -

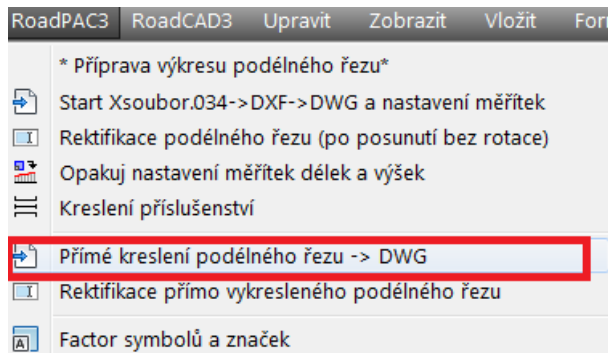
Prohlížení souboru: XML

Prohlížení a tisk výběru

Ulož úpravy

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.

The dialog box contains the following information:

- Datum: 22.2.2022
- Vstup. soubory: .SNI, .STR, .SHB, .SPR, .SPP
- Název projektu: aaaaaaa
- Název trasy: bbbbbbb
- Nastavená trasa: 101
- Čist terén ze souboru STR?
- Čist terén ze souboru SPP?
- Kreslit příkopy a drenáže ze souboru SPR?
- Kresba: .O34

Under the 'Příslušenství' tab, the 'AAA' layer is selected. A button 'Načti soubor(y) příslušenství od aktivní trasy' is highlighted with a red box.

R	Trasa	Equipment	Příslušenství (layer)	Staničení začátku (km)	Délka (m)/počet (ks)	Staničení konce (Km)	Projektový název příslušenství	<Ref. bod->	?
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50 20+příslušenství	4.368500	174.600	4.545990	PRIKOPOVÁ TVARNICE Š=600	DBL	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+150 20	4.140000	121.500	4.260000	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBL	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50 20	3.020000	280.500	3.300000	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBL	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR L 0+50 20	0.000000	1.010.600	1.000000	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBL	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50 20	4.560000	63.000	4.621440	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBR	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50 20	4.080000	418.500	4.500000	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBR	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50 20	3.080000	199.500	3.280000	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBR	<input checked="" type="checkbox"/>
	101	DitchBlocks	101 PRIK TVAR P 0+50 20	2.020000	1.002.200	3.000000	PRIKOPOVÁ TVARNICE - 50 20	DBR	<input checked="" type="checkbox"/>

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.