

Externí CAD manuál (AUTOCAD)

Závazné požadavky na vzájemnou výměnu dat a podobu finální dokumentace

1. Nastavení v programu AUTOCAD

- ➔ nastavení v menu:

Nástroje>Možnosti...>Soubory>Cesta k podpůrným souborům

[Tools>Options>Files>Support Files Search Path]

DEFINICE ČAR (LIN), LINIOVÝCH VZORŮ A FONTŮ (shx), ŠRAFŮ (PAT) dle Standardu K4

(acadiso.lin, acadiso.lin, acad.pat, acadiso.pat, k4linetype.shx)

- ➔ Systémové fonty K4 je potřeba instalovat spuštěním souboru *fonty-k4.exe* (*cadarial.ttf*, *cadisocp.ttf*)

- ➔ nastavení proměnných:

pickstyle = 0 skupiny vypnuté, aby bylo možné přepisovat text, který je ve skupině

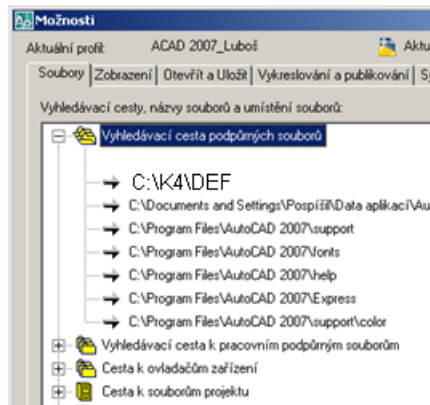
psltscale = 0 - Určuje měřítko typu čáry ve výkresovém prostoru - Žádná změna měřítka typu čáry

dimaso = 1 - zapnuto asociativní kótování; kóta se chová je blok

VISRETAIN = 1 lze řídit barvu, typ a tloušťku **byLayer** prvku Xrefu (zachová změny v hladinách Xrefů)

PSTYLEMODE = 0 - přepíná DWG výkres mezi používáním CTB, nebo STB tabulkami barev pro plotrování

Textfill = 1 zapnuté vyplňování (vyfilování) textu



2. Zpracování dokumentace

Obecně:

- ➔ dodržet pojmenování souborů dle bodu 3. Finální dokumentace

- ➔ dodržovat modelový a výkresový prostor

(modelový prostor obsahuje stavební konstrukce ve skutečných rozměrech, ve výkresovém prostoru jsou skutečné rozměry formátu papíru, rámečku a rozpisky s referenčně připojenými výkresy v odpovídajícím měřítku)

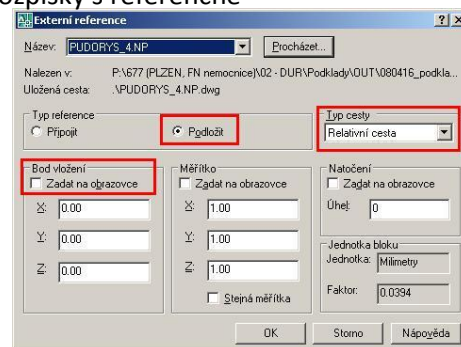
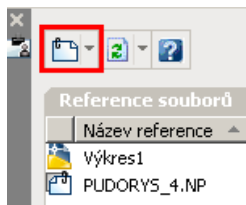
- ➔ práce s XRefy

nastavení v menu:

1. **Vložit**>Externí reference

[Insert> External References]

2. **Připojit** Xref



3. **Uvolnit** Xref

Pokud nebude referenční soubor potřeba během práce v aktuálním výkresu, ale bude nutný pro pozdější vykreslení, stačí jej „*uvolnit*“ z paměti.

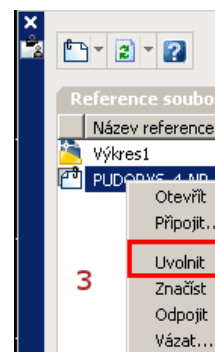
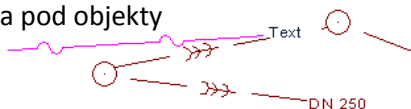
Ve výkresovém souboru můžete mít pracovní seznam externích referencí uvolněných z paměti, které v případě potřeby načtete.

Veškeré informace však lze obnovit opětovným načtením externí reference

4. **Odpojit** Xref

značí vymazání externí reference (xrefy) z výkresu

- ➔ nepřerušovat konstrukce pod textem a pod objekty



a. Výkresy SITUACÍ (územní PD)

Dodržet:

- síť kreslit výhradně funkcí křivka [polyline], v žádném případě ne čára [line]
pracovat v jednotkách „metry“ v JTSK, přičemž platí že $X=-y$ a $Y=-x$ a sever je orientován nahoru.
V žádném případě se **nesmí otáčet souřadnice** do třetího kvadrantu. Situaci lze otočit pomocí UCS.
- Objekty (bloky) vítány, výhodou objektů (bloků) je možnost zaměnit jejich obsah, tím změnit např. podrobnost zobrazování.(např. parkoviště, stromy atd.)
- vnořené bloky (bloky v bloku) zakázány
- Před začátkem práce přejmenujte XREF_profese.dwg např. na XREF_profese_KANALIZACE.dwg (název zvolte podle právě projektované sítě).
Do souboru „XREF_profese_KANALIZACE.dwg“ přímo kreslit a přebírat z něj definice: hladiny, barvy čáry, vzorové čáry, kóty, šrafy, fonty. Dodržovat globální měřítko čar (nastavení viz níže).
Tento Váš výkres bude obsahovat pouze prvky Vaší profese. Při komunikaci s firmou K4 a.s. v průběhu prací posílejte pouze tento výkres. Tento výkres může obsahovat více Vámi projektovaných sítí (např. voda, kanalizace, plyn ap.)
- K souboru „0123_05_03_000_00_kanalizace.dwg“ budou připojeny „XREF_...“ soubory.
V tomto souboru bude pouze rozpiska a rámeček ve výkresovém prostoru. V případě vydávání více situací vytvořit další samostatné dwg.

Příklad:

„0123_05_03_001_00_kanalizace.dwg“

„0123_05_03_002_00_voda.dwg“

„0123_05_03_003_00_plyn.dwg“

Ve výkresovém prostoru nepoužívat další záložky, vždy vytvořit další dwg.

- Globální měřítko čar dodržet dle měřítka situací (nabídka Formát\Typ čáry...)

1:200

Globální měřítko:	0,002
Aktuální měřítko:	1.0000

1:500

Globální měřítko:	0,005
Aktuální měřítko:	1.0000

1:1000

Globální měřítko:	0,01
Aktuální měřítko:	1.0000

1:2000

Globální měřítko:	0,02
Aktuální měřítko:	1.0000

- Adresářová struktura projektu:

K4

```
| - DEF složka se soubory definic
|   | * .PAT, * .LIN, * .SHX soubory definic
|   | - TEM
|   |   | - TZB-IS
|   |   |   * .DWT šablona pro nové výkresy
|
| - 0123 (NAZEV PROJEKTU) Číslo zakázky, název projektu v závorce
|   |
|   | - SITUACE složka pro územní PD (situační, areálové, geodetické, inženýrské sítě,...)
|   |   | 0123_05_03_000_00_kanalizace.dwg váš výkres, výkaz, tabulka, schéma, legenda,
|   |   | do kterého jsou připojeny jako podklady XREF*.dwg
|   |   | XREF_profese_KANALIZACE.DWG referenční výkres vaší profese, do kterého kreslíte
|   |   | XREF_navrh_ZASTAVBA.DWG referenční výkres připojeny do vašeho výkresu
|   |   | XREF_stavajici_ZASTAVBA.DWG referenční výkres připojeny do vašeho výkresu
|   |   | XREF_stavajaci_IS.DWG referenční výkres připojeny do vašeho výkresu
```


11

Team

01

02

03

04

.

99

pořadí

001

.

999

revize

01

.

99

OTP Odborná technická pomoc

pořadové číslo podle seznamu účastníků, 2 znaky

team K4 a.s.

Gálová

K2 projekt - statika

Atelier DPK

pořadové číslo PD v rámci své specializace a stupně, 3 znaky

pořadové číslo revize, 2 znaky

Příklad:

0123_03_01_001_00_kanalizace_1.NP

0123_03_03_002_00

0123_03_01_001_01

projekt č.123, stupeň DSP, tým, stavební výkres č.1, revize 0,název

projekt č.123, stupeň DSP, tým, vzt výkres č.2, revize 0

projekt č.123, stupeň DSP, tým, stavební výkres č.1, revize 1

Seznam účastníků

Příklad seznamu účastníků, kde je použito číslo týmu užívané v kódu dokumentace (názvu souboru)

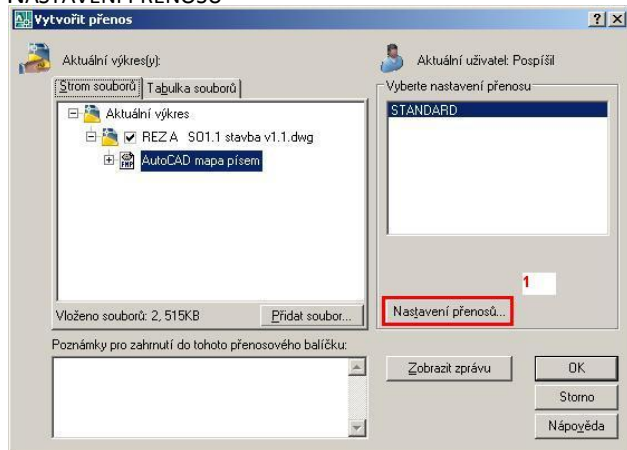
0656 - Dřevozpracující závod ČÁSLAV- rekonstrukce

jméno	team	firma	profese/ pozn.	mobil	telefon	fax	skype	e-mail
Ing. arch. Zdena Němcová	01	K4 a.s.	architekt	608 752 636	541 126 665	541 126 610		nemcova@k4.cz
Ing. Alice Kostíková	01	K4 a.s.	HIP	777 588 538	541 126 663			kostikova@k4.cz
Ing. Radim Červený	01	K4 a.s.	TZB koordinátor	736 607 030	541 126 637			cerveny@k4.cz
Ing. Michal Matějček	01	K4 a.s.	stavební část - DUR	739 517 609	541 126 643			matejcek@k4.cz
Ing. Zuzana Rybářová	01	K4 a.s.	stav. část - demolice	739 517 609	541 126 644			rybarova@k4.cz
Ing. Jana Gálová	02	PO Projekt Gálová, s.r.o.	PBR	602 779 794	543 246 050	543 246 050		jgalova@sky.cz
Ing. Aleš Jelínek	03	K2 projekt, spol. s r.o.	statika	602 533 473	541 238 840	541 238 870		jelinek@k2projekt.cz
Ing. Soldán Petr	04	Atelier DPK, s.r.o.	dopravní řešení, HTÚ	604 236 070	541 240 616	541 240 616		soldanp@atelier-dpk.cz
Ing. Polesná Kateřina	04	Atelier DPK, s.r.o.			541 240 616	541 240 616		atelier@atelier-dpk.cz
Ing. Ladislav Minář, CSc	05	KOLEJCONSULT & servis, spol. s r.o.	společka	602 737 573	543 254 278			minar@kcas.cz
Ing. Jiří Švestka	06	VHS atelier	IS, ZTI	603 859 271	541 426 016	541 426 016		svestka@vhsatelier.cz
Ing. Jaroslav Škola	06	VHS atelier	IS, ZTI	603 561 888	541 426 016	541 426 016		skola@vhsatelier.cz
Ing. Petr Nedoma	07		Elektro	724 254 721				nedoma@iol.cz
Ing. Petr Cihláš	08	KLIMAKOM	VZT	724 000 633	547 242 061	541 242 067		chlar@klimakom.cz
Ing. Jan Ryšavý	08	KLIMAKOM	VZT	724 242 102	547 242 061	541 242 067		rysavy@klimakom.cz
Ing. Jan Vojta	08	KLIMAKOM, spol.s r.o.	UT	602 296 432	547 242 061	547 242 068		vojta@klimakom.cz
Ing. Martin Bartošik	09	SKANSKA	SHZ		296 558 580	296 558 590		martin.bartosik@skanska.CZ
Ing. Klára Dufková	10		sadové úpravy	608 871 636				klara.dufkova@seznam.cz
Ing. Stanislav Postbiegl	11	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	oznámení záměru		543 254 284	543 240 676		postbiegl@investprojekt.cz
Ing. arch. Jana Packová	12		IČ	605 926 604		542 216 188		jp@janapackova.cz

4. Práce s finálními soubory

- ➔ Finálně odevzdávané výkresy jsou předávány v podobě pouze 1 souboru dwg (s navázanými Xrefy pomocí funkce e-Transmit).
- ➔ **Uložení souborů *.dwg pomocí funkce e-Transmit**
Soubory>eTransmit, [File> eTransmit]

NASTAVENÍ PŘENOSU



K předávaným dwg vždy přidat shodně pojmenované pdf soubory!!!

