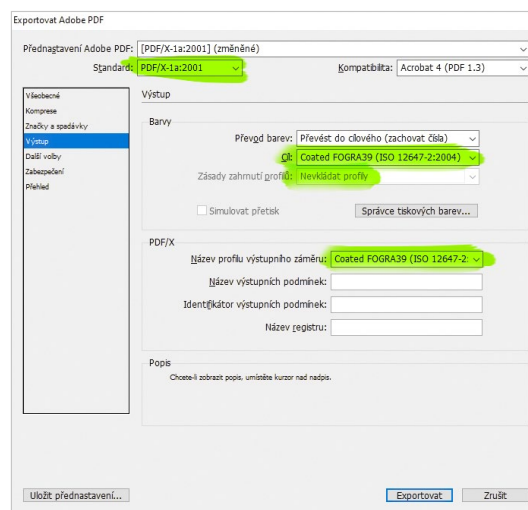


Tento dokument obsahuje súhrn pravidiel, návodov a odporúčaní, ako správne pripraviť tlačové PDF dáta. Ich dodržaním sa výrazne zníži šanca na potenciálny problém a zefektívni sa samotná realizácia vašej objednávky. V prípade akýchkoľvek nejasností nás neváhajte kontaktovať.

01. FAREBNÝ PRIESTOR

- Všetky objekty v tlačovom súbore PDF musia byť definované vo farebnom priestore CMYK + prípadné priame farby. Zabezpečíme to voľbou vhodného cieľového farebného profilu pri generovaní PDF súboru.
- Pri voľbe farebného profilu CMYK je nutné zohľadniť použitú technológiu tlače a typ papiera, na ktorý bude grafika tlačená. Výstupný profil odporúčame voliť nasledovne:



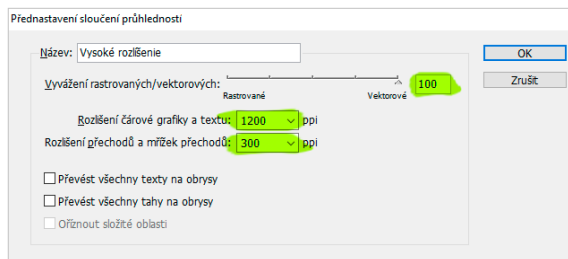
TECHNOLÓGIA TLAČE	PREVIESŤ DO PROFILU
Digitálna tlač (veľkoformátová aj maloformátová, nezávisle na použítom papieri či fólii)	Coated FOGRA 39 (ISO Coated v2)
Ofsetová tlač na natieraný papier (lesklá a matná krieda)	Coated FOGRA 39 (ISO Coated v2)
Ofsetová tlač na nenatieraný ofsetový papier – B0 (kancelársky papier, výkres, obálky...)	Uncoated FOGRA 29 (ISO Uncoated)
Ofsetová tlač na novinový papier	ISO newspaper
Iná technika tlače alebo iný papier	Prosíme konzultovať pred tlačou

02. DODRŽAŤ ISO ŠTANDARD PDF/X-1A

- Je nutné, aby tlačové PDF vyhovovali medzinárodnému štandardu PDF/X-1a. Profesionálne grafické programy ponúkajú voľbu štandardu priamo pri exporte tlačového PDF súboru.
- Voľbou štandardu PDF/X-1a zabezpečíte, že exportovaný dokument bude obsahovať **len farby CMYK + priame farby a všetky priehľadnosti budú zlúčené**. Dokument nebude obsahovať netlačiteľné objekty (interaktívne multimédiá, poznámky, video, zvuk...).

03. ZLÚČENIE PRIEHĽADNOSTI

- Pre kvalitnú tlač voľte „**Vysoké rozlíšenie**“. Dbajte na to, aby priehľadnosťou neboli zasiahnuté priame farby.
- Problematické môže byť zlúčenie priehľadností pri nadrozmerných dokumentoch pre veľkoformátovú tlač pripravených v mierke 1:1 (rozmer cca 1 meter a viac) – môžu vzniknúť gigantické súbory. Preto je dobré tlačové dáta pripraviť zmenšené vo vhodnej mierke (napr. 1:10) a následne ich zväčšiť pri tlači.
- Inou možnosťou tvorby nadrozmerných PDF, vhodnou pre odborníkov, je vytvorenie vlastného profilu zlúčenia priehľadností s nastavením primerane nižších rozlíšení.



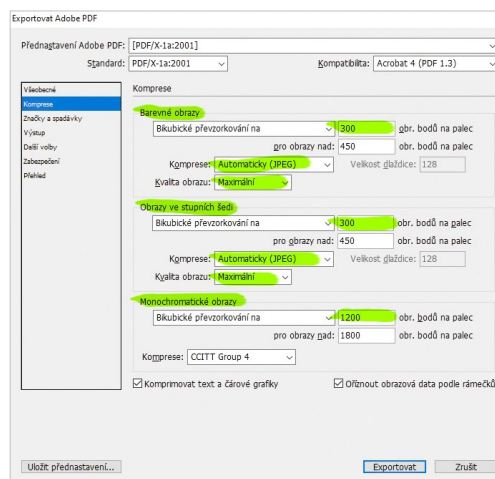
04. MIERKA

- Pre ofsetovú a maloformátovú digitálnu tlač je potrebné použiť vždy mierku 1:1.
- Pri tvorbe tlačových podkladov pre veľkoformátovú tlač s výstupom väčším ako cca 1 meter odporúčame tlačové dáta pripraviť zmenšené vo vhodnej mierke. Vyhnite sa tak možným problémom pri tvorbe nadrozmerných tlačových PDF, v ktorých je použitá priehľadnosť.
- Nezabudnite, že rozlíšenie rastrových obrázkov bude po zväčšení vo výsledku toľkokrát menšie, koľkokrát sa obrázok pri tlači zväčší. Ak je napríklad tlačové PDF pripravené v mierke 1:10 (10x zmenšené oproti finálnemu výstupu), tak obrázok, ktorý má v tlačovom PDF rozlíšenie 1200 dpi, bude mať po zväčšení na finálnu veľkosť rozlíšenie 120 dpi.

05. ROZLIŠENIE OBRÁZKOV

- Vhodné rozlíšenie rastrových obrázkov závisí od finálneho rozmeru výtlačku a pozorovacej vzdialenosti. Čím z bližšie sa pozeráme na grafiku, tým vyššie rozlíšenie je potrebné. Rozlíšenie odporúčame voliť vo vzťahu k pozorovacej vzdialenosti približne takéto:

ROZLIŠENIE PRI MIERKE 1:1	VZDIALENOSŤ POZOROVATEĽA OD VÝTLAČKU
300 dpi	do 50 cm (malé samolepky, fotografie, tabuľky malého formátu - cca do formátu A3)
150 dpi	1 m (väčšie plagáty, obrazy, reklamné stojany... - cca do formátu A1)
75 dpi	3 m (veľké plagáty, informačné tabule, fototapety...)
30 dpi	6 m (billboardy, bigboardy...)

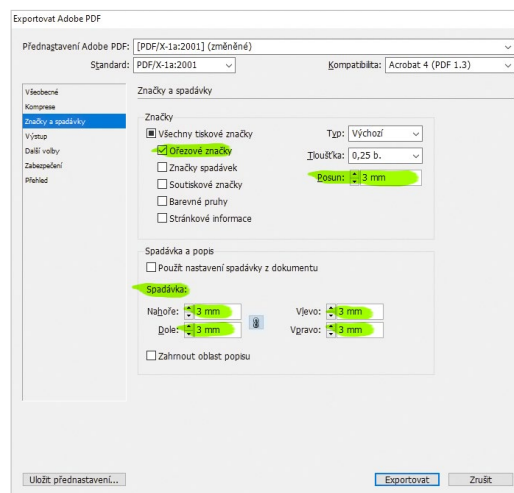


- Tieto hodnoty nie sú podmienkou, je však potrebné počítať s tým, že nízke rozlíšenie sa môže prejavíť zhoršenou kvalitou výtlačku (neostrosť, pixelovatosť...). Naopak voľba zbytočne vysokého rozlíšenia vedie ku zbytočne veľkému objemu dát v tlačových súboroch.
- Pri voľbe vhodného rozlíšenia nezabudnite zohľadniť mierku, v ktorej dokument pripravujete. Napríklad ak má mať billboard rozlíšenie vo finálnom rozmere 30 dpi a dokument je pripravovaný v mierke 1:10, tak rozlíšenie obrázkov v dokumente bude 300 dpi. Odporúčame voliť kompresiu JPEG s maximálnou kvalitou.

06. ROZMER DOKUMENTU A SPADÁVKA

- Rozmer stránky definovanej v dokumente musí presne zodpovedať požadovanému čistému rozmeru produktu po orezaní (samozrejme, po zohľadnení mierky). Všetky strany v jednom tlačovom PDF musia mať rovnaký rozmer.
- Na kompenzáciu nepresností pri oreze sa používa tzv. spadávka. Spadávka sa vytlačí a pri finálnom spracovaní z výtlačku oreže. Všetky grafické prvky (farebné plochy, obrázky), ktoré majú byť vo výsledku až na hrane, musia v tlačovom PDF presahovať cez čistý rozmer strany.
- Orezové značky nesmú zasahovať do spadávky – treba nastaviť ich posun (odstup) od čistého formátu rovnaký, ako je veľkosť spadávky.
- Odporúčanú veľkosť spadávky nájdete v tabuľke:

VÝROBOK	VEĽKOSŤ SPADÁVKY V MIERKE 1:1
Letáky, vizitky, plagáty, kalendáre	3 mm
Brožúry, knihy	5 mm
Veľkoplošné samolepky, plagáty	5 mm
Plátno určené na napnutie na rám	30 mm
Samolepka zahýňaná cez okraj tabule	20 mm
Bannery, billboardy	15 mm

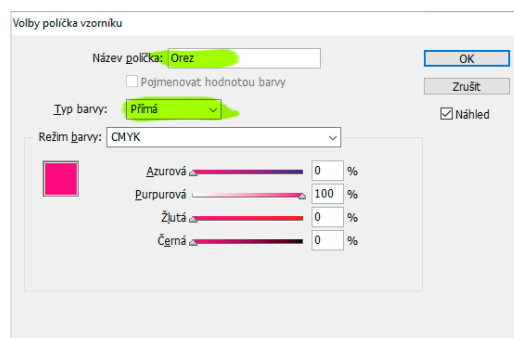


07. PÍSMO

- Všetky použité fonty musia byť vložené (embed all fonts) v tlačových PDF súboroch.
- Pri dodaní súborov vo vektorovom formáte (.ai, .cdr) musia byť všetky texty prevedené do kriviek.

08. OREZOVÁ KRIVKA

- Naša technológia umožňuje vytlačenie a následné predrezanie samolepiacich fólií do ľubovoľného tvaru s presnosťou desiatín mm. Dráhu noža pri predrezávaní určuje orezová krivka definovaná v tlačovom súbore.
- Orezová krivka musí byť definovaná ako **priama (direktná farba) s názvom „Orez“**. Môže mať priradenú ľubovoľnú farbu aj hrúbku, nakoľko sa netlačí. Všetky linky, ktoré majú priradené priamu farbu s názvom „Orez“, sú pri tlači ignorované (tlačí sa to, čo je definované pod nimi).
- Orezová krivka **musí byť umiestnená na vrchu, nad ostatnými objektmi a nesmie byť zasiahnutá priehľadnosťou**.



V prípade, že dodané PDF nebude spĺňať požadované technické podmienky, vyhradzuje si právo účtovať minimálnu sadzbu grafických prác, nutných na úpravu týchto dát pre tlač.