

# Plošné spoje - vývojový servis

*Tato služba je určena pro vývojáře, kteří potřebují plynule pokračovat ve vývoji projektu za přijatelnou cenu. K dispozici jsou 3 velikosti panelu, na které zákazník rozmístí objednané motivy. Doba výroby je 48 hodin, plošné spoje jsou vždy prokovené dvouvrstvé, se zelenou nepáživou maskou, chemickým cínem, vrtané a frézované a je možné je doplnit o potisk nebo zvolit jiné parametry materiálu - musí však jít o celý panel. V ceně je obsaženo vše : filmové podklady, zpracování dat i doprava a je bez DPH. Jiné provedení než uvedené není možné a takovou zakázku je nutno objednat jako standardní výrobu.*

## Parametry výroby :

**Přijetí zakázky :** počíná dnem přijetí dat a objednávky, pokud je objednána do cca 12:00 hod. Expedice je pak cca 48 hodin po této době. Platba na dobírku nebo fakturu, splatnost 30 dní.

**Doprava :** preferována je Poštou EMS. *Další varianty : a) PPL b) Poštou balík do ruky / balík na poštu – v ceně b) vlakem kurýr + 100 Kč.*

**Nepáživá maska :** oboustranná, zelená, fotocitlivá.

**Servisní potisk :** jednostranná nebo oboustranná bílá, fotocitlivá + 20 % k ceně.

**Povrchová úprava :** chemický cín, záruka pájitelnosti 6 měsíců.

**Mechanické opracování :** CNC vrtání 0,3 mm – 3,2 mm, frézování frézou 1 mm.

**Technologické možnosti :** V. třída - spoje: min. 0,20 mm (8 mil), mezery: min. 0,20 mm (8 mil) a otvor: min. 0,40 mm (16 mil). VI. Třída - spoje: min. 0,15 mm (6 mil), mezery: min. 0,15 mm (6 mil) a otvor: min. 0,30 mm (12 mil) + 10 % k ceně.

## Velikosti přířezu a ceny :

<b>200x150 mm :</b> <i>do 6. třídy přesnosti !</i>	700 Kč/dm <sup>2</sup>	<b>2 100 Kč</b>	Tloušťka laminátu FR4 :	<b>1,5 mm</b> , případně 1,0 mm
<b>200x300 mm :</b> <i>do 6. třídy přesnosti !</i>	650 Kč/dm <sup>2</sup>	<b>3 900 Kč</b>	Tloušťka plátované mědi :	<b>18 um</b> , výsledná 43 um
<b>200x450 mm :</b> <i>do 4. třídy přesnosti !</i>	600 Kč/dm <sup>2</sup>	<b>5 400 Kč</b>	Tloušťka plátované mědi :	<b>35 um</b> , výsledná 60 um + 5 % k ceně

## Formáty dat :

- **Příprava dat :** kontrolujeme jen vyrobitelnost desky, komplikace prodlouží dodací lhůtu.
- **Doporučené :** CAM 350, Gerber 274X + Excellon, Eagle , Formica : v ceně
- **Formica Dos 4.1 i Windows do v4.6 :** + 100 Kč.
- **Zákaznická úprava dat, kontrola dodaných podkladů, náhledy a panelizace motivu : 380 Kč / hodinu.**
- *velmi vhodné je v průběhu návrhu plošného spoje poslat avízo o chystané zakázce na email [priprava@semach.cz](mailto:priprava@semach.cz) s informací o předpokládaném termínu zaslání dat a objednávky.*
- *plošné spoje nejsou elektricky testovány a nelze tak garantovat kvalitu prokovených otvorů, které jsou kontrolovány pouze opticky. Vzhledem k povaze zakázek, které jsou určeny pro vývoj je však důležitější cena a krátký termín.*