

Ceník plošných spojů, platný od 1.dubna 2008

Plošné spoje – obecné informace

- Daňové sazby: Ceny jsou bez DPH 19 %, pro neplátce dohoda.
- Zahájení výroby: začíná následující den po dodání kompletních dat a objednávky. Výjimku mají expresní zakázky 4, 8, 24 a 48 hodin, kde při dodání dat do 12.00 hodin akceptujeme i den přijetí dat.
- Množstevní slevy: až 75 %, pro větší série jsou pouze orientační a dají se dohodnout další výrazné slevy !
- Přirážky za materiál: Plátování mědi : 70 um + 15 %, 105 um + 30 %. Tloušťka laminátu : pod 0,6 mm a nad 2,0 mm + 15 %. Ceny jsou pro materiál FR 4, pro jiné typy možná úprava ceny.
- Kooperační technologie: Položky označené ** jsou technologie, které vyrábíme v kooperaci (zlacení, elektrické testování, HAL a návrhy spojů). Prodlužují se tím dodací lhůty.

Minimální hodnoty

- Velikost přířezu: Minimální výrobní rozměr přířezu i zakázky je 1 dm², maximální 610 x 999 mm.
- Cena zakázky: Neprokované dps 200,- Kč, prokovené dps 800,- Kč.
- Nepájivá maska a servisní potisk: 150,- Kč
- Povrchové úpravy: cínování Ormecon a brodicí válec 150,- Kč, HAL a imersní zlacení 300,- Kč.
- Mechanické úpravy : frézování: 150,- Kč

Slevy a přirážky

Množstevní slevy	20 dm ² - 1000 dm ²		nad 1000 dm ²
	sleva až 60%		
Jednostranné (1v)	45,- až 18,-	Dohoda	
Oboustranné (2v)	65,- až 26,-	Dohoda	
Množstevní slevy	20 dm ² - 1000 dm ²		nad 1000 dm ²
	sleva až 66%		
Prokovené (2vp)	165,- až 56,-	Dohoda	
Flexibilní (1vf)	155,- až 53,-	Dohoda	
Třídy přesnosti a ceny	do IV. Třídy 0%	nad IV. třídy 20%	
Síla spoje a mezery	nad 0,30 mm (12 mil)	0,20 – 0,29 mm (8 – 11 mil)	
velikost pájecí plošky	nad 1,4 mm (55 mil)	1,0 – 1,37 mm (40 – 54 mil)	

Přirážky za expresní termíny

Přirážky	Neprokované dps	Prokovené dps	Lepty do kovů
nutná dohoda	do 4 hodin	do 8 hodin	do 4 hodin
+ 300%	do 8 hodin	do 24 hodin	Nelze
+ 200%	do 24 hodin	do 48 hodin	do 8 hodin
+ 150%	Nelze	do 3 dnů	Nelze
+ 100%	do 48 hodin	do 4 dnů	do 24 hodin
+ 75%	do 3 dnů	do 5 dnů	Nelze
+ 50%	do 4 dnů	do 6 dnů	do 48 hodin
+ 25%	do 5 dnů	do 7 dnů	do 3 dnů

+ 15%	do 6 dnů	do 8 dnů	Nelze
+ 8%	do 7 dnů	do 10 dnů	Nelze
+ 0%	do cca 10 dnů	do cca 15 dnů	do 5 dnů

Příprava výroby

- příprava prokovení: vždy 100 Kč
- příprava dat: 200 - 400 Kč jednorázově podle dat
- vrtání CNC: vždy 50 Kč
- frézování: vždy 50 Kč, příprava 150 Kč
- drážkování: vždy 50 Kč
- elektrické testování: 300 Kč jednorázově

Zpracování a příprava dat

1. Act : CAM 350 v4.5, v6.0 a v7.5.1 a Gerber 274X rozšířený : 200 Kč.
2. Eagle Windows : v3.55, v4.01, v4.03, v4.08r, v4.13 a v4.16 : 200 Kč.
3. Protel : Dos Autotrax v1.1 a Easytrax v2.06, Windows Eda Client 98 a 99 : 300 Kč.
4. Ferda Mravenec v3.50, Formica Dos 4.1 i Windows 4.2 a 4.3 : 300 Kč.
5. Gerber 274D s D-kódy a HPGL, HPGL2, DXF : 400 Kč.
6. Corel Draw! do v12.0 a Encapulated Postscript : 300 Kč.
7. Zákaznická úprava dat : 280 Kč / hodinu.
8. kontrola dodaných podkladů : 50 Kč.

Tyto částky obsahují kompletní přípravu dat pro vysvícení filmů a jsou jednorázovou položkou. K ní se přičítá hodnota samotných filmů podle plochy.

Předloha

- Film z osvitové jednotky: 33 Kč/dm² + příprava dat podle formátu
- Diazofilm : 11 Kč/dm²

Rozměr přířezu závisí na množství kusů a požadované rychlosti výroby. Je vždy určena v optimálním poměru ceny k množství pro obě strany v rozměru cca 1 - 6 dm 2. Orientační příklady panelizace jsou v rubrice [Podklady pro výrobu](#). Pracovní diazofilm účtujeme pouze při objednání pro zvýšení kvality potisků, pro větší série jej děláme automaticky v ceně zakázky.

Povrchové úpravy

Cínování :

- brodicím válcem bezolovem : 6 Kč/dm²
- chemický cín Ormecon : 9 Kč/dm²
- horkovzdušné HAL : 12 Kč/dm². Minimální cena 300 Kč
- čisté a pájitelný lak Peters : zdarma
- ochranný spray Peters : 3 Kč / dm²
- zlacení plošné imersní : 18 Kč / dm². Minimální cena 300 Kč
- zlacení přímých konektorů : 2,00 Kč za konektor. Minimální cena 300 Kč
- stříbrné klávesnice, snímatelná maska, stínění EMS, grafitová pasta : nutná dohoda

Mechanické úpravy

- CNC vrtání 0,40 - 6,4 mm : 6 Kč / 100 otvorů
- Ruční vrtání + 100 %, bez přípravy
- Vrtání průměr nad 6,5 mm : 1 Kč / otvor

- Zkosení náběhových hran přímých konektorů : 3 Kč za ks
- Stříhání : 2 Kč / ks
- Drážkování : 2 Kč / ks + 50 Kč příprava
- Frézování : 1,6, 2,0 a 2,4 mm 6 Kč / dm délky, 0,8, 1,0, 1,2 a 3,2 mm 12 Kč / dm délky + 150 Kč příprava. Opakovaná výroba 50 Kč.
- Lisování : nutná dohoda, bez přípravy, kromě vyjímečných případů

Servisní potisk a nepájivá maska

- Nepájivá maska fotocestou, zelená : 13 Kč / dm², min. cena 150 Kč
- Servisní potisk fotocestou, bílá : 13 Kč / dm², min. cena 150 Kč
- *Slevy : až 66 % podle plochy, další při aplikaci sitotiskem*
- *Přirážky : až 100 % u barvy černé, žluté, červené a modré*

Dodací lhůty

Ve speciálně dohodnutých případech je možná další sleva v případě dodací lhůty neprokověných desek 4 týdny, prokovené 6 týdnů. Doba je pouze přibližná !

- Neprokověné dps : 10 pracovních dní
- Prokověné dps : 15 pracovních dní
- *Běžná dodací lhůta se odvíjí od momentální situace, typu a složitosti dps, našich možností, je pouze orientační a může být i delší !*
- *Expres s příplatkem je možná dodací lhůta podle Vašich požadavků. Dodací termíny jsou bez doby doručení v pracovních dnech a nezaručujeme je u technologií, které děláme v kooperaci. Přirážku účtujeme pouze při dodržení termínu.*

Forma dodání

osobně	cena zdarma bez expedičních poplatků k vyzvednutí v naší provozovně	Vhodné pro blízké zákazníky
poštou doporučeně	Cena 50 Kč, doporučeným dopisem	Vhodné pro velmi levné zakázky do 500 Kč
poštou dobírku	na Cena 125 Kč, platba České poště v hotovosti	Vhodné pro soukromé osoby
poštou profil balík	Cena 100 Kč, dodání do 24 hodin	Vhodné pro zákazníky často mimo adresu dodání
poštou EMS	cena 175 Kč, dodání expres podle podmínek České pošty včetně soboty	Vhodné pro expresy
PPL balík	cena 100 Kč, dodání do 24 hodin společností PPL	Vhodné pro běžné zásilky
PPL dobírka	cena 125 Kč, dodání do 24 hodin na dobírku společností PPL	Vhodné pro firemní zákazníky
vlakem kurýr	cena 200 Kč, dodání nejbližším možným spojem, nutno osobně zajít na vlakové nádraží	Vhodné pro expresy s brzkým ranním dodáním
Slovensko	Cena 300 Kč, dodání Českou poštou nebo PPL	Vhodné pro Slovensko

Výstupní kontrola a testy desek

1. Vizuální kontrola : Je prováděna automaticky u všech desek na přerušení a zkratky, kvalitu prokověných otvorů a jiné vady ve funkčnosti desky zachytitelné běžnou kontrolou a na kvalitu nepájivé masky a potisku. Cena je započtena v ceně desky
2. Optický test : zařízení Projectina RPM-400 s přesným odměřováním Quadra-Check II. Obsahuje výstupní protokol o certifikaci. Cena 5 Kč / dm² testované plochy při zvětšení 20 x
3. Elektrický test : zařízení ATG 4 Flying Probe. Cena 300 Kč jednorázová příprava + 10 Kč / dm²

Ceník leptů do kovů

Lepty do kovů fosforbronz, mosaz, železo i dalších

1. Ceny : při dodání materiálu i fimových podkladů : 250 Kč / dm² , při dodání pouze materiálu, použití fimů Semach 300 Kč / dm², při kompletní výrobě z našich materiálů 350 Kč / dm² .Cena se určuje z čisté ceny motivů.
2. Materiál : bronz, mosaz, nerez síly 0,1 – 3,0 mm.
3. Povrch : původní kartáčovaný, případně černý, zelený nebo bílý, odolný ředidlům i mechanicky
4. Filmy : je nutné mít 2 filmy na každou stranu, zrcadlově otočené, pozitivní. Druhý film si však můžeme sami okopírovat, cena podle plochy
5. Formáty dat a podkladů : jsou shodné jako pro výrobu plošných spojů, viz rubrika podklady
6. Minimální velikost 2 dm², maximální velikost 400 x 600 mm

Expresní termíny od 1 dne, přirážka za termín jako neprokověné plošné spoje

Světelná technika, Goba

1. Materiál : nerezový nebo bronzový plech síly 150 nebo 200 um
2. Povrch : černěný, barva odolný vysokým teplotám
3. Formáty dat a podkladů : jsou shodné jako pro výrobu plošných spojů, viz rubrika podklady. Min. velikost leptaných objektů 0,2 mm
4. Minimální velikost zakázky : 2 dm² nebo 500 Kč
5. Gobo 27 mm, síla 200 um : 30 Kč
6. Gobo 33 mm, síla 200 um : 46 Kč
7. Gobo 54 mm, síla 200 um : 117 Kč
8. Gobo 60 mm, síla 200 um : 144 Kč
9. Gobo atypických rozměrů : 400 Kč / dm²

Expresní termíny od 1 dne, přirážka za termín jako neprokověné plošné spoje

Přístrojové štítky

Naše technologie fotocesty umožňuje vytvářet popisy na plochých panelech síly do 4 mm a velikosti max. 450 x 999 mm. Výchozí materiál může být hliník, měď, pertinax, plexisklo atp. Podmínkou je pouze rovný a nesavý povrch a plochý tvar, otvory nevadí. Cena je podle plochy za filmové předlohy a 50 - 200 Kč / dm 2 popisovaného předmětu. Použitá výrobní technologie není sitotisk, ale fotocesta! Mezi její výhody patří nízká cena za přípravu výroby, vysoká hranová ostrost a vyrobené štítky jsou kvalitnější než běžným sitotiskem. Používáme barvy černou, bílou a zelenou, po dohodě i žlutou, modrou a červenou.

U této výroby je nutná konzultace o konkrétním provedení a dodacích lhůtách !

Copyright © 2008 SEMACH | All Rights Reserved