

**Specifikace pro veřejnou zakázku:**

**„Nástěnné mapy železniční sítě – realizace tisku“**

Základní specifikace:

Předmětem zakázky je vyhotovení nových nástěnných železničních map z dodaných digitálních dat, včetně dopravy na sběrná místa. Dále je předmětem zakázky aktualizace a přetisk stávajících map ve vlastnictví Správy železnic, státní organizace s využitím podkladové desky a rámu již existující mapy, včetně jejich dopravy ze sběrných míst a zpět.

**I. Vyhotovení nových nástěnných map:**

- Druhy map dle velikosti:
  - **Mapy ČR**
    - mapa „velká“ s rozměrem 224x148 cm
    - mapa „malá“ s rozměrem 190x125 cm
    - mapa „A0“ – tisk zdrojových dat do formátu A0 (119x79cm)
  - **Mapy Oblastních ředitelství (dále OŘ)**
    - mapa „velká“ s rozměrem 197x148 cm
    - mapa „malá“ s rozměrem 125x94 cm
- Specifikace použitých materiálů a postupů:
  - **Podleповá deska**, na kterou bude tisk lepen, bude ve dvou variantách:
    - odlehčená Kapa deska s plastem, oboustranně krytá chromokartonem a kvůli rozměrům mapy vyztužená, aby se v důsledku váhy neprohýbala. Tloušťka desky bude z důvodu velkých rozměrů 10 mm.
    - PVC deska o tloušťce 5 mm.
  - **Tisk** bude probíhat rovněž ve dvou variantách podle zvolené podleповé desky:
    - **na Kapa desku s plastem** na polomatný samolepicí fotografický papír s gramáží minimálně 200 g/m<sup>2</sup>. Tisk bude proveden ve vysokém rozlišení min. 1200 dpi.
    - **na PVC desku** na bílou samolepku s neprůhledným šedým jádrem 3m, 7 letá + matné lamino. Tisk bude proveden ve vysokém rozlišení minimálně 1200 dpi, barevnost 4/0 CMYK.
  - Tisk bude chráněn **matnou laminací** proti nežádoucím odleskům a pro ochranu před UV zářením. Matná laminace u tzv. „menších“ map bude navíc umožňovat **popisování mapy** popisovacím fixem a následné smazání bez újmy na kvalitě laminace a mapy. Týká se všech map s přívlastkem „malá“.
  - Vybraný dodavatel je povinen dodat vzorek tisku opatřený laminací ke schválení zadavateli ještě před započítáním práce na finálním díle.
    - Vzorek může obsahovat pouze pás ze zaslaného finálního PDF k tisku široký min. 15 cm, není třeba celý rozsah. Pás však musí obsahovat minimálně území, kde je logo Správy železnic a v mapě zobrazené hranice, hornaté i nížinné oblasti a více druhů tematických čar os kolejí.
  - Každý výrobek bude **zarámován** (pokud nepůjde o variantu bez rámu) v pevném hliníkovém rámu hranatého profilu s matnou povrchovou úpravou platinové barvy. Pohledová strana rámu musí být rovná, široká maximálně 1,1 cm. Výsledný rám musí být schválen zadavatelem podle vzorků během příprav zkušebního tisku. Rám musí být dostatečně pevný, aby se v důsledku váhy výrobku neprohýbal. Pro udržení stability rámu musí být na zadní straně fixován proti pohybu lankem, případně jiným dostatečným způsobem.
  - Výtisky budou pověšeny na zeď širší stranou vodorovně, takže je nutné na horní straně rámu mít k dispozici minimálně dvě **očka na zavěšení** na skobu.

V případě požadavku na výrobek bez rámu (mapa ČR „A0“, mapa OŘ „malá“) musí být na zadní straně v horních rozích desky oka na zavěšení mapy.

- Data pro tisk obsahují mapu včetně jejího modrého rámu. Výsledný vytištěný originál je třeba **oříznout** tak, aby na všech stranách byl od vnitřní pohledové hrany rámu vzdálen rovnoměrně 1,5-1,8 cm:
  - o v horní části je vzdálenost počítána od horní hrany znaků diakritiky v názvu mapy,
  - o v ostatních 3 hranách od vnější hrany modrého rámu mapy
- Data pro tisk budou dodána **ke stažení ve formátu PDF** z datového úložiště Správy železnic, státní organizace.
- Součástí dodávky bude i **doprava** všech kusů na tzv., sběrná místa SŽ. /místo určení.
  - o GR SŽ Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1
  - o GR SŽ Křižíkova 552/2, 186 00 Praha 8
  - o OŘ Brno – Kounicova 26, 611 43 Brno
  - o OŘ Hradec Králové – U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové
  - o OŘ Ostrava – Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
  - o OŘ Plzeň – Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň
  - o OŘ Praha – Partyzánská 24, 170 00 Praha 7
  - o OŘ Ústí nad Labem – Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem
  - o SŽG RP Olomouc – Nerudova 1, 779 00 Olomouc
  - o SŽG RP České Budějovice – Hrdějovice 546, 370 10 České Budějovice 10

- Ke každému kusu Zhotovitel dodá kratičkový manuál na použití mapy. U popisovacích map bude uvedeno, jaký typ popisovače lze použít, jak kresbu následně mazat bez újmy na kvalitě mapy a laminace, případně jaké jsou požadavky na celkovou údržbu mapy (dotahování lanek na zadní straně) atd.

## II. Přetisk stávajících map:

- Stav současných map ve vlastnictví SŽ:
  - technické provedení shodné s požadavky na vyhotovení nových map v části I. této specifikace
  - vybraný dodavatel se po domluvě může se stávajícím technickým stavem map seznámit v prostorách zadavatele
  - rozměry existujících map:
    - Velká ČR 224x148 cm
    - Velká OR 197x148 cm
    - Malá ČR 190x125 cm
- Požadavky na přetisk:
  - cílem této části zakázky je aktualizovat mapovou kresbu nástěnných map novým tiskem při zachování stávajících podkladových desek (pokud to podklad umožňuje) a hliníkových rámců
  - tisk nových map bude probíhat dle stejných technických požadavků jako v části I. této část zakázky
  - **rozměry map** k aktualizaci jsou uvedeny v části II.
  - Data pro tisk budou dodána **ke stažení ve formátu PDF** z datového úložiště Správy železnic, státní organizace.
  - Součástí předmětu zakázky je doprava stávajících výtisků uskladněných na sběrných místech SŽ k přetisku u vybraného dodavatele a následná doprava aktualizovaných map zpět na sběrná místa / na místo dodání.
- Přetisk může probíhat třemi způsoby:
  - na kapa desku přilepením nové vrstvy a při zachování rámečků
  - kapa deska již neumožňuje další přetisk, tudíž je třeba dát novou desku s novým polepem při zachování rámečků
  - na plastovou desku stržením původní a nalepením nové mapy při zachování rámečků, pokud je mapa má

### III. Počty objednaných map

**Celkem 234 map** k nové realizaci nebo aktualizaci.

A) Z toho počet objednávaných map seskupený **dle rozměrů**:

- Mapa ČR „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - nové: 9
  - aktualizace: 19
- Mapa ČR „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - nové: 42
  - aktualizace: 11
- Mapa ČR A0 na PVC desce
  - nové s rámem: 16
  - nové bez rámu: 23
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 na kapa desce s rámem
  - nové: 9
  - aktualizace: 4
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce
  - s rámem nové: 49
  - bez rámu nové: 52

B) Z toho počet a druhy map seskupené **na jednotlivá sběrná místa**:

Generální ředitelství SŽ (dále GŘ) SŽ Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

- Mapa ČR VRT „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová
  - 1x aktualizace
- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 4x nová
- Mapa ČR „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 3x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 2x nová
- Mapa ČR „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 4x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 8x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 1x nová OŘ Praha

GŘ SŽ Křižíkova 552/2, 186 00 Praha 8

- Mapa ČR „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová
  - 2x aktualizace
- Mapa ČR VRT „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová
  - 1x aktualizace
- Mapa ČR „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 2x aktualizace
- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová
  - 3x aktualizace
- Mapa ČR „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 4x nová

- Mapa ČR „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 1x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 5x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 1x nová OŘ Praha
  - 1x nová OŘ Ústí nad Labem
  - 1x nová OŘ Hradec Králové

OŘ Brno – Kounicova 26, 611 43 Brno

- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 2x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 2x nová OŘ Brno
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová OŘ Brno
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 5x nová OŘ Brno

OŘ Hradec Králové – U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové

- Mapa ČR „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová
- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa ČR „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 4x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 2x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 1x nová OŘ Ostrava (nejedná se o chybu OVA do HK)
  - 1x nová OŘ Hradec Králové
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová OŘ Hradec Králové

OŘ Ostrava – Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava

- Mapa ČR „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x aktualizace
- Mapa ČR VRT „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce bez rámu
  - 1x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 1x nová OŘ Ostrava
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová OŘ Ostrava
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 23x nová OŘ Ostrava

OŘ Plzeň – Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň

- Mapa ČR „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 7x aktualizace
- Mapa ČR VRT „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová
  - 2x aktualizace
- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 11x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 30x nová OŘ Plzeň
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 cm na kapa desce s rámem
  - 3x nová OŘ Plzeň
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 2x nová OŘ Plzeň

OŘ Praha – Partyzánská 24, 170 00 Praha 7

- Mapa ČR VRT „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 5x aktualizace
- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 15x nová
  - 5x aktualizace
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová OŘ Praha
  - 4X aktualizace OŘ Praha

OŘ Ústí nad Labem – Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

- Mapa ČR „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa ČR „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 3x nová
- Mapa ČR „A0“ s rozměrem 119x79 cm na PVC desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 9x nová OŘ Ústí nad Labem
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 14x nová OŘ Ústí nad Labem

SŽG RP České Budějovice – Hrdějovice 546, 370 10 České Budějovice 10

- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 2x nová OŘ Plzeň

SŽG RP Olomouc – Nerudova 1, 779 00 Olomouc

- Mapa ČR VRT „velká“ s rozměrem 224x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová
- Mapa ČR „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 1x aktualizace
- Mapa ČR VRT „malá“ s rozměrem 190x125 cm na kapa desce s rámem
  - 2x nová
- Mapa OŘ „velká“ s rozměrem 197x148 cm na kapa desce s rámem
  - 1x nová OŘ Ostrava

- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce s rámem
  - 2x nová OŘ Ostrava
- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 2x nová OŘ Ostrava

Mimo výše uvedená sběrná místa ještě navíc

SŽG RP Praha – Václavkova 169/1, 160 00 Praha 6

- Mapa OŘ „malá“ s rozměrem 125x94 cm na PVC desce bez rámu
  - 3x nová OŘ Praha

*Poznámka k „mapám ČR“: Mapy ČR (velká 224 x 148 cm i malá 190 x 125 cm) se po obsahové stránce dělí ještě na mapu ČR a mapu ČR VRT. Pro každou z těchto dvou map bude zvlášť zdrojové tiskové PDF. Po technické stránce se mapy nijak neliší a platí pro ně tedy shodná specifikace z kapitoly I., v případě aktualizace z II.*