

Central European Data Agency, a.s.
Prvního pluku 621/8a
186 00 Praha 8 - Karlín
DIČ: CZ26429632
Tel.: +420 727 946 74*

Číslo smlouvy objednatele:
Číslo smlouvy zhotovitele:

3/17/1220/129
600_SD_AZ_17_003

SMLOUVA O DÍLO



TSKRP006UZBT

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zák. č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění mezi:

| | |
|--------------|--|
| Název | Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s. |
| Sídlo | Řásnovka 770/8, 110 00 Praha 1 |
| IČO | 03447286 |
| DIČ | CZ03447286 |

Zastoupena:

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vl. 20059

Ing. Petrem Smolkou, generálním ředitelem a předsedou představenstva

Ing. Jiřím Trávníčkem, místopředsedou představenstva

Filipem Neusserem, místopředsedou představenstva

Ing. Miroslavem Svobodou, členem představenstva

Ing. Jiřím Tumpachem, MBA, členem představenstva

Při podpisu Smlouvy a veškerých jejích Dodatků jsou oprávněni zastupovat objednatele dva členové představenstva společně, z nichž nejméně jeden musí být předsedou anebo místopředsedou představenstva.

ve věcech technických:

Ing. Lubomírem Šemberou, pověřeným řízením úseku telematiky

Bankovní spojení

PPF banka a. s., Evropská 2690/17, Praha 6,
č. ú. 2023100003/6000
(dále jen objednatel)

a

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| Název | Central European Data Agency, a.s. |
| Sídlo | Prvního pluku 621/8a, 186 00 Praha 8 |
| IČO | 26429632 |
| DIČ | CZ26429632 |

Zastoupena:

zapsána v OR vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 7038

Ing. Jiří Jindra, předseda představenstva

Romana Krásová, členka představenstva

Bankovní spojení

Komerční banka a.s., č. ú. 51-2415810207/0100
(dále jen zhotovitel)

takto:

096/1220/17 16.11.17
29-11-2017

I. Předmět smlouvy

- (a) Předmětem této smlouvy je aktualizace datové sady rastrových mapových dlaždic pro jejich následné využití v systémech HDRÚ, DIC Praha a dalších systémech objednatele.
- (b) Struktura datového formátu
 - i. *.tpk
- (c) Rozsah pokrytí
 - i. Území hl. území města Prahy a Středočeského kraje
- (d) Verze aktualizace
 - i. Verze platná pro rok 2017

II. Doba plnění, termíny a způsob odevzdání

- (a) Zhotovitel se zavazuje dílo zhotovit v termínu definovaném v čl. II bodu b) této smlouvy. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení smluvní ceny za podmínek dále uvedených.
- (b) Termín ukončení a předání díla je 8.12.2017. O předání, resp. převzetí díla či jeho části bude sepsán předávací protokol potvrzený oběma smluvními stranami.
- (c) Zhotovitel může provést dílo ještě před sjednanou dobou, objednatel dílo převezme, pokud toto bude řádně provedeno dle čl. I.
- (d) Pokud bude zhotovitel v prodlení s dodáním díla podle bodu b) tohoto článku, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den z prodlení. Uplatnění smluvní pokuty nezabavuje objednatele práva k uplatnění nároku na náhradu vzniklé škody v plné výši.

III. Cena

- (a) Cena za zhotovení díla dle článku II. této smlouvy je stanovena takto:

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Cena bez DPH | 170 000 Kč |
| DPH 21 % | 35 700 Kč |
| Cena celkem včetně DPH | 205 700 Kč |

- (b) Cena bude hrazena na základě daňového dokladu – faktury vystavené zhotovitelem a doručené objednateli do 5 dnů po předání díla objednateli. Přílohou faktury bude oběma stranami potvrzený předávací protokol. Splatnost faktur bude činit 25 dní.
- (c) Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění. Fakturu, která neobsahuje uvedené náležitosti, nebo jsou-li

uvedeny nesprávně či neúplně, je objednatel oprávněn vrátit zhotoviteli. Při nezaplacení takto vystavené a doručené faktury není objednatel v prodlení se zaplacením. Po doručení řádně vystavené faktury běží znovu sjednaná lhůta splatnosti.

- (d) Faktura bude zaslána na adresu TSK hl. m. Prahy, a.s., jako odběratel bude uvedeno ve faktuře:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

IČO: 03447286

DIČ: CZ03447286

Řásnovka 770/8, 110 00 Praha 1

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vl. 20059

- (e) V případě, že objednatel bude v prodlení s placením faktur, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení, maximálně však 14 % p. a.

IV. Záruka za dílo

- (a) Záruční doba se sjednává na 2 roky a začíná běžet konečným předáním a převzetím díla, tj. podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- (b) Objednatel je oprávněn uplatnit právo ze záruky u zhotovitele písemným oznámením vad díla doručeným na adresu zhotovitele uvedenou v záhlaví smlouvy, a to po celou dobu trvání záruční doby.
- (c) O každém uplatnění práva ze záruky bude zhotovitelem sepsán reklamační protokol, obsahující odkaz na uplatněnou vadu, dobu nahlášení vady, návrh způsobu odstranění vady, záznam o provedené opravě a akceptaci opravy objednatel.
- (d) Zhotovitel je povinen odstranit vady bezodkladně a bezplatně.

V. Práva a povinnosti objednatele

- (a) Objednatel se zavazuje, že v době plnění díla poskytne zhotoviteli potřebnou součinnost.
- (b) Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli veškeré podklady a informace, které má a může je poskytnout a které přímo souvisejí s předmětem plnění této smlouvy, a to nejpozději do tří pracovních dnů po jejich vyžádání, nedohodnou-li se obě strany jinak.
- (c) Využití dalších technických zařízení a prostředků objednatele může být specifikováno dodatečnou dohodou obou stran dle potřeby. Objednatel není oprávněn předat předmět díla poskytnutý zhotovitelem ani jejich část jiné osobě (s výjimkou osob, které zajistí implementaci díla – datové sady do systémů objednatele), ani je využívat k jiným

účelům, než je stanoveno v čl. I této smlouvy. Objednatel nese povinnost nahradit škodu vzniklou porušením této smluvní povinnosti.

- (d) V případě prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti ve smyslu bodu a) tohoto článku, se prodlužuje termín ukončení a předání díla o tolik dní, o kolik trvalo prodlení objednatele. Na prodlení s poskytnutím součinnosti je zhotovitel povinen písemně upozornit objednatele.

VI. Práva a povinnosti zhotovitele

- (a) Zhotovitel se zavazuje prostudovat připomínky a upozornění objednatele, týkající se průběhu a způsobu plnění smluvních povinností zhotovitele, a v případě jejich opodstatněnosti bez zbytečného odkladu vyvodit odpovídající závěry a přijmout opatření k odstranění nedostatků v plnění smlouvy. O těchto opatřeních bude informovat objednatele.
- (b) V případě zjištění okolností, které by mohly mít vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen svolat jednání s odpovědnými zástupci objednatele a o těchto zjištěných okolnostech je bez odkladu informovat.
- (c) Zhotovitel není oprávněn předat vstupní podklady poskytnuté objednatelem ani jejich část jiné osobě ani je využívat k jiným účelům, než je stanoveno v čl. I této smlouvy. Zhotovitel nese povinnost k náhradě škody způsobené zneužitím vstupních podkladů nebo jejich části třetí stranou, které je poskytl bez souhlasu objednatele.

VII. Závěrečná ustanovení

- (a) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu této Smlouvy oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o registru smluv“).
- (b) Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle Zákonu o registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku, v platném a účinném znění, ani za důvěrné informace a souhlasí s jejich užitím a zveřejněním bez jakýchkoli dalších podmínek. Zhotovitel dále bere na vědomí, že Objednatel je povinen na žádost třetí osoby poskytovat informace v souladu se zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném a účinném znění, a že veškeré informace týkající se této Smlouvy budou bez výjimky poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.
- (c) Jakékoliv změny, nebo doplňky budou řešeny písemně, formou číslovaných dodatků odsouhlasenými oběma smluvními stranami.

- (d) Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou z nich.
- (e) Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv Technické správy komunikací hl. m. Prahy, a.s. (CES TSK) vedené Technickou správou komunikací hl. m. Prahy, a.s., která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu.
- (f) Záležitosti v této smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
- (g) Ve všech dokladech týkajících se této smlouvy (předávací protokol, faktura apod.) bude uváděno (mimo jiné) číslo smlouvy objednatele a číslo a název odpovědného útvaru objednatele, kterým je „1220 – odd. telematických systémů“.
- (h) Každá ze smluvních stran potvrzuje, že při sjednávání této smlouvy postupovala čestně a transparentně a současně se zavazuje, že takto bude postupovat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. Smluvní strany potvrzují, že se seznámily se zásadami Criminal compliance programu TSK (dále jen „CCP“), zveřejněných na webových stránkách objednatele, zejména s Kodexem CCP a zavazují se tyto zásady po dobu trvání smluvního vztahu dodržovat. Každá ze smluvních stran se zavazuje, že bude jednat a přijme opatření tak, aby nevzniklo důvodné podezření na spáchání trestného činu či k jeho spáchání, tj. tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zák.č. 418/2011 Sb., nebo nevznikla trestní odpovědnost jednajících osob podle zák.č. 40/2009 Sb..

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Specifikace datové sady, produktový list

V Praze, dne

V Praze, dne 14 -11- 2017

Central European Data Agency
Prvního pluku 621/8a

[Redacted signature]

Ing. Petr Smolka
generální ředitel a předseda představenstva
Technické správy komunikací hl. m. Prahy, a.s.

[Redacted signature]

Ing. Jiří Jindra
předseda představenstva
Central European Data Agency, a.s.



Ing. Miroslav Syboda
člen představenstva
Technické správy komunikací hl. m. Prahy, a.s.



Romana Krásová
členka představenstva
Central European Data Agency, a.s.



Mapové dlaždice

Verze 2017 | rastr

Vrstevnaté mapy o 13 měřítkových úrovních.
Snadná manipulace, rychlé vykreslování.



Nejzajímavější

Rozdělení na malé dlaždice výrazným způsobem urychluje zobrazování dat a přechod mezi přednastavenými měřítky. Stejný princip a stejné měřítkové úrovně používají např. Google Maps, Bing Maps, nebo ESRI ArcGIS Online. Tento formát dat je velmi vhodný jako podklad pro webové mapové aplikace.



Aktualizace

Aktualizace všech zobrazovaných mapových prvků probíhá kontinuálně a systematicky, zahrnuje zejména aktualizaci sítě pozemních komunikací, zájmové body, budovy a bloky budov, vizualizaci čísel popisných a orientačních, popisů v mapě a dalších zobrazovaných prvků.



Termíny vydání

Mapové dlaždice jsou vydávány dvakrát ročně.

Mapové dlaždice jsou vrstevnatou digitální rastrovou mapou pokrývající kompletně území České republiky v předdefinovaných měřítcích.

Pro jednotlivé měřítkové úrovně od podrobné mapy až po mapu přehlednou (viz tabulka na 2. straně) jsou vygenerovány z geodatabáze StreetNet a POI rastrové mapové dlaždice o velikosti 256 x 256 obrazových bodů (pixelů).

Obsahová a vizuální podoba map pro jednotlivé úrovně se samozřejmě mění v závislosti na měřítku. Mapy velkých měřítek obsahují mj. všechny podrobnosti sítě pozemních komunikací (funkční kategorie, typ, povrch, směr provozu, název ulice, číslo silnice), budovy a bloky budov, adresní body, široké spektrum zájmových bodů, železnice, plochy zastavěného území a využití půdy, lesní plochy, vodstvo, hranice administrativních jednotek a chráněných území. Se zmenšováním měřítko potom dochází k obsahové generalizaci sítě a snižování počtu zobrazovaných zájmových bodů.

Vrstevnaté mapové dlaždice mohou sloužit jako obecný mapový podklad, na němž je možné mj. zobrazovat další informace, např. vygenerované trasy z geodatabáze StreetNet CZE, se kterou je plně polohově kompatibilní.

Mapové dlaždice jsou určeny pro použití v digitální podobě. Díky internímu rozdělení na malé dlaždice a rozlišení 96 dpi produkt není vhodný pro tisk.

Formát ESRI Tile Package je vhodný pro všechny ArcGIS aplikace. Jednotlivé dlaždice jsou vloženy do jednoho souboru TPK, takže je s nimi snadná manipulace. Pohyb po mapách a přechod mezi úrovněmi jsou pak v předvolených měřítcích velmi rychlé a rastry jsou kvalitně vykreslené. Soubor dlaždic je možné použít lokálně i pomocí serverových a webovských technologií.



esri





Základní údaje

| | |
|--------------------------|---|
| Souřadnicový systém | WGS 1984 Web Mercator Auxiliary Sphere, S-JTSK |
| Formát dat | PNG8 (256x256) = ESRI Tile Cache Exploded, ESRI Tile Cache Compact, ESRI Tile Package (*.TPK) |
| Měřítko | viz tabulka Organizace měřítkových úrovní |
| Parametry rastru | |
| Počet měřítkových úrovní | 13 |

Vhodnost použití

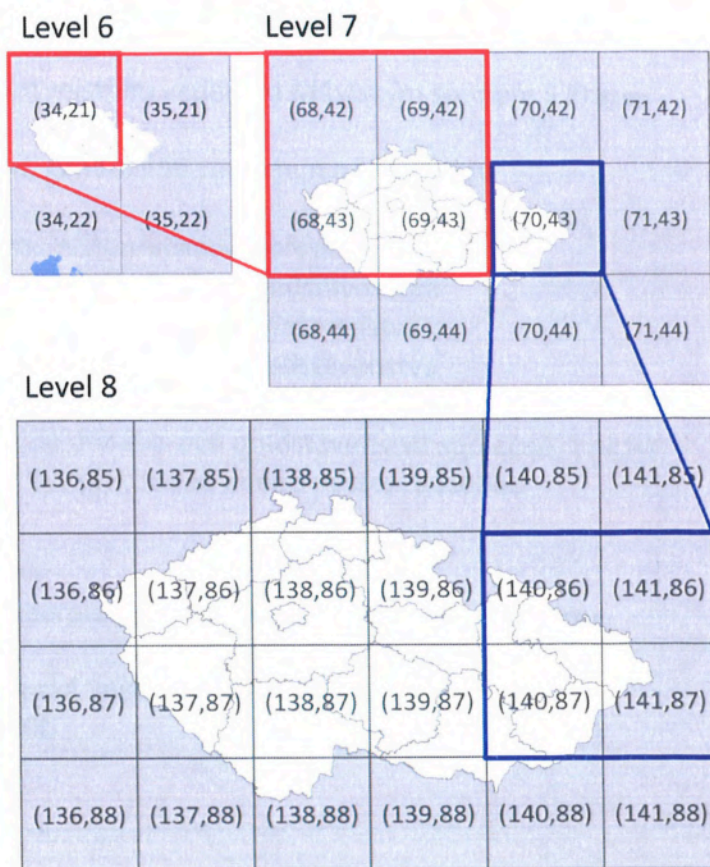
| | |
|-------------|------------|
| Zobrazování | ***** |
| Analýza | ** * * * * |
| Lokalizace | * * * * * |
| Navigace | * * * * * |

Organizace měřítkových úrovní

| Měřítkové úrovně | Oblast | m/pixel | Měřítko |
|------------------|------------|----------------|---------------------|
| | | Web Mercator | S-JTSK |
| 5 | Evropa | 4 892 | 1:18 489 298 |
| | | 3237 | 1:12 238 000 |
| 6 | | 4 446 | 1:9 244 649 |
| | | 1625 | 1:6 144 000 |
| 7 | | 1 222,992 | 1:4 622 324 |
| | | 812,801 | 1:3 072 000 |
| 8 | | 611,496 | 1:2 311 162 |
| | | 406,400 | 1:1 536 000 |
| 9 | Stát | 305,748 | 1:1 155 581 |
| | | 203,200 | 1:768 000 |
| 10 | | 152,874 | 1:577 791 |
| | | 101,600 | 1:384 000 |
| 11 | Kraj | 76,437 | 1:288 895 |
| | | 50,800 | 1:192 000 |
| 12 | Okres | 38,218 | 1:144 447 |
| | | 25,400 | 1:96 000 |
| 13 | Město | 19,109 | 1:72 223 |
| | | 12,700 | 1:48 000 |
| 14 | Obec | 9,555 | 1:36 111 |
| | | 6,350 | 1:24 000 |
| 15 | | 4,777 | 1:18 056 |
| | | 3,175 | 1:12 000 |
| 16 | Malá ulice | 2,389 | 1:9 028 |
| | | 2,116 | 1:8 000 |
| 17 | | 1,194 | 1:4 514 |
| | | 1,058 | 1:4 000 |

Systém dlaždic a organizace dat v adresářové struktuře

Systém číslování dlaždic je optimalizovaný pro efektivní vyžadování a zobrazování dlaždic. Mapa je vždy nařezána na shodné velké dlaždice 256 x 256 bodů. Počet dlaždic v každé měřítkové úrovni je čtyřnásobný proti úrovni předcházející. Na následujícím obrázku je vidět vztah mezi jednou dlaždicí v jedné úrovni a 4 dlaždicemi v úrovni podrobnější.



Data jsou uložena ve struktuře ESRI Tile Package anebo jako jednotlivé dlaždice v jednotlivých souborech, které jsou zařazeny do adresářové struktury v následující podobě:

`<tiles_root>/L<měřítko>/R<řádek>/C<sloupec>.png`

| | |
|------------|---|
| tiles_root | kořenový adresář pro rastrová data |
| L<měřítko> | měřítko podle výše uvedené tabulky (pevně dvě místa hexadecimálně – např. 05) |
| R<řádek> | řádek umístění řezu (pevně 8 desetinných míst hexadecimálně – např. 000012ab) |
| C<sloupec> | sloupec umístění řezu (pevně 8 desetinných míst hexadecimálně – např. 00004fb3) |

Příklad:

`<tiles_root>/L0f/R000058af/C00008c49.png tile`

