



KUMSP00T0M79

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ KRAJSKÝ ÚŘAD

ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU)

-1-

06292	2016	KR ✓
poř. číslo	rok	zkr. odb.

Veřejná zakázka č. 138/2016

SMLOUVA O DÍLO**I.****Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
zastoupen:

Ing. Tomáš Kotyza

IČ: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 27-1650676349/0800

(dále jen „objednatel“)

a

2. EKOLA group, spol. s r.o.

se sídlem: Praha 10 - Malešice, Mistrovská 4/558, PSČ 10800
zastoupena: Ing. Věrou Ládyšovou, jednatelkou společnosti
IČ: 63981378
DIČ: CZ63981378
bankovní spojení: ČSOB, Praha 2
číslo účtu: 473366133/0300

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 39803

*(dále jen „zhotovitel“)***II.****Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopii příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III.**Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele Zpracování/aktualizace akčního plánu pro hlavní pozemní komunikace, které vlastní Moravskoslezský kraj, včetně hlavních

pozemních komunikací ve vlastnictví obcí ve správním obvodu kraje, a to podle údajů ze strategických hlukových map zpracovaných Ministerstvem zdravotnictví (dále jen „dílo“). Bližší specifikace díla je přílohou č. 1 této smlouvy.

2. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. IV této smlouvy.
3. Účelem této smlouvy je zhotovení díla za účelem splnění povinností objednatele dle ustanovení § 81c písm. c) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dílo bude vypracováno dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví České republiky č. 523/2006 Sb., kterou se stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, jejichž výpočet, základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů a podmínky účasti veřejnosti na jejich přípravě (dále jen „vyhláška o hlukovém mapování“), zejména dle přílohy č. 3 této vyhlášky; součástí díla budou také mapové podklady, které zohlední navržená opatření z akčního plánu. Dílo bude vypracováno v souladu s dokumentem Ministerstva zdravotnictví České republiky Metodický návod pro zpracování akčních plánů protihlukových opatření podle Směrnice 2002/49/EC o snižování a řízení hluku v životním prostředí.
4. Součástí díla je také vyhodnocení podnětů a stanovisek veřejnosti k návrhu akčního plánu po jeho zveřejnění a zapracování připomínek veřejnosti do akčního plánu.
5. Podrobný popis díla a formální požadavky na dílo jsou uvedeny v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a současně tvoří zadávací dokumentaci díla.

IV.

Cena za dílo

1. Cena za dílo činí:

bez DPH	195 500,00 Kč (slovy: jednostostodevadesátpěttisícpětset korun českých)
DPH ve výši 21 %	41 055,00 Kč
včetně DPH	236 555,00 Kč (slovy: dvěstetřicetšesttisícpěťsetpadesátpět korun českých)

2. Cena za dílo podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu díla včetně dopravného, odměny za poskytnutí licence apod. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V.

Místo předání a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo v místě předání, kterým je Krajský úřad Moravskoslezského kraje, 28. října 117, 702 18 Ostrava, odbor dopravy.
2. Dílo bude plněno postupně po částech. Za účelem splnění povinností objednatele podle ustanovení § 6 vyhlášky o hlukovém mapování zhotovitel předá objednateli Koncept hotového akčního plánu uvedeného v čl. III odst. 3 této smlouvy (dále jen „koncept“) nejpozději do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy, a to v elektronické podobě v požadovaném rozsahu a formátech.

Po kontrole konceptu objednatelem budou případné změny zhotovitelem zapracovány do konceptu. Upravený koncept akčního plánu pro zveřejnění bude předán objednateli nejpozději do 10 dnů od předání připomínek zhotoviteli.

Po uplynutí 45 dní od zveřejnění konceptu na úřední desce provede zhotovitel vyhodnocení podnětů a stanovisek veřejnosti podle čl. III odst. 4 této smlouvy a tyto zapracuje do čistopisu akčního plánu nejpozději do 30 dnů ode dne jejich předání objednatelům.

Čistopis akčního plánu se zapracovanými připomínkami předá zhotovitel objednateli ve 4 paré v tištěné a 4 paré v elektronické podobě na CD/DVD nosičích v požadovaném rozsahu a formátech. Dílo je zhotoveno teprve odevzdáním čistopisu akčního plánu objednateli.

3. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že **objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky.**

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
 - a) Provést dílo řádně a včas za použití postupů odpovídajících právním předpisům. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
 - b) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele.
 - c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
 - d) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
 - e) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
 - f) Postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.
4. Objednatel je oprávněn dílo užít ve smyslu ustanovení § 2371 a násl. občanského zákoníku (dále též „licence“), a to:
 - v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě,
 - všemi způsoby užití,
 - v územně a množství neomezeném rozsahu, po dobu trvání majetkových práv k dílu.

Objednatel není povinen udělenou licenci využít. Odměna zhotovitele, coby autora díla, za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo podle čl. IV této smlouvy.

5. Zhotovitel není oprávněn poskytnout výsledek díla jiným osobám než objednateli.
6. Pokud zhotovitel převezme od objednatele data v digitální podobě, zavazuje se k užití převzatých dat pouze pro účely zpracování veřejné zakázky, k nevratnému vymazání předaných dat ze všech svých paměťových nosičů po ukončení prací pro objednatele a k nepředání dat třetí osobě. Předané datové sady nesmí být použity za účelem obchodního užití ani k vytvoření kartografického díla za účelem obchodního užití jejich kopií.
7. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli bezúplatně další nezbytné podklady vztahující se k předmětu díla, které má ve svém držení. Objednatel se dále zavazuje podle svých možností přispět k získání podkladů v držení jiných subjektů, k nimž má odpovídající přístup, s cílem zabránit neefektivnímu jednání s dotčenými orgány státní správy, samosprávy a dalšími organizacemi.
8. Objednatel poskytne zhotoviteli podklady uvedené v příloze č. 2 této smlouvy nejpozději do 15 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.

9. Objednatel upozorní neodkladně zhotovitele na všechny změny i jiné okolnosti, které se dotýkají plnění díla. Podstatné změny musí být oznámeny písemně.
10. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s pokyny objednatele nebo údaji uvedenými v jiné související dokumentaci, je oprávněn provádění díla pozastavit a nedojde-li k nápravě, je oprávněn od smlouvy po předchozím písemném upozornění odstoupit.
11. Zhotovitel odpovídá za provedení díla dle čl. III této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy.
12. Zhotovitel se zavazuje nezveřejňovat informace získané při plnění této smlouvy bez souhlasu objednatele.
13. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli rozpracované dílo k posouzení souladu díla s dohodnutým předmětem plnění dle čl. III této smlouvy. Zástupce objednatele, který bude soulad díla s dohodnutým předmětem plnění posuzovat, včetně lhůty k předložení rozpracovaného díla, stanoví objednatel.
14. Pokud zhotovitel převezme od objednatele jako podklad pro zpracování díla georeferenční data (viz příloha č. 2) Zeměměřičského úřadu, ortofotomapu 2012 od společnosti GEODIS BRNO, spol. s.r.o. nebo ortofotomapu 2015 od společnosti TopGis s.r.o. v digitální podobě, zavazuje se k užití předmětného mapového podkladu pouze pro zpracování díla, k nevratnému vymazání předaných dat ze svých paměťových nosičů po ukončení prací pro objednatele, a k nepředání předmětného mapového podkladu třetí osobě. Předané datové sady nesmí být použity za účelem obchodního užití ani k vytvoření kartografického díla za účelem obchodního užití jejich rozmnoženin. Zhotovitel se dále zavazuje, že pokud bude prezentovat převzaté mapové podklady v grafických výstupech, bude uveden copyright pro ortofotomapy ve formě: Ortofotomapa 2012 © GEODIS BRNO, spol. s.r.o., Ortofotomapa 2015 ©TopGis s.r.o. Pro data Zeměměřičského úřadu bude uveden copyright ve formě: „Mapový podklad © Český úřad zeměměřičský a katastrální“ na rozmnoženině podkladu ve smyslu autorského zákona.

VII.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Objednatel se zavazuje dílo nebo jeho část dle čl. V odst. 2 převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepíše zápis o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přijímá či nikoli. Zápis o předání a převzetí díla bude sepsán ve dvou originálních vyhotoveních a každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Převzetí či nepřevzetí díla nebo jeho části objednatel učiní až poté, co si zkontroluje, zda dílo nebo jeho část bylo zhotovitelem předáno bez vad a nedodělků, nejpozději však ve lhůtě do 14 pracovních dnů ode dne, v němž bylo dílo nebo jeho část objednateli dodána. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly dodaného díla nebo jeho části, že dílo nebo jeho část má vady nebo nedodělky, učiní do předávacího protokolu prohlášení, že dílo nebo jeho část má vady nebo nepřebírá, přičemž specifikuje zjištěné vady nebo nedodělky díla, respektive části.
2. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat:
 - a) označení předmětu díla nebo jeho části,
 - b) označení objednatele a zhotovitele,
 - c) číslo smlouvy o dílo a datum jejího uzavření,
 - d) datum dodání zhotoveného díla nebo jeho části zhotoviteli,
 - e) datum zahájení a dokončení prací na díle,
 - f) prohlášení objednatele, že dílo nebo jeho část přijímá (nepřijímá),
 - g) datum a místo sepsání zápisu,
 - h) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
3. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápisu o předání a převzetí díla cokoliv, co budou považovat za nutné.

4. Vlastnické právo k věci, která je předmětem díla a nebezpečí škody na ní přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.

VIII.

Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za dílo bude provedena jednorázově po provedení díla (viz čl. V odst. 3 této smlouvy). Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. Podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky (tj. 138/2016), IČ objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „Zpracování/aktualizace akčního plánu pro hlavní pozemní komunikace, které vlastní Moravskoslezský kraj, včetně hlavních pozemních komunikací ve vlastnictví obcí ve správním obvodu kraje, a to podle údajů ze strategických hlukových map zpracovaných Ministerstvem zdravotnictví.“
 - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat objednatele),
 - d) lhůtu splatnosti faktury,
 - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - f) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (odbor dopravy)
 - g) číslo zápisu o předání a převzetí díla a datum jeho podpisu. Zápis o předání a převzetí díla bude přílohou faktury.
3. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury objednateli.
6. Objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
 - a) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
 - b) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.

Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

IX.

Práva z vadného plnění

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla

objednatel, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatel, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí.

3. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
4. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
 - e-mail: ekola@ekolagroup.cz
 - adresu: Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
 - do datové schránky: w863a8d
5. Objednatel má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do 15 dnů od jejího oznámení objednatel, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
7. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.
8. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

X. Sankce

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě uvedené v čl. IX odst. 6 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XI. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká:
 - a) dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - neprovedení díla v době plnění dle čl. V odst. 2 smlouvy,
 - nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění díla,
 - nedodržení smluvních ujednání o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení ceny za dílo objednatel po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);

- b) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně.
2. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží 3 a zhotovitel 1 její vyhotovení.
5. Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Je-li zhotovitel fyzickou osobou, bude smlouva zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Požadavky na zhotovení díla
Příloha č. 2: Podklady pro zpracování díla
7. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření této smlouvy má objednatel souhlas rady kraje udělený usnesením č. 112/8628 ze dne 18.10.2016.

V Ostravě dne: - 8. 11. 2016

V Praze dne: 11. 10. 2016

[Redacted signature]

Ing. Tomáš Kotyza
ředitel krajského úřadu



Ing. Věra Ládyšová
jednatelka společnosti



[Handwritten signature]

Příloha č. 1

Požadavky na zhotovení díla

A) Obsah akčního plánu

1. popis hlavních pozemních komunikací, které vlastní Moravskoslezský kraj, včetně hlavních pozemních komunikací ve vlastnictví obcí ve správním obvodu kraje
2. označení pořizovatele,
3. výčet právních předpisů, na základě nichž jsou akční plány připravovány,
4. mezní hodnoty hlukových ukazatelů,
5. souhrn výsledků hlukového mapování,
6. vyhodnocení odhadu počtu osob vystavených hluku (obtěžování hlukem, rušení spánku a další účinky), vymezení problémů a situací, které je třeba zlepšit,
7. všechna schválená nebo prováděná protihluková opatření, všechny připravované projekty
8. opatření, která pořizovatelé plánují přijmout v průběhu příštích 5 let včetně všech opatření na ochranu tichých oblastí,
9. dlouhodobou strategii ochrany tichých oblastí,
10. ekonomické informace – hodnocení efektivnosti nákladů, hodnocení nákladů a přínosů ochrany před hlukem, odhady snížení počtu osob vystavených hluku,

Akční plán bude vypracován v souladu s dokumentem Ministerstva zdravotnictví České republiky Metodický návod pro zpracování akčních plánů protihlukových opatření podle Směrnice 2002/46/EC o snižování a řízení hluku v životním prostředí.

Akční plán musí obsahovat souhrn všech konkrétních protihlukových opatření (organizační, urbanistická, dispoziční, stavební, technická, provozní atd.) – tzv. Programů snižování hluku v jednotlivých kritických územích. Všechna přijatá i plánovaná opatření by měla zajistit, aby v exponovaném území nebyly překračovány hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací tak, aby v realizační, resp. povolovací fázi bylo možné získat souhlas místně příslušných orgánů ochrany veřejného zdraví. Programy na snižování hluku musí být konkrétní, jednoznačné a s předpokladem možnosti vlastní realizace.

B) Požadavky na digitální zpracování výstupů

Mapové zhodnocení hlukové zátěže pro hlavní pozemní komunikace, které vlastní Moravskoslezský kraj, včetně hlavních pozemních komunikací ve vlastnictví obcí ve správním obvodu kraje.

1. Obecné požadavky na zpracování dat

Mapové podklady budou zohledňovat navržená opatření z akčního plánu. Vektorová data budou předána ve formátu ESRI souborové geodatabáze, případně ESRI shapefile, rastrové mapové výstupy mohou být předány v níže uvedených formátech. Zhotovitel bude konzultovat návrh datového modelu prostorových dat s odborem informatiky Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, aby byla využitelná pro GIS Moravskoslezského kraje (informační systém).

1.1 Prostorová data

Souřadnicový systém

Prostorová data musí být vztažena k souřadnicovému systému S-JTSK.

Datový formát rastrových dat

Barevné rastry:

Doporučené standardní formáty:

- PDF
- TIFF (Tagged Image Format (.tif)) bez komprese popř. s kompresí LZW
- MrSID (Multiresolution Seamless Image Database (.sid))

Přípustné formáty:

- BMP (Microsoft Windows Bitmap (.bmp))
- JPEG (Joint Photographic Experts Group)
- ECW (ERMapper)
- ArcInfo GRID

Datový formát vektorových dat

- Požadované vektorové formáty
- ESRI souborové geodatabáze
- ESRI shapefile

Požadavky na topologickou čistotu:

- hranice sousedních ploch musí být totožné (tj. musí se krýt po celé délce společného průběhu);
- plochy stejného významu (např. funkční plochy v území), které mají rozčleňovat území, se nesmějí vzájemně žádnou částí překrývat;
- vztažné body ploch (např. identifikační čísla, značky funkcí apod.) musí být kompletní – v žádné ploše daného druhu nesmí chybět nebo naopak být duplicitní;
- objekty a jevy plošného charakteru musí být zpracovány jako uzavřené plochy nebo pomocí topologicky čistých ohraničujících linií – tj. bez mezer, nedotahů a přetahů; přitom není nutné, aby linie ohraničující jednu plochu mely shodné atributy;
- liniové objekty znázorněné lomenou čarou by měly být fyzicky rozděleny jen v bodech, které odpovídají změnám vlastností zobrazovaného objektu (např. kategorie komunikace, průřez potrubí apod.) nebo jsou jinak významné (např. v místech křížení), navazování musí být řešeno bez nedotahů či přetahů;
- vlastností, kterými se od sebe liší objekty stejného typu, musí být vyjádřeny:
 - alespoň jedním z atributů příslušného výskytu třídy prvků (feature), pokud je prostorová složka geodat předaná ve formátu GIS;
 - v „topologických“ formátech ESRI musí být vybudována příslušná topologie a provedeno vyhodnocení topologických chyb: případné „oprávněné“ chyby (např.: závada podkladu) musí být řádně zdokumentovány, ostatní je nutné odstranit.

Požadavky na prostorovou identifikaci:

Veškeré elementy v grafice musí být opatřeny jednoznačným identifikátorem, který slouží (resp. bude sloužit) v GIS k propojení s dalšími negrafickými daty (typicky např. s databází); identifikátor se uvádí:

- jsou – li geodata předávána ve formátu GIS, mají (resp. mohou mít) všechny výskyty tříd prvků – features identifikátory přiřazené standardně, zpracovatel musí zajistit jejich vyplnění,

- pokud je požadováno propojení s externí aplikací (tzv. systémy třetích stran), musí předávaná geodata splňovat podmínky, kladené na ně předmětnou aplikací (většinou se jedná o přítomnost identifikátorů, plnicích úlohu propojovacích klíčů).

Územní identifikátory musí vycházet ze státních registrů. V případě jiných typů dat by měly navazovat na již platné číslování v dané oblasti.

Konzistence a integrita

- každý objekt geodat smí být v rámci vrstvy realizován pouze jednou. Výjimku mohou tvořit objekty složené z více prvků. Složené objekty mohou být realizovány pomocí typů multi (point, linie...)
- ke zhotovení tiskových výstupů je vytváření duplicitních elementů přípustné. Vytvářené duplicitní elementy však musí být umístěny do zvláštních výkresů a sloužit pouze k tiskovým výstupům.

2. Atributová data

Datový formát

Doporučené formáty:

- DBF
- CSV
- ESRI souborová geodatabáze

Přípustné formáty

- XLS/SLSX

Datový model

Data musí být popsána konceptuálním, logickým a fyzickým modelem. Model by měl obsahovat definici entit, atributů, klíčů, vztahů mezi entitami a jejich kardinalitu. Vyhotoven bude jak grafickým schématem, tak textovým popisem. Doporučuje se využít ERD a UML konvence. Součástí modelu musí být definice atributů k propojení s prostorovými daty.

Textové a grafické výstupy akčního plánu budou objednateli veřejné zakázky předány v počtu paré uvedených v čl. V odst. 2 této smlouvy; ostatní údaje použité pro zpracování předmětu veřejné zakázky v jednom paré v elektronické podobě na CD/DVD nosiči.

Q: 4a. ←

Příloha č. 2

Podklady pro zpracování díla

- a) Digitální barevná bezešvá rastrová ZM ČR 1:10.000, 1:50.000 a 1:200.000 ve formátu TIF s georeferenčním souborem *.tfw, souřadnicový systém S-JTSK pro území Moravskoslezského kraje, data ČÚZK.
- b) Digitální topologicko – vektorová data ZABAGED® ve formě vektorových dat ve formátu ESRI shapefile, souřadnicový systém S-JTSK. ZABAGED představuje zobrazení geografické reality, odpovídá přesnosti a podrobnosti Základní mapy České republiky v měřítku 1:10.000 (ZM 10) a tvoří datovou sadu tvořenou 106 typy geografických objektů zobrazených v databázi vektorovým polohopisem a příslušnými popisnými a kvalitativními atributy, obsahuje rovněž výškopis ve formě vrstevnic, data ČÚZK.
- c) Georeferencovaná Ortofotomapa Moravskoslezského kraje 2012 ve formátu JPG s usazovacím souborem *.jgw pro souřadnicový systém S-JTSK s velikostí pixelu 12,5 cm, data GEODIS Brno, součástí je digitální model terénu ve formátu GRID, síť bodů 10x10 m s určením výšky, model neobsahuje informace o liniových prvcích v terénu železniční násypy, břehové čáry apod.
- d) Georeferencovaná Ortofotomapa Moravskoslezského kraje 2015 ve formátu JPG s usazovacím souborem *.jgw pro souřadnicový systém S-JTSK s velikostí pixelu 12,5 cm, data TopGis s.r.o.
- e) „Digitální povrchový model Moravskoslezského kraje“ (dále jen „3D modelu reliéfu“) 2012 3D digitální model povrchu reliéfu včetně vegetace a budov, dodavatel GEODIS BRNO, spol. s.r.o..

Specifikace: grid 5 metrů, souřadnicový systém: S-JTSK, výškový systém Bałtský po vyrovnání, formát dat ESRI GRID. Na podkladě vektorové vrstvy využití krajiny (landuse) byla pro plochy s vegetací vyhodnocena reálná výšková úroveň vybraných polygonů. Pro zástavbu, byla podkladem vektorová vrstva budov ze ZABAGED a byla vyhodnocena výška budov. Střední chyba výšek zachycených ve výsledném gridu dosahuje do maximálně 50 cm.

- f) Strategická hluková mapa hlavních pozemních komunikací, které vlastní Moravskoslezský kraj, včetně hlavních pozemních komunikací ve vlastnictví obcí ve správním obvodu kraje – Závěrečná zpráva obsahující mapové a tabulkové přehledy o počtu obyvatel ovlivněných hlukem v jednotlivých pásmech. Digitální výstupy CD, ve formátu SHP obsahují soubory vypočítaných hlukových indikátorů L_{dvn} , L_n včetně jejich souřadnic v S – JTSK a další výstupní a vstupní soubory pro výpočet. Nosič CD obsahuje také Metodický návod pro zpracování akčních plánů protihlukových opatření podle Směrnice 2002/49/EC o snižování a řízení hluku v životním prostředí a data Českého statistického úřadu – bodovou vrstvu z IDADR, na kterou jsou navázány údaje ze sčítání lidu SLDB 2011.

Veškeré podklady, a to v analogové i digitální podobě budou poskytnuty pouze pro plnění předmětné zakázky, nesmí být dále šířeny a využívány ke komerčním účelům.

Při další prezentaci dat Českého statistického úřadu je zhotovitel povinen vždy uvádět jejich zdroj – tj. název Český statistický úřad, nebo zkratku ČSÚ nebo logo ČSÚ.