Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

ÚRAD PRE VEREJNÉ OBSTARÁVANIE

ZBORNÍK PRÍKLADOV DOBREJ PRAXE K VEREJNÉMU OBSTARÁVANIU INOVÁCIÍ

Dátum vydania: 25.11.2025

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou v rámci Programu Slovensko.

Obsah

Úvod 3

Ciele a poslanie zborníka 4

Metodika výberu príkladov dobrej praxe 4

Prehľad oblastí inovatívnych verejných obstarávaní 5

Odporúčania pre verejných obstarávateľov 5

Záver a odporúčania do praxe 6

Príklad z praxe č. 1 7

Príklad z praxe č. 2 12

Príklad z praxe č. 3 19

Príklad z praxe č. 4 25

Príklad z praxe č. 5 31

Príklad z praxe č. 6 35

Príklad z praxe č. 7 38

Príklad z praxe č. 8 41

Príklad z praxe č. 9 45

Príklad z praxe č. 10 48

Úvod

Úrad pre verejné obstarávanie pripravil zborník príkladov dobrej praxe zameraný na verejné obstarávania, v rámci ktorých boli uplatnené **inovatívne prvky** – či už ide o inovatívne postupy, kritériá na vyhodnotenie ponúk, alebo inovatívny predmet zákazky. **Cieľom zborníka** je predstaviť verejným obstarávateľom rozmanité príklady, ktoré môžu slúžiť ako **inšpirácia a motivácia** pri plánovaní a realizácii verejných obstarávaní s inovatívnym rozmerom.

V Slovenskej republike je počet verejných obstarávaní obsahujúcich inovatívne prvky stále relatívne nízky. Z tohto dôvodu má zborník ambíciu nielen zhromaždiť existujúce skúsenosti, ale aj podporiť **širšie využívanie inovatívnych prvkov**. Poskytnuté príklady ukazujú, ako môžu byť **inovatívne riešenia začlenené do celého procesu** verejného obstarávania – od prípravy súťaže, cez nastavenie hodnotiacich kritérií, až po samotné vyhodnotenie ponúk.

Takéto riešenia pritom:

- prinášajú **konkrétne úspory**,
- zvyšujú **efektívnosť procesov**,
- pomáhajú riešiť **aktuálne spoločenské výzvy**, ako sú klimatické zmeny, energetická efektívnosť, starnutie obyvateľstva, digitalizácia alebo využívanie umelej inteligencie.

Zborník príkladov dobrej praxe vznikol v rámci národného projektu **„Podpora využívania inovatívnych foriem, nástrojov a procesov verejného obstarávania pre riešenia inteligentných miest a regiónov“.** Úrad pre verejné obstarávanie systematicky zozbieral a spracoval príklady, kde boli uplatnené inovatívne prvky, s dôrazom na riešenia **priamo aplikovateľné a inšpiratívne pre mestá a regióny**. **Ani jeden z uvedených príkladov nebol predmetom kontroly** zo strany Úradu pre verejné obstarávanie.

Tieto príklady zároveň ukazujú, že **verejní obstarávatelia a obstarávatelia majú významnú moc ovplyvňovať trh** prostredníctvom dopytu – nielen z pohľadu ceny, ale aj z pohľadu inovácií. Ich rozhodnutia môžu podnecovať dodávateľov k vývoju a ponuke **nových, efektívnejších a udržateľnejších riešení**, čím sa vytvára **pozitívny cyklus inovácií**, ktorý presahuje rámec jednej zákazky.

Úrad pre verejné obstarávanie odporúča:

- pristupovať k uvedeným príkladom s primeranou mierou **kritického posúdenia**,
- **nekopírovať mechanicky** postupy a kritériá bez ohľadu na špecifiká vlastného obstarávania,
- vždy prispôsobiť postup a kritériá **konkrétnym okolnostiam predmetu zákazky**, cieľom obstarávania a špecifickým potrebám zadávateľa.

Správne nastavenie postupu obstarávania, kritérií, pravidiel ich uplatnenia a ich váhovosti je **kľúčové pre zákonnosť a účinnosť celého procesu**. Výber postupov alebo kritérií, ktoré nesúvisia s predmetom zákazky, nedostatočný opis pravidiel ich uplatnenia alebo nesprávne nastavenie váhovosti môže viesť k porušeniu zákona a byť predmetom zistení v rámci výkonu kontroly Úradu pre verejné obstarávanie.

Tento zborník je predovšetkým **nástrojom inšpirácie a vzdelávania**. Poskytuje prehľad konkrétnych príkladov z praxe, ktoré ukazujú možnosti využitia inovácií vo verejnom obstarávaní, ale zároveň kladie dôraz na **zodpovedný a zákonný prístup pri ich implementácii**.

Zámerom zborníka prostredníctvom informácií v ňom obsiahnutých je:

- podporiť tvorivosť a kvalitu verejných obstarávaní,

- napomáhať **úspornému a efektívnemu využitie zdrojov**,
- zlepšiť služby a fungovanie miest a regiónov,
- reagovať na súčasné **spoločenské výzvy prostredníctvom udržateľných, efektívnych a technologicky pokročilých riešení**,
- podporovať rozvoj **inovácií na trhu**, ovplyvňovať dostupnosť moderných riešení a implementáciu technológií prinášajúcich **dlhodobú hodnotu pre verejnosť**.

Ciele a poslanie zborníka

Hlavným poslaním zborníka je podporiť systematické zavádzanie inovácií do praxe verejných obstarávaní a predstaviť konkrétne príklady, ktoré môžu inšpirovať ďalších verejných obstarávateľov a obstarávateľov.

Zborník sleduje tieto **základné ciele**:

a) zvýšiť povedomie o inovatívnom obstarávaní

Predstaviť verejným obstarávateľom a obstarávateľom konkrétne príklady a prístupy, ktoré preukázali pridanú hodnotu v podobe vyššej efektívnosti, kvality či spoločenskej zodpovednosti.

b) podporiť mestá a regióny v prechode na inteligentné riešenia

Zborník reflektuje potreby samospráv pri modernizácii infraštruktúry, digitalizácii procesov a zavádzaní environmentálne udržateľných postupov.

c) ponúknuť praktické príklady a metodické odporúčania

Každý príklad obsahuje opis predmetu zákazky, uplatnené inovatívne prvky, spôsob hodnotenia ponúk a stručné zhrnutie výsledkov.

d) zdieľať skúsenosti z praxe a podporiť vzájomné učenie sa

Zámerom je podporiť výmenu informácií medzi verejnými obstarávateľmi a obstarávateľmi, ktorí už inovatívne prístupy uplatnili a tými, ktorí ich plánujú zaviesť.

e) podporiť kultúru kvality a hodnoty za peniaze

Cieľom je posilniť vnímanie verejného obstarávania ako strategického nástroja riadenia verejných výdavkov, ktorý prináša nielen úsporu, ale aj spoločenský prínos.

Metodika výberu príkladov dobrej praxe

Pri výbere príkladov dobrej praxe Úrad pre verejné obstarávanie uplatnil kombináciu kvalitatívnych a obsahových kritérií, ktoré umožnili identifikovať zákazky s preukázateľnými inovatívnymi prvkami.

Výberové kritériá zahŕňali:

Inovatívnosť predmetu zákazky – nové, originálne alebo technologicky pokročilé riešenia v porovnaní s bežnou praxou;

Inovatívny postup – súťažný dialóg, rokovacie konanie so zverejnením alebo inovatívne partnerstvo;

Inovatívny prístup k hodnoteniu ponúk – využitie kvalitatívnych kritérií, metód vyjadrenia pomeru ceny a kvality, environmentálnych alebo sociálnych aspektov;

Zodpovedný prístup k verejnému obstarávaniu – zohľadnenie princípov udržateľnosti, prístupnosti, sociálnej inklúzie alebo efektívneho využívania verejných zdrojov;

Reálny prínos pre prax – výsledky, ktoré majú potenciál byť prenosné do iných prostredí alebo slúžia ako dobrý precedens pre ďalšie obstarávania.

Príklady boli identifikované prostredníctvom analýzy dostupných údajov o verejných obstarávaniach, komunikácie s verejnými obstarávateľmi a obstarávateľmi, odporúčaní odborníkov z praxe, výstupov z aktivít v rámci národného projektu.

Každý príklad bol následne spracovaný jednotnou štruktúrou, ktorá zahŕňa:

a) základné údaje o verejnom obstarávaní,
b) stručný opis predmetu zákazky,
c) opis inovatívneho aspektu,
d) informácie o hodnotiacich kritériách,
e) výsledky verejného obstarávania a stručné zhrnutie.

Cieľom metodiky nebolo hodnotiť správnosť postupu, ale zdokumentovať rozmanitosť prístupov a poukázať na praktické riešenia, ktoré môžu byť opakovane využité v praxi.

Prehľad oblastí inovatívnych verejných obstarávaní

Na základe spracovaných príkladov možno identifikovať nasledujúce tematické oblasti, v ktorých sa na Slovensku realizujú inovatívne prístupy:

Digitalizácia a správa dokumentov – moderné IT riešenia, systémy riadenia dokumentov, e- služby.

Vzdelávanie a výskum – inovatívne didaktické pomôcky, virtuálna realita a digitálne vzdelávacie platformy.

Stavebníctvo a infraštruktúra – uplatnenie environmentálnych kritérií, recyklácia materiálov, inteligentné stavebné postupy.

Doprava a mobilita – cyklotrasy, inteligentné dopravné systémy, smart parkovanie.

Energetika a životné prostredie – projekty na úsporu energie, zelené technológie, monitorovanie kvality ovzdušia.

Verejný priestor, kultúra a šport – modernizácia mestského prostredia, osvetlenie, športová infraštruktúra.

Tieto oblasti ukazujú, že inovácie možno uplatniť naprieč všetkými segmentmi verejného obstarávania – od technických riešení po spoločensky zodpovedné prístupy.

Odporúčania pre verejných obstarávateľov

Na základe skúseností z analyzovaných príkladov Úrad pre verejné obstarávanie odporúča nasledovné postupy pre úspešnú implementáciu inovácií:

a) plánujte inováciu už vo fáze prípravy

Inovatívny prístup je potrebné zakomponovať už do strategického plánovania a prípravy zákazky – nie až počas jej realizácie.

b) definujte potrebu, nie len produkt

Namiesto presného opisu technického riešenia sa zamerajte na potrebu a požadovaný výsledok. To umožní dodávateľom ponúknuť nové, efektívne riešenia.

c) využívajte kvalitatívne kritériá

Zohľadňujte nielen cenu, ale aj kvalitu, pridanú hodnotu, udržateľnosť, environmentálne alebo sociálne dopady.

d) komunikujte s trhom

Pred vyhlásením súťaže využite predbežné trhové konzultácie alebo neformálne stretnutie s dodávateľmi tzv. Meet the buyer – umožnia lepšie nastaviť požiadavky a kritériá.

e) zabezpečte interdisciplinárny prístup

Pri tvorbe zadania zapojte odborníkov z rôznych oblastí – technickej, právnej, ekonomickej aj environmentálnej.

f) zvážte dlhodobé prínosy

Inovatívne riešenia často prinášajú vyššiu hodnotu v čase, aj keď sú spočiatku finančne náročnejšie.

g) zdieľajte skúsenosti

Každé úspešné inovatívne obstarávanie môže byť motiváciou pre iných verejných obstarávateľov a obstarávateľov – preto je dôležité deliť sa o poznatky a výstupy.

Záver a odporúčania do praxe

Príklady uvedené v tomto zborníku dokazujú, že aj v rámci platného zákona o verejnom obstarávaní možno úspešne realizovať inovatívne zákazky. Vyžaduje si to však otvorený prístup, strategické plánovanie a odvahu skúšať nové postupy.

Úrad pre verejné obstarávanie bude aj naďalej podporovať rozvoj inovatívneho verejného obstarávania prostredníctvom metodickej pomoci, vzdelávacích aktivít a zdieľania poznatkov z praxe.

Veríme, že tento zborník prispeje k väčšej sebadôvere verejných obstarávateľov a obstarávateľov pri uplatňovaní inovatívnych riešení a stane sa impulzom pre ďalšie rozširovanie dobrej praxe v slovenských mestách a regiónoch.

Príklad z praxe č. 1

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Súťažný dialóg podľa § 74 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**NÁMESTIE SLOBODY V BANSKEJ BYSTRICI**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Nadlimitná zákazka na poskytnutie služby v predpokladanej hodnote vo výške 287 000,00 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z prostriedkov verejného obstarávateľa.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívny samotný postup obstarávania súťažným dialógom vzhľadom na skutočnosť, že predmet zákazky je v porovnaní s inými zadaniami zameranými na návrh verejných priestorov výnimočne zložitý v požiadavke na urbanisticko-architektonické riešenie s dôrazom na urbanistický detail a vo verejnej súťaži by nebolo možné zadefinovať všetky zložité aspekty predmetu obstarávania.

Predpokladaná hodnota zákazky a hodnota investície

Predpokladaná hodnota súťažného dialógu pozostávajúca zo sumy za nadväzujúcu zákazku a z cien a odmien je 287 000 EUR bez DPH. Z toho:

a) predpokladaná hodnota nadväzujúcej zákazky je 255 000 EUR bez DPH,
b) predpokladaná hodnota cien a režijnej odmeny pre uchádzačov v súťažnom dialógu je spolu 32 000 EUR (DPH sa na ceny a odmeny nevzťahuje).

Predpokladaná hodnota investície je 5 100 000 EUR bez DPH.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom súťaže je revitalizácia a modernizácia významného verejného priestoru - Námestia slobody v Banskej Bystrici, ktorý je charakteristický významnou západo–východnou kompozičnou osou mesta.

Cieľom súťaže je zadefinovať námestie, ktorému chýba priestorové vymedzenie, a získať adaptabilný návrh riešenia súdobého - bezpečného, bezbariérového, vizuálne atraktívneho verejného priestoru a povzniesť tak hodnotu miesta. Významným vkladom revitalizácie je aj odľahčenie priestoru historického Námestia SNP.

Zámerom Mesta Banská Bystrica je prestavba Námestia slobody (časti Centrálnej mestskej zóny) na plnohodnotný mestský priestor celomestského až nadmestského významu. Z pohľadu mesta ide o priestorovo a prevádzkovo dôležitú časť, ktorá je významnou kompozičnou osou v štruktúre mesta a priamo nadväzuje na významné a navrhované urbanistické štruktúry.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti sú splnené podmienky na použitie súťažného dialógu v odkaze na § 70 zákona o verejnom obstarávaní.

Očakávalo sa, že pri použití súťažného dialógu bude možné získať návrh/ riešenie, ktorý tieto faktory bude zohľadňovať a riešiť v maximálnej miere a s väčšou istotou, než by sa dalo očakávať pri predkladaní návrhov prostredníctvom štandardnej anonymnej súťaže návrhov, pri ktorej nie je možné o návrhu/ riešení rokovať v priebehu jeho spracovania.

KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

1. etapa

V 1. etape sa hodnotí Autorský prístup (max. 80 bodov) a Referencie autorského tímu (max. 20 bodov).

V Autorskom prístupe uchádzač uvedie 1 až 4 realizované alebo projektované stavby.

Autorský prístup bude hodnotený podľa Kritérií kvality :

Pre 1. aj 2. etapu sa hodnotí viacero prístupov, medzi inými riešenie urbanistických vzťahov – prepojenie riešeného územia s okolím v širších vzťahoch, kvalita návrhu verejných priestranstiev, riešenie krajinárskych úprav, začlenenie návrhu do kontextu a charakteru miesta, podporenie bezbariérovosti verejného priestranstva, ekologický prístup pri navrhovanom riešení, hospodárnosť návrhu z hľadiska dlhodobej správy a údržby.

V Referenciách autorského tímu uchádzač predloží zoznam realizovaných alebo projektovaných stavieb. Pôjde o stavby realizované alebo projektované v posledných 15 rokoch.

2. etapa

V 2. etape sa pre Návrh riešenia uplatnia Kritériá kvality (max. 80 bodov, pozri 1. etapa) a Cena zákazky (max. 20 bodov). Celkové poradie uchádzačov sa zostaví na základe súčtu bodov za kritériá kvality a ceny. Úspešným uchádzačom sa stane ten, ktorý získa najvyšší počet bodov.

Cena zákazky

Pre 2. etapu sa použije kritérium ceny nasledovne:
Pri kritérií cena získa 20 bodov najvýhodnejšia (najnižšia) cenová ponuka. Ponuky ostatných uchádzačov získajú podľa vzorca:

$$\text{Počet bodov} = 20 \times \frac{\text{Cena minimálna}}{\text{Cena hodnotená}}$$

Súťažný dialóg bude prebiehať v dvoch etapách:

1. etapa – Žiadosť o účasť, Autorský prístup a Referencie autorského tímu
2. etapa – Koncept a návrh

Priebeh 1. etapy - Žiadosť o účasť a Autorský prístup

1.1 Záujemcovia budú elektronicky cez systém JOSEPHINE predkladať verejnému obstarávateľovi Žiadosť o účasť + Referencie autorského tímu.
1.2 Obsahom Autorského prístupu je prezentácia maximálne 4 predchádzajúcich skúseností uchádzača, ktorými uchádzač prezentuje svoj prístup k zadaniu.
1.3 Obsahom Referencií autorského tímu je zoznam projektov, ktoré spĺňajú podmienky uvedené v kapitole 7 a ktorými uchádzač deklaruje svoje predchádzajúce relevantné skúsenosti.
1.4 Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti. U uchádzačov, ktorí splnili podmienky účasti pristúpi komisia verejného obstarávateľa k vyhodnocovaniu predložených autorských prístupov a Referencií autorského tímu.
1.5 Traja, max. štyria uchádzači, ktorí získajú najvyšší počet bodov postúpia do 2. etapy.

2. Priebeh 2. etapy

Druhá etapa bude prebiehať v 3 fázach:
- Úvodná konferencia
- Koncept riešenia
- Návrh riešenia

2.1 Úvodná konferencia
Maximálne štyria uchádzači, ktorí postúpili do 2. etapy budú formou výzvy pozvaní na úvodnú konferenciu, v rámci ktorej sa oboznámia s riešeným územím a stretnú sa s verejným

obstarávateľom. V rámci úvodnej konferencie budú prezentované uchádzačom očakávania a potreby verejného obstarávateľa. Uchádzači budú mať priestor na otázky.

2.2 Koncept riešenia

Každý uchádzač individuálne pred komisiou odprezentuje svoj koncept riešenia formou osobnej prezentácie. Koncept riešenia je možné predstaviť ideovou formou (napr. skicami, náčrtmi), z ktorej bude zrejmý návrh priestorového riešenia. Uchádzač predstaví ideové riešenie postupnej reanimácie záujmového územia, graficky vyjadrený názor na celé riešené územie, schému dopravného riešenia, schému krajinárskeho riešenia, riešenie celého dopravného koridoru a ďalšia prezentácia podľa predstáv súťažiaceho. Následne komisia písomne zašle jednotlivým uchádzačom odporúčania na zapracovanie do ďalšej fázy – Návrhu riešenia.

2.3 Návrh riešenia

Uchádzači elektronicky predložia a osobne odprezentujú maximálne 3 panely. Návrh ceny vložia uchádzači do stanoveného termínu do systému JOSEPHINE. Panely budú obsahovať ideové riešenie postupnej reanimácie záujmového územia, pôdorys riešeného územia, schému dopravného riešenia, riešenie celého dopravného koridoru v etapách a ďalšiu prezentáciu podľa predstáv súťažiaceho.

Následne komisia pridelí bodové hodnotenie na základe kritérií kvality a systém JOSEPHINE automatizovane dopočíta body za cenu. Víťazom súťažného dialógu sa stane uchádzač s najvyšším počtom bodov.

Ďalší postup po oznámení výsledkov

Výstupom súťažného dialógu bude zmluva na poskytnutie nasledovných služieb, ktoré predstavujú komplexné služby architekta – najmä spracovanie nadväzujúcich projekčných stupňov, ktorých rozsah je:

a) Dopracovanie ponuky do formy projektovej dokumentácie pre územné konanie (DUR), inžinierska činnosť – zabezpečenie vydania právoplatného územného rozhodnutia;
b) Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, vo vybraných častiach v podrobnosti pre realizáciu stavby vrátane rozpočtu a výkazu výmer (DSP/DRS), inžinierska činnosť – zabezpečenie vydania právoplatného stavebného povolenia,
c) Výkon odborného autorského dohľadu (OAD),
d) porealizačné zameranie v GIS.

Uzavretie zmluvy

Do súťaže boli predložené 4 ponuky.

Dňa 23.12.2024 bola uzavretá zmluva o dielo s úspešným uchádzačom na sumu **363 353,00 EUR bez DPH**.

Zmluva obsahuje článok týkajúci sa zodpovednosti za vady, kde zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy bude zhotovený v súlade so zmluvou v rozsahu činností autorizovaného architekta podľa zákona č. 138/1992 Zb. Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť dielo s potrebnou odbornou starostlivosťou, vyhotoviť dielo v objednávateľom požadovanom rozsahu, včas a bez vád a bezodkladne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na vypracovanie diela (alebo jej časti) a/alebo na termín jej dokončenia a/alebo riadneho odovzdania diela a to bezodkladne, najneskôr do 3 pracovných dní od vzniku skutočnosti, ktorá zakladá dôvod podľa zmluvy, inak sa má za to, že dielo bude vykonané v súlade so zmluvou riadne a včas.

Zmluva obsahuje aj ustanovenie o zmluvných pokutách a náhradách škody.

V zmluve zhotoviteľ deklaruje, že má uzatvorenú poistnú zmluvu, predmetom ktorej je profesijné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činnosti autorizovaného architekta s poistným krytím 500 000,- EUR.

Dňa 23.4.2025 bol uzavretý dodatok č. 1, ktorý reflektoval zvýšenú DPH od 1.1.2025.

Dňa 17.6.2025 bol uzavretý dodatok č. 2, ktorý reflektoval najmä zmeny vzhľadom na nový stavebný zákon (zákon č. 25/2025).

Príklad z praxe č. 2

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní (ministerstvo ako centrálna obstarávacia organizácia).

2

Postup a predmet zákazky

Verejná súťaž podľa § 66 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Nástroj na zlepšenie plánovania rádioterapie za podpory umelej inteligencie**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru v predpokladanej hodnote vo výške 995 706,71 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z fondov EÚ.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívnym prvkom samotný **predmet zákazky** (softvér podporujúci automatizované kontúrovanie orgánov) a zároveň **spôsob vyhodnotenia ponúk** (najlepší pomer ceny a kvality so stanovením relatívnych váh jednotlivých kritérií 1 - 6). Inšpiratívne bolo aj zostavenie komisie na vyhodnotenie ponúk s cieľom zabezpečiť čo najobjektívnejšie hodnotenie a zamedziť konfliktu záujmov.

Stručný opis predmetu zákazky

Pred vyhlásením verejného obstarávania uskutočnil verejný obstarávateľ prípravné trhové konzultácie a predbežné zapojenie hospodárskych subjektov, nakoľko nebolo v kapacitách verejného obstarávateľa stanoviť predpokladanú hodnotu zákazky. Zároveň bolo v úmysle verejného obstarávateľa informovať potenciálnych záujemcov o príprave a podrobnostiach pripravovaného verejného obstarania a správne nadefinovať opis predmetu zákazky.

Predmetom zákazky je zabezpečiť softvérové vybavenie podporujúce automatizované kontúrovanie orgánov v rámci procesu plánovania rádioterapie, a to tak, aby toto vybavenie bolo dostupné pre všetkých poskytovateľov ústavnej zdravotnej starostlivosti, ktorí v rámci Slovenska poskytujú radiačnú terapiu onkologickým pacientom a aby toto vybavenie pokrývalo moderné štandardy pre plánovanie radiačnej terapie.

Riešenie má zabezpečiť:

- čo najpresnejšie plánovanie radiačnej terapie s čo najmenším dopadom na zdravé tkanivo,
- štandardizáciu a využívanie najlepšej praxe pri kontúrovaní orgánov.

Cieľom tohto projektu je skrátiť priemerný čas, ktorý radiačný onkológ strávi pri kontúrovaní rizikových orgánov minimálne o 50% oproti aktuálnemu stavu. Cieľovým beneficientom tohto projektu je radiačný onkológ, ktorému navrhované riešenie ušetrí čas strávený pri kontúrovaní rizikových orgánov a taktiež je beneficientom pacient, ktorému bola nasadená na liečbu jeho onkologického ochorenia rádioterapia, tým že dostane kvalitnejšiu zdravotnú starostlivosť.

Požadované výstupy projektu sú:

- Modul Automatizované kontúrovanie: v 11 pracoviskách, ktoré podávajú radiačnú terapiu implementovať nástroj na automatizované kontúrovanie rizikových orgánov a klinických cieľových objemov. Projekt má za cieľ zabezpečiť tento nástroj pre 11 pracovísk na 5 rokov.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Ponuky uchádzačov sú posudzované na základe hodnotenia podľa **najlepšieho pomeru ceny a kvality** so stanovením relatívnych váh jednotlivých kritérií nasledovne:

Kritérium č. 1: Hodnotenie expertom **40 %** (váha),
Kritérium č. 2: Objektívna hodnotiaca metrika DICE skóre **5%** (váha),
Kritérium č. 3: Priemerná Hausdorffova vzdialenosť **5%** (váha),
Kritérium č. 4: Rozsah ponuky anatomických štruktúr **15%** (váha),
Kritérium č. 5: Úroveň automatizácie klinického procesu **10 %** (váha),
Kritérium č. 6: Celková cena predmetu zákazky **25 %** (váha).

Relatívna váha jednotlivých kritérií je stanovená v percentuálnych bodoch (resp. bodoch) a uvedená na 2 desatinné miesta. Prvky, ktorých hodnoty sú predmetom ponuky uchádzača v eAukcii, je **celková ponuková cena za predmet zákazky v EUR s DPH**. Necenové kritérium

č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 a č. 5 nebude možné v Aukčnom kole meniť. Tieto kritériá zostanú na úrovni ponuky uchádzača určenej na predbežné vyhodnotenie ponúk a zostanú počas priebehu Aukčného kola fixné. Body získané za tieto kritériá sa budú v rámci Aukčného kola automaticky pripočítavať k bodom získaným za ostatné kritériá.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Kritérium			Označenie	Váha
1. Klinické hodnotenie (50%)	1.1 Hodnotenie expertom		S_x^{SUB}	**40%**
	1.2 Objektívne hodnotiace metriky	1.2.1 DICE skóre	S_x^{DICE}	**5%**
		1.2.2 Priemerná Hausdorffova vzdialenosť	S_x^{HD}	**5%**
2. Súlad s funkčnými požiadavkami	2.1 Rozsah ponuky anatomických štruktúr		S_x^{ROI}	**15%**
	2.2 Úroveň automatizácie klinického procesu		S_x^{AUT}	**10%**
3. Hodnotenie finančných aspektov	3.1 Celková cena za uskutočnenie požadovaného predmetu zákazky vyjadrená v EUR s DPH		S_x^{FIN}	**25%**

Každé z ponúkaných riešení je subjektívne hodnotené **tromi radiačnými onkológmi**.

Požiadavky na každého z hodnotiacich radiačných onkológov sú nasledovné:

- má minimálne 10 ročnú prax v odbore,
- v rámci svojho oddelenia realizujú minimálne 400 plánovacích CT vyšetrení ročne,
- je zamestnancom pracoviska, ktoré nie je zaradené medzi prijímateľov tohto projektu (z dôvodu zamedzenia konfliktu záujmov).

Do procesu hodnotenia riešení je zapojený aj **jeden klinický fyzik**, ktorý bude plniť technické úlohy spojené s procesom hodnotenia. Požiadavky na klinického fyzika sú nasledovné:

- má minimálne 10 ročnú prax s vytváraním ožarovacích plánov v procese plánovania rádioterapie,
- pracuje v rámci oddelenia na ktorom realizujú minimálne 400 plánovacích CT vyšetrení ročne,
- je zamestnancom pracoviska, ktoré nie je zaradené medzi prijímateľov tohto projektu (z dôvodu zamedzenia konfliktu záujmov).

Zároveň je do procesu subjektívneho hodnotenia **zapojený zamestnanec Ministerstva**, ktorý má plniť administratívne úlohy vyplývajúce z tohto procesu. Požiadavky na zamestnanca Ministerstva sú nasledovné:

- na Ministerstve pracuje na trvalý pracovný pomer dlhšie ako 12 mesiacov,
- organizačne spadá pod Sekciu digitalizácie a informatiky, alebo pod Inštitút zdravotných analýz, alebo pod Sekciu verejného obstarávania.

Osoby, ktorými sú radiační onkológovia, klinický fyzik a zamestnanec Ministerstva, sú súčasťou komisie zriadenej verejným obstarávateľom podľa § 51 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s cieľom vyhodnotenia ponúk na predmet zákazky (ďalej len „komisia“). Členmi komisie môžu byť aj ďalšie osoby určené verejným obstarávateľom.

Metodika hodnotenia

1. Klinické hodnotenie

Do tejto kategórie spadajú subjektívne a objektívne kritériá slúžiace na ohodnotenie kvality generovaných kontúr rizikových orgánov a klinických cieľových objemov.

1.1 Hodnotenie expertom

Cieľom hospodárskej súťaže je obstarať produkt, ktorý bude predovšetkým napĺňať potreby primárnych užívateľov, radiačných onkológov a ktorý bude spĺňať čo najvyššie požiadavky na kvalitu generovaných kontúr. Preto je váha kritéria Hodnotenie expertom najvyššia spomedzi všetkých definovaných kritérií (40%).

V rámci subjektívneho hodnotenia expertom malo byť každé z ponúkaných riešení testované na nasledujúcej množine CT vyšetrení (ďalej len ako zostava „SUB“):

1. Jedna CT štúdia pre oblasť hlavy a krku
2. Jedna CT štúdia pre oblasť prsníka
3. Jedna CT štúdia pre oblasť hrudníka
4. Jedna CT štúdia pre oblasť ženskej panvy
5. Jedna CT štúdia pre oblasť mužskej panvy

Každé z ponúkaných riešení je testované na schopnosť kontúrovať rizikový orgán. Proces subjektívneho hodnotenia expertom pozostáva z krokov uvedených v súťažných podkladoch.

Výsledný počet bodov „S_x^{SUB}“ pridelených v rámci kritéria **Hodnotenie expertom** pre každý z hospodárskych subjektov sa vypočíta ako 40-násobok podielu počtu bodov, ktoré získal daný hospodársky subjekt a počtu bodov hospodárskeho subjektu s najvyšším počtom získaných bodov:

$$S_x^{SUB} = 40 \frac{\Delta_x^{SUB}}{\Delta_{max}^{SUB}}$$

1.2 Objektívne hodnotiace metriky

V tejto časti je cieľom overiť a ohodnotiť súlad generovaných kontúr s medzinárodnými odporúčaniami pre plánovanie rádioterapie. V rámci objektívneho hodnotenia malo byť každé z ponúkaných riešení testované na nasledujúcej množine CT štúdií (ďalej len ako zostava „OBJ“):

1. jedna CT štúdia pre oblasť hlavy a krku;
2. jedna CT štúdia pre oblasť prsníka;
3. jedna CT štúdia pre oblasť mužskej panvy.

Pri každom z ponúkaných riešení mala byť pre danú oblasť vyšetrenia, t. j. pre každé CT vyšetrenie 1 až 3, testovaná schopnosť nástroja kontúrovať tie rizikové orgány, ktoré sú pre danú oblasť vyšetrenia relevantné. Cieľom tohto kritéria je predovšetkým ohodnotiť presnosť kontúr vzhľadom na medzinárodné štandardy a odporúčania. Zároveň však mala byť v rámci vyhodnocovacej funkcie zohľadnená schopnosť daného riešenia kontúrovať čo najväčší počet rizikových orgánov.

Proces objektívneho hodnotenia pozostával z krokov uvedených v súťažných podkladoch.

1.2.1 DICE koeficient

Výsledný počet bodov „S_x^{DICE}“ pridelených v rámci tohto kritéria pre každý z hospodárskych subjektov sa vypočíta ako 5-násobok podielu kvalitatívneho indikátora „H_x^{DICE}“ vypočítaného

pre daný hospodársky subjekt a maxima spomedzi všetkých kvantitatívnych indikátorov „H_{max}^{DICE}“ vypočítaného podľa postupu v súťažných podkladoch.

$$S_x^{DICE} = 5\frac{H_x^{DICE}}{H_{max}^{DICE}}$$

1.2.2 Priemerná Hausdorffova vzdialenosť

Výsledný počet bodov „S_x^{HD}“ pridelených v rámci tohto kritéria pre každý z hospodárskych subjektov sa vypočíta ako 5-násobok podielu najlepšieho výsledok spomedzi indikátorov „H_{min}^{HD}“ vypočítaného podľa postupu v súťažných podkladoch a kvalitatívneho indikátora „H_x^{HD}“ vypočítaného pre daný hospodársky subjekt.

$$S_x^{HD} = 5\frac{H_{min}^{HD}}{H_x^{HD}}$$

2. Súlad s funkčnými požiadavkami

Funkčné požiadavky, ktoré sú predmetom bodového hodnotenia v rámci vyhodnocovania ponúk boli rozdelené do dvoch kritérií a každé z nich je hodnotené samostatne.

2.1 Rozsah ponuky anatomických štruktúr

Keďže jedným z primárnych účelov projektu je zjednodušiť proces kontúrovania rizikových orgánov, preto cieľom tohto kritéria je ohodnotiť to, keď riešenie ponúka automatické kontúrovanie čo najširšej množiny rizikových orgánov. Deklarovaná ponuka každého hospodárskeho subjektu je hodnotená voči požadovanému rozsahu kontúr. Proces hodnotenia rozsahu anatomických štruktúr pozostáva z krokov uvedených v súťažných podkladoch.

Konečný počet bodov udelených podľa kritéria 2.1 pre každý hospodársky subjekt sa vypočíta ako 15-násobok pomeru počtu bodov získaných týmto hospodárskym subjektom ku skóre hospodárskeho subjektu s najvyšším počtom získaných bodov.

$$S_x^{ROI} = 15\frac{P_x^{ROI}}{P_{max}^{ROI}}$$

2.2 Úroveň automatizácie klinického procesu

Cieľom je oceniť to, ak riešenie pomocou automatizácie minimalizuje počet manuálnych rutinných činností požadovaných zo strany zdravotníckych pracovníkov v procese plánovania rádioterapie.

Automatizovaný proces: proces, ktorý môže byť spustený a vykonávaný bez priamej interakcie používateľa so SW nástrojom od jeho spustenia až po ukončenie. Po nastavení a inicializácii procesu ho SW nástroj dokáže vykonávať automaticky bez ďalšieho zásahu používateľa.

Manuálny proces: proces, ktorý nenapĺňa všetky podmienky definície automatizovaného procesu.

Klinický proces pozostáva z nasledujúcich dielčích procesov:

1. **odoslanie DICOM dát na kontúrovanie** - do definovanej lokality nového riešenia pre systém sa pri jeho počiatočnom nastavovaní nadefinuje nová DICOM destinácia;
2. **kontúrovanie** - prijatie DICOM dát a generovanie požadovaných kontúr OAR vo formáte DICOM-RTSS;
3. **odoslanie vygenerovaných výsledkov** - do vopred definovanej lokality.

Na účely hodnotenia úrovne automatizácie klinického procesu, každý hospodársky subjekt v rámci hospodárskej súťaže poskytne verejnému obstarávateľovi detailný procesný diagram, z ktorého bude zrejmé, akým spôsobom je nástroj integrovaný do procesov pracoviska. V procesnom diagrame, alebo jeho opise, musí byť uvedené, či uvedený krok procesu môže byť plne automatický, alebo je potrebné vykonať manuálny úkon. Na základe posúdenia detailných procesných diagramov budú pridelené body „S_x^{AUT} " každému z hospodárskych subjektov – 10 bodov plne automatizovaný proces, 5 bodov čiastočne automatizovaný proces a 0 bodov manuálny proces.

3. Finančné hodnotenie

Do tejto kategórie spadajú kritériá slúžiace na ohodnotenie finančných aspektov projektu a jeho prínosy pre verejného obstarávateľa.

3.1 Celková cena za uskutočnenie požadovaného predmetu zákazky vyjadrená v EUR s DPH

V rámci tohto kritéria bude hodnotená cena za kompletné riešenie **v EUR s DPH**. Výsledný počet bodov pridelených v rámci kritéria **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.** pre každý z hospodárskych subjektov sa vypočíta ako 25-násobok podielu najnižšej ceny riešenia ponúkanej spomedzi všetkých účastníkov hospodárskej súťaže "P_{min}^{FIN}" a ceny riešenia, ktorú určil daný hospodársky subjekt "P_x^{FIN}".

$$S_x^{FIN} = 25\frac{P_{min}^{FIN}}{P_x^{FIN}}$$

Výsledné hodnotenie na základe kritérií, určenie poradia uchádzačov a určenie úspešného uchádzača

Výsledné hodnotenie sa pre každý hospodársky „*x*“ subjekt spočíta ako súčet všetkých bodov, ktoré sú hospodárskemu subjektu pridelené na základe kritérií.

$$S_x = S_x^{SUB} + S_x^{DICE} + S_x^{HD} + S_x^{ROI} + S_x^{AUT} + S_x^{FIN}$$

Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý získa v celkovom hodnotení najvyšší počet bodov.

Uzavretie zmluvy

Bolo predložených 5 ponúk, z ktorých bola vybraná víťazná v súlade s kritériami na vyhodnotenie ponúk. Výsledkom verejného obstarávania je 11 kúpnych zmlúv na dodanie tovaru tvoriaceho predmet zákazky do 11 miest dodania – nemocníc v pôsobnosti ministerstva, v súlade so zmluvnými pripomienkami uvedenými v súťažných podkladoch. Úspešným uchádzačom sa stala skupina dodávateľov. Jednotlivé nemocnice uzatvorili so skupinou dodávateľov kúpne zmluvy s hodnotou vo výške **27 500 EUR bez DPH** každá, t. j celková

hodnota všetkých zmlúv je vo výške **302 500 EUR bez DPH**. Návrh kúpnej zmluvy bol súčasťou súťažných podkladov.

Verejný obstarávateľ v zmluve zakotvil okrem iného zmluvné sankcie v prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry vo výške 0,01 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania. V prípade porušenia povinnosti predávajúceho ohľadne lehoty a spôsobu dodania predmetu zmluvy uvedeného v zmluve, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny bez DPH za každý aj začatý deň omeškania. V prípade porušenia povinnosti predávajúceho ohľadne nástupu na opravu a lehoty na odstránenie poruchy stanoveného v zmluve, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 500 EUR denne za každý aj začatý deň omeškania. Ak predávajúci zadá akýkoľvek podiel plnenia zo zmluvy subdodávateľovi bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho alebo ak písomne neoznámi kupujúcemu vylúčenie subdodávateľa zo zoznamu subdodávateľov alebo akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 500 EUR. V prípade porušenia povinností predávajúceho vyplývajúce zo zákona o registri partnerov verejného sektora sa tieto považujú za podstatné porušenie zmluvy a zakladá právo kupujúceho na odstúpenie od zmluvy a zároveň právo kupujúceho požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z kúpnej ceny bez DPH.

Príklad z praxe č. 3

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Podlimitná zákazka podľa § 112 ods. 7 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Asanácia hotela Flóra – areál zdravia Zlaté piesky**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Podlimitná zákazka na vykonanie prác v predpokladanej hodnote vo výške 1 043 205,67 EUR bez DPH Zákazka je financovaná z rozpočtu verejného obstarávateľa.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívnym prvkom spôsob vyhodnotenia ponúk – verejný obstarávateľ hodnotil ponuky na základe najlepšieho pomeru ceny a kvality, pričom cenu a ostatné kritériá prepočítal na eurá. Ponuka každého uchádzača tak mohla mať dve rôzne ceny – **ponukovú cenu**, ktorá vyplýva z výkazu výmer a **cenu pre účely vyhodnotenia ponúk** (závisela od toho, či uchádzač ponúkol lepšie alebo horšie hodnoty kvalitatívnych kritérií K1 – K3 ako boli prípustné). Každý uchádzač poznal svoju ponukovú cenu aj cenu pre účely vyhodnotenia ponúk už v čase, keď pripravoval svoju ponuku a tieto ceny nezáviseli od ponúk iných uchádzačov.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je bezpečná likvidácia (asanácia) existujúceho objektu "Hotel Flóra", ktorý nemá súpisné číslo a nie je zapísaný v evidencii katastra nehnuteľností a nachádza sa v rekreačnom areáli Zlaté piesky v Bratislave – mestskej časti Ružinov. Dotknutý objekt je klasifikovaný ako hotelová budova. **Verejný obstarávateľ sa rozhodol predpokladanú hodnotu zákazky nezverejniť.**

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Kritériom na hodnotenie ponúk je **najlepší pomer ceny a kvality.** Stanovené kritériá na vyhodnotenie ponúk:

K1 – Ponuková cena v eurách s DPH za predmet zákazky
K2 – Recyklácia a zhodnotenie stavebného odpadu nad požadovaný rozsah
K3 – Skúsenosti stavbyvedúceho

Tradičný postup pri tomto spôsobe hodnotenia je, že sa ponuková cena uchádzača prevedie na body a k bodom za cenu sa následne pripočítajú body za ostatné, necenové kritériá. Tak sa môže stať, že sa uchádzač s najnižšou cenou nestane úspešným, pretože v súčte bodov za všetky kritériá nedosiahne najvyšší výsledný počet bodov.

V tejto súťaži verejný obstarávateľ zvolil na prvý pohľad odlišný, ale matematicky totožný prístup. **Cena a ostatné kritériá sa neprepočítavajú na body, ale na eurá**. Vo výsledku tak ponuka každého uchádzača môže mať dve rôzne ceny:

a) **Ponuková cena** (EUR s DPH) – je nemenná a vychádza z výkazu výmer; táto cena sa v prípade úspešného uchádzača stane aj cenou zmluvnou a

b) **Cena pre účely vyhodnotenia ponúk** – táto cena je cenou abstraktnou a určuje sa nasledovne:

   - Ak uchádzač ponúkne najlepšie prípustné hodnoty kvalitatívnych kritérií K2 a K3, jeho ponuková cena bude totožná s jeho cenou pre účely vyhodnotenia ponúk;

   - Ak uchádzač ponúkne horšie hodnoty kvalitatívnych kritérií K2 a K3 ako najlepšie prípustné, k jeho ponukovej cene sa pripočíta vzorcom presne určená suma , čo ho pre účely vyhodnotenia ponúk znevýhodní. Cena pre účely vyhodnotenia ponúk nemení ponukovú cenu uchádzača a slúži iba pre účely vyhodnotenia ponúk. V konečnom dôsledku (rovnako ako pri bodovom hodnotení) sa tak uchádzač s najnižšou ponukovou cenou nemusí stať úspešným uchádzačom, ak kvôli horšiemu plneniu kvalitatívnych kritérií K2 a K3 dosiahne vyššiu cenu pre účely hodnotenia ponúk ako uchádzač, ktorý má síce vyššiu ponukovú cenu, ale lepšie hodnoty kritérií K2 a K3.

Ide o tzv. **„vzájomne nezávislé“** hodnotenie ponúk, čo znamená, že každý uchádzač pozná svoju ponukovú cenu aj cenu pre účely vyhodnotenia ponúk už v čase, keď pripravuje svoju ponuku a tieto ceny žiadnym spôsobom nezávisia od ponúk iných uchádzačov.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Kritérium č. 1 – Ponuková cena v eurách s DPH za predmet zákazky

Navrhovaná cena uvedená v návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk musí zahŕňať všetky náklady, ktoré súvisia, resp. vzniknú v súvislosti s plnením predmetu zákazky.

Kritérium č. 2 – Recyklácia a zhodnotenie odpadu nad požadovaný rozsah

Stanoveným kritériom č. 2 na vyhodnotenie ponúk je príprava a odovzdanie stavebného odpadu na recykláciu a zhodnotenie alebo recyklácia a zhodnotenie stavebného odpadu nad požadovaný rozsah uvedený v súťažných podkladoch. Uchádzač uvedie pri každom materiáli zo stavebného odpadu mieru recyklácie nad požadovaný rozsah v rozmedzí podľa tabuľky nižšie. Súhrnná miera recyklácie je vyjadrená súčtom povinnej recyklácie a ponukovej recyklácie.

Názov odpadu	Množstvo (t)	Minimálna miera recyklácie	Miera recyklácie nad požadovaný objem	Maximálny prirátaná suma k ponuke na účely hodnotenia[1]
a) Betón	2175,8	70 %	0 % - 25 %	26 754,00 EUR
b) Tehly	1488,2	70 %	0 % - 25 %	30 870,00 EUR
c) Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu škridiel a keramiky	170,25	20 %	0 % - 40 %	6 174,00 EUR
d) Drevo	285,6	70 %	0 % - 25 %	1 029,00 EUR
e) Sklo	15	70 %	0 % - 25 %	1 029,00 EUR
f) Plasty	15,5	55 %	0 % - 40 %	4 116,00 EUR
g) Železo a oceľ	11,02	70 %	0 % - 25 %	1 029,00 EUR
h) Káble	0,3	70 %	0 % - 25 %	1 029,00 EUR
i) Izolačné materiály	51,3	10 %	0 % - 40 %	10 290,00 EUR
SPOLU				82 320,00 EUR

Uchádzačovi sa za kritérium č. 2 priráta na účely hodnotenia ponúk (suma neovplyvní ponukovú cenu vo výkaze výmer) **pri každom type stavebného odpadu** suma podľa nasledovného vzorca:

$$K2 = MPS - (MPS * (\frac{P}{MAX}))$$

[1] Verejný obstarávateľ vzal pri nastavení K2 do úvahy viacero okolností. Verejný obstarávateľ si nechal vypracovať analýzu za účelom zistenia, ako nákladné bude odpad pripraviť na recykláciu a aké sú predpokladané výnosy z jeho zhodnotenia. Verejný obstarávateľ tiež prihliadal na to, že možná recyklácia sa líši podľa druhu stavebného odpadu. Verejný obstarávateľ nad rámec uvedeného prihliadal aj na spoločenský a environmentálny prínos kritéria.

K2	Suma, ktorá bude prirátaná k cenovej ponuke **na účely hodnotenia ponúk**.
MPS	maximálna prirátaná suma za nezabezpečenie recyklácie pre konkrétny typ stavebného odpadu
MAX	maximálna miera odovzdania odpadu na recykláciu.
P	ponuková miera recyklácie odpadu.

Ak uchádzač nepreukáže recykláciu v takej hodnote, ako ponúkol, tak sa uplatní zmluvná pokuta uvedená v Zmluve o dielo.

Kritérium č. 3 – Skúsenosti stavbyvedúceho

V rámci kritéria budú hodnotené skúsenosti stavbyvedúceho na zákazkách, ktorých predmetom bola stavba obdobného charakteru, ako je predmet zákazky* realizovaných za rozhodné obdobie 5 rokov (za rozhodné obdobie sa považuje posledných 5 priebežných rokov, ktoré sa rátajú spätne odo dňa vyhlásenia verejného obstarávania). **Zákazky musia byť odlišné od zákazky, ktorou uchádzač preukazoval splnenie podmienok účasti technickej a odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO, ktorá tvorí minimum nevyhnutné pre zapojenie sa záujemcu do procesu verejného obstarávania.**

1. **Uchádzačovi nebude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk žiadna suma ak uvedie zákazku:**

a) ktorej predmetom boli stavebné práce rovnakého alebo obdobného charakteru, ako je predmet zákazky*,

b) súčasťou ktorej bola asanácia stavby s podielom recyklácie stavebného odpadu v minimálnom objeme 70 % celkového stavebného odpadu (odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04),

c) súčasťou ktorej bola asanácia stavby, ktorej materiálová skladba referenčných stavebných prác (búranej) budovy bola v prevažujúcom konštrukčnom rozsahu: železobetón, murivo a drevo a kombinácia týchto materiálov,

d) na ktorej osoba, ktorou uchádzač preukazuje podmienky účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti, vykonávala funkciu stavbyvedúceho (tzn. nie stavebný dozor).

2. **Uchádzačovi bude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk suma 10 000 EUR, ak uvedie zákazku:**

a) ktorej predmetom boli stavebné práce rovnakého alebo obdobného charakteru, ako je predmet zákazky*,

b) súčasťou ktorej bola asanácia stavby s podielom recyklácie stavebného odpadu v minimálnom objeme 70 % celkového stavebného odpadu (odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04),

*Za stavebné práce rovnakého alebo obdobného charakteru verejný obstarávateľ považuje: stavbu **ktorej premetom boli búracie práce trojpodlažnej budovy alebo budovy výšky min 9 m nad úrovňou terénu**, kde miera opätovne použitého/zhodnoteného /recyklovaného/vyvezeného stavebného odpadu (sumárne) bola kumulatívne **minimálne v objeme 4000 ton.**

c) na ktorej osoba, ktorou uchádzač preukazuje podmienky účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti, vykonávala funkciu stavbyvedúceho (tzn. nie stavebný dozor).

3. **Uchádzačovi bude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk suma 10 000 EUR, ak uvedie zákazku:**

a) ktorej predmetom boli stavebné práce rovnakého alebo obdobného charakteru, ako je predmet zákazky*[*],

b) súčasťou ktorej bola asanácia stavby, ktorej materiálová skladba referenčných stavebných prác (búranej) budovy bola v prevažujúcom konštrukčnom rozsahu: železobetón, murivo a drevo a kombinácia týchto materiálov.

c) na ktorej osoba, ktorou uchádzač preukazuje podmienky účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti, vykonávala funkciu stavbyvedúceho (tzn. nie stavebný dozor).

Uchádzačovi bude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk suma 20 000 EUR, ak pre účely hodnotenia K3 neuvedie žiadnu zákazku.

Uchádzač v návrhu na plnenie kritérií vyplní meno a priezvisko stavbyvedúceho, zoznam jeho skúseností (zákaziek) s uvedením názvu a stručného popisu zákazky, zmluvnej ceny s DPH, miest, lehôt uskutočnenia zákaziek a kontaktnej osoby, u ktorej si verejný obstarávateľ môže preveriť pravdivosť uvádzaných údajov, resp. link na overenie referencie.

Maximálny počet referencií, ktorý uchádzač môže v ponuke predložiť je 4. V prípade ak predloží viac referenčných zákaziek, verejný obstarávateľ bude hodnotiť len prvé 4 zákazky v poradí a na ostatné nebude za žiadnych okolností prihliadať. To znamená, že ak uvedie uchádzač 1 zákazku a bude preukázané splnenie podmienok podľa bodu 1, uchádzačovi nebude prirátaná k hodnotenej ponuke žiadna suma. Ak uchádzač predloží 2 zákazky, z ktorých jedna bude spĺňať požiadavky podľa bodu 2 a jedna bude spĺňať požiadavky podľa bodu 3, uchádzačovi nebude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk žiadna suma. Ak uchádzač uvedie 1 zákazku a bude preukázané splnenie podmienok buď podľa bodu 2 alebo podľa bodu 3, uchádzačovi bude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk suma 10 000 EUR. Ak uchádzač neuvedie žiadnu zákazku, uchádzačovi bude prirátaná k cene pre účely vyhodnotenia ponúk suma 20 000 EUR.

Upozornenie: Skúsenosť, ktorá slúži na preukazovanie splnenia podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO uchádzač uvedenie v návrhu na plnenie kritérií, ale nebude v rámci kritéria skúsenosti stavbyvedúceho hodnotená. **Ak uchádzač nebude na plnenie predmetu zákazky využívať stavbyvedúceho deklarovaného v návrhu na plnenie kritérií, tak sa uplatní zmluvná pokuta uvedená v zmluve o dielo.**

Rozhodné kritérium v prípade rovnosti cenových ponúk

Rozhodné kritérium sa uplatní vtedy, ak dvaja alebo viacerí uchádzači predložia rovnaký návrh na plnenie kritéria (Ponuková cena v EUR s DPH za predmet zákazky, Recyklácia a zhodnotenie odpadu nad požadovaný rozsah a Skúsenosti stavbyvedúceho), na základe

[*]Za stavebné práce rovnakého alebo obdobného charakteru verejný obstarávateľ považuje: stavbu **ktorej premetom boli búracie práce trojpodlažnej budovy alebo budovy výšky min 9 m nad úrovňou terénu**, kde miera opätovne použitého/zhodnoteného /recyklovaného/vyvezeného stavebného odpadu (sumárne) bola kumulatívne **minimálne v objeme 4 000 ton.**

ktorého sa umiestnia na predbežnom prvom mieste. Rozhodným kritériom v prípade rovnosti cenových ponúk je „**vyšší návrh podielu recyklácie stavebného odpadu - betón**“.

Uzavretie zmluvy

Vo verejnom obstarávaní bolo predložených 11 ponúk, z ktorých verejný obstarávateľ určil najvýhodnejšiu ponuku v súlade so súťažnými podkladmi. Verejný obstarávateľ uzavrel s úspešným uchádzačom dňa 18.12.2023 zmluvu o dielo vo výške **207 202,20 EUR bez DPH.**

Verejný obstarávateľ v zmluve okrem iného zakotvil zmluvné sankcie v prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním diela alebo jeho časti, kedy vzniká objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu voči zhotoviteľovi vo výške 500 EUR za každý deň omeškania. V prípade omeškania objednávateľa s plnením peňažných záväzkov vzniknutých na základe zmluvy, má zhotoviteľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka z dlžnej sumy. V prípade, ak objednávateľovi vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 130 % výšky daňovej povinnosti, ktorá takto objednávateľovi vznikla. V prípade, ak zhotoviteľ poruší akékoľvek ustanovenie týkajúce sa registra partnerov verejného sektora, je objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000,00 EUR za každé jednotlivé porušenie jeho povinností. **Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške v akej získal výhodu za kritérium č. 3 pre účely hodnotenia ponúk, ak nebude na plnenie predmetu zákazky využívať kľúčového odborníka deklarovaného v návrhu na plnenie kritérií.** Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške podľa nižšie uvedenej tabuľky za každý, aj začatý percentuálny bod zodpovedajúci rozdielu percentuálneho objemu recyklácie stavebného odpadu uvedeného v návrhu na plnenie kritérií a skutočného percentuálneho objemu recyklácie stavebného odpadu; pokuta sa uplatní len v prípade, ak zhotoviteľ nedosiahne skutočný objem spätného využitia ako deklaroval v návrhu na plnenie kritérií:

Názov odpadu	**Zmluvná pokuta za každý, aj začatý percentuálny bod zodpovedajúci rozdielu percentuálneho objemu recyklácie uvedeného v Návrhu na plnenie kritérií a skutočného percentuálneho objemu recyklácie**
Betón	1 070,16 EUR
Tehly	1 234,80 EUR
Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	154,35 EUR
Drevo	41,16 EUR
Sklo	41,16 EUR
Plasty	102,90 EUR
Železo a oceľ	41,16 EUR
Káble	41,16 EUR
Izolačné materiály iné ako uvedené 17 06 01	257,25 EUR

Príklad z praxe č. 4

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Podlimitná zákazka podľa § 112 ods. 7 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Cyklotrasa Hradská ulica**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Podlimitná zákazka na vykonanie prác v predpokladanej hodnote vo výške 551 606,26 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z fondov EÚ.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívnym prvkom spôsob vyhodnotenia ponúk – verejný obstarávateľ hodnotil ponuky na základe najlepšieho pomeru ceny a kvality, pričom cenu a ostatné kritériá prepočítal na eurá. Ponuka každého uchádzača tak mohla mať dve rôzne ceny – **ponukovú cenu**, ktorá vyplýva z výkazu výmer a **cenu pre účely vyhodnotenia ponúk** (závisela od toho, či uchádzač ponúkol lepšie alebo horšie hodnoty kvalitatívnych kritérií K1 – K4 ako boli prípustné). Každý uchádzač poznal svoju ponukovú cenu aj cenu pre účely vyhodnotenia ponúk už v čase, keď pripravoval svoju ponuku a tieto ceny nezáviseli od ponúk iných uchádzačov.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je vybudovanie cyklistickej infraštruktúry, konkrétne cyklotrasy R16 - Hradská, ktorá sa nachádza na území mesta Bratislavy. **Verejný obstarávateľ sa rozhodol predpokladanú hodnotu zákazky nezverejniť.** Hoci sa verejný obstarávateľ rozhodol nezverejniť predpokladanú hodnotu zákazky, určil jej výšku ako nepresahujúcu limit 800 000 EUR, a teda v danom prípade v zmysle § 170 ods. 7 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní nie je možné podať námietky.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Kritériom na hodnotenie ponúk je **najlepší pomer ceny a kvality**. Stanovené kritériá na vyhodnotenie ponúk:

K1 – Ponuková cena v eurách s DPH za predmet zákazky
K2 – Predĺženie záruky nad požadovaný rozsah
K3 – Skúsenosti stavbyvedúceho (dĺžka vybudovaných pozemných komunikácií)
K4 – Recyklácia a zhodnotenie stavebného odpadu nad požadovaný rozsah

V tejto súťaži verejný obstarávateľ zvolil na prvý pohľad odlišný, ale matematicky totožný prístup. **Cena a ostatné kritériá sa neprepočítavajú na body, ale na eurá**. Vo výsledku tak ponuka každého uchádzača môže mať dve rôzne ceny:

a) **Ponuková cena** (EUR s DPH) – je nemenná a vychádza z výkazu výmer; táto cena sa v prípade úspešného uchádzača stane aj cenou zmluvnou a

b) **Cena pre účely vyhodnotenia ponúk** – táto cena je cenou abstraktnou a určuje sa nasledovne:

- Ak uchádzač ponúkne najlepšie prípustné hodnoty kvalitatívnych kritérií K2 až K4, jeho ponuková cena bude totožná s jeho cenou pre účely vyhodnotenia ponúk;

- Ak uchádzač ponúkne horšie hodnoty kvalitatívnych kritérií K2 až K4 ako najlepšie prípustné, k jeho ponukovej cene sa pripočíta vzorcom presne určená suma, čo ho pre účely vyhodnotenia ponúk znevýhodní. Cena pre účely vyhodnotenia ponúk nemení ponukovú cenu uchádzača a slúži iba pre účely vyhodnotenia ponúk. V konečnom dôsledku (rovnako ako pri bodovom hodnotení) sa tak uchádzač s najnižšou ponukovou cenou nemusí stať úspešným uchádzačom, ak kvôli horšiemu plneniu kvalitatívnych kritérií K2 až K4 dosiahne vyššiu cenu pre účely hodnotenia ponúk ako uchádzač, ktorý má síce vyššiu ponukovú cenu, ale lepšie hodnoty kritérií K2 až K4.

Ide o tzv. **„vzájomne nezávislé“** hodnotenie ponúk, čo znamená, že každý uchádzač pozná svoju ponukovú cenu aj cenu pre účely vyhodnotenia ponúk už v čase, keď pripravuje svoju ponuku a tieto ceny žiadnym spôsobom nezávisia od ponúk iných uchádzačov.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Kritérium č. 1 – Ponuková cena v eurách s DPH za predmet zákazky

Navrhovaná cena uvedená v návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk musí zahŕňať všetky náklady, ktoré súvisia, resp. vzniknú v súvislosti s plnením predmetu zákazky.

Kritérium č. 2 – Predĺženie záruky nad požadovaný rozsah

Stanoveným kritériom K2 na vyhodnotenie ponúk je **predĺženie požadovanej záruky** nad požadovaný rozsah (60 mesiacov). Malus uchádzača za predĺženie záruky sa určí na základe nasledovného vzorca:

$$K2 = \text{malus max} * \frac{PZ\ max - PPZ}{PZ\ max - PZ\ min}$$

K2	malus k ponuke pre účely vyhodnotenia ponúk, ktorý uchádzač získa za dané kritérium
malus max	maximálny malus za hodnotené kritérium (75 000,00)
PZ max	Maximálne predĺženie záruky nad požadovaných rozsah (60 mesiacov)
PPZ	Ponukové predĺženie záruky
PZ min	Minimálne predĺženie záruky nad požadovaných rozsah (0 mesiacov)

Maximálny malus k cene pre účely vyhodnotenia ponúk je 75 000,00. To znamená, že ak uchádzač uvedie predĺženie záruky v maximálnej alebo v dlhšej ako maximálnej dĺžke, priráta sa k jeho cene pre účely vyhodnotenia ponúk 0 EUR. Ak uchádzač uvedie dlhšie ako minimálne predĺženie záruky a zároveň kratšie ako maximálne predĺženie záruky, priráta sa k jeho cene pre účely vyhodnotenia ponúk alikvotná suma EUR podľa vzorca vyššie. Ak uchádzač uvedie predĺženie záruky v minimálnej dĺžke (0 mesiacov), priráta sa k jeho cene pre účely vyhodnotenia ponúk malus vo výške 75 000,00 EUR.

Uchádzačom uvedené predĺženie záruky je transponované do zmluvy o dielo a je záväzné.

Kritérium č. 3 – Skúsenosti stavbyvedúceho (dĺžka vybudovaných pozemných komunikácií)

V rámci kritéria sú hodnotené skúsenosti stavbyvedúceho (ktorým uchádzač preukazuje splnenie podmienky účasti technickej alebo odbornej spôsobilosti) na zákazkách, ktorých predmetom bola stavba obdobného charakteru, ako je predmet zákazky[1] realizovaných za rozhodné obdobie 5 rokov (za rozhodné obdobie sa považuje posledných 5 priebežných rokov, ktoré sa rátajú spätne odo dňa vyhlásenia verejného obstarávania). Musí byť zároveň splnená podmienka, že stavbyvedúci na zákazke vykonával funkciu stavbyvedúceho (tzn. nie stavebný dozor) a že zákazka **bola realizovaná v intraviláne obce**. Rozhodujúcim pri K3 je dĺžka vybudovaných pozemných komunikácií v rozmedzí v metroch od 500 metrov (minimálna požadovaná úroveň v rámci požadovanej podmienky účasti uvedenej v súťažných podkladoch)

[1] Za stavebné práce rovnakého alebo obdobného charakteru verejný obstarávateľ považuje realizáciu zákazky, ktorej predmetom boli stavebné práce na konštrukcii vozoviek **na konštrukcii pozemných komunikácii, ktorých obrusná vrstva bola materiálovej skladby asfalt a/alebo betón v min. súvislej dĺžke 500 metrov a v min. šírke 1,5 m, pričom nemôže ísť o čiastkovú opravu cesty (napr. vyspravovanie výtlkov)**.

a maxima 1500 metrov. Malus uchádzača za skúsenosti stavbyvedúceho (dĺžka vybudovaných pozemných komunikácií) sa určí na základe nasledovného vzorca:

$$K3 = \text{malus max} * \frac{DK\ max - PDK}{DK\ max - DK\ min}$$

K3	malus k ponuke pre účely vyhodnotenia ponúk, ktorý uchádzač získa za dané kritérium
malus max	maximálny malus za hodnotené kritérium (50 000,00 EUR)
DK Max	Maximálna dĺžka pozemnej komunikácie nad požadovaných rozsah (1000 metrov)
PDK	Ponuková dĺžka pozemnej komunikácie
DK min	Minimálna dĺžka pozemnej komunikácie nad požadovaný rozsah (0 metrov)

Maximálny malus k cene pre účely vyhodnotenia ponúk je 50 000,00. To znamená, že ak uchádzač uvedie skúsenosť stavbyvedúceho s výstavbou pozemnej komunikácie v maximálnej alebo v dlhšej ako maximálnej dĺžke, priráta sa k jeho cene pre účely vyhodnotenia ponúk 0 EUR. Ak uchádzač uvedie skúsenosť stavbyvedúceho s výstavbou pozemnej komunikácie dlhšiu ako minimálnu a zároveň kratšiu ako maximálnu, priráta sa k jeho cene pre účely vyhodnotenia ponúk alikvotná suma EUR podľa vzorca vyššie. Ak uchádzač uvedie skúsenosť stavbyvedúceho s výstavbou pozemnej komunikácie v minimálnej dĺžke (0 metrov), priráta sa k jeho cene pre účely vyhodnotenia ponúk malus vo výške 50 000,00 EUR. Ak uchádzač nebude na plnenie predmetu zákazky využívať stavbyvedúceho deklarovaného v Ponuke, tak sa uplatní zmluvná pokuta uvedená v zmluve o dielo.

Kritérium č. 4 – Recyklácia a zhodnotenie odpadu nad požadovaný rozsah

Stanoveným K4 na vyhodnotenie ponúk je **príprava a odovzdanie stavebného odpadu na recykláciu a zhodnotenie alebo recyklácia a zhodnotenie stavebného odpadu nad požadovaný rozsah.**

Uchádzač uvedie pri každom materiáli zo stavebného odpadu mieru recyklácie nad požadovaný rozsah v rozmedzí podľa tabuľky nižšie. Súhrnná miera recyklácie je vyjadrená súčtom povinnej recyklácie a ponukovej recyklácie.

Názov odpadu	Množstvo (t)	Minimálna miera recyklácie	Miera recyklácie nad minimálny požadovaný objem	Maximálny prirátaná suma k ponuke na účely hodnotenia
a) Betón	125,00	70 %	0 % - 25 %	4 642,86 EUR
b) Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 (asfalt)	134,00	70 %	0 % - 25 %	5 357,14 EUR
SPOLU				10 000,00 EUR

Uchádzačovi sa za K4 priráta na účely hodnotenia ponúk (suma neovplyvní ponukovú cenu vo Výkaze výmer) **pri každom type stavebného odpadu** suma podľa nasledovného vzorca:

$$K4 = MPS - \left(MPS * \left(\frac{P}{MAX}\right)\right)$$

K4	Suma, ktorá bude prirátaná k cenovej ponuke **na účely hodnotenia ponúk**.
MPS	maximálna prirátaná suma za nezabezpečenie recyklácie pre konkrétny typ stavebného odpadu
MAX	maximálna miera odovzdania odpadu na recykláciu.
P	ponuková miera recyklácie odpadu.

Ak uchádzač nepreukáže recykláciu v takej hodnote, ako ponúkol, tak sa uplatní zmluvná pokuta uvedená v zmluve o dielo.

Rozhodné kritérium v prípade rovnosti cenových ponúk

Rozhodné kritérium sa uplatní vtedy, ak sa po vyhodnotení ponúk na základe stanovených kritérií umiestnia na predbežnom prvom mieste dvaja alebo viacerí uchádzači. **Rozhodným kritériom v prípade rovnosti cenových ponúk je „Nižšia cena za predmet zákazky“ pri K1.**

Uzavretie zmluvy

Vo verejnom obstarávaní bolo predložených 8 ponúk, z ktorých verejný obstarávateľ vybral najvýhodnejšiu ponuku v súlade so súťažnými podkladmi. Verejný obstarávateľ uzavrel s úspešným uchádzačom dňa 20.06.2024 zmluvu o dielo vo výške **357 920,24 EUR bez DPH.**

Verejný obstarávateľ v zmluve okrem iného zakotvil zmluvné sankcie v prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela riadne a včas, kedy vzniká objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu voči zhotoviteľovi vo výške 0,05 % z ceny rátane DPH za každý aj začatý deň omeškania. V prípade porušenia povinností zhotoviteľa ohľadne dôverných informácií, ochrany osobných údajov a auditu uvedených v zmluve, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z ceny vrátane DPH za každý prípad porušenia povinnosti. V prípade omeškania objednávateľa s plnením peňažných záväzkov vzniknutých na základe zmluvy, má zhotoviteľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka z dlžnej sumy. V prípade, ak objednávateľovi vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 130 % výšky daňovej povinnosti, ktorá takto objednávateľovi vznikla.

Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške podľa nižšie uvedenej tabuľky za každý (aj začatý) percentuálny bod zodpovedajúci rozdielu percentuálneho objemu recyklácie stavebného odpadu uvedeného v ponuke zhotoviteľa predloženej v procese verejného obstarávania a skutočného percentuálneho objemu recyklácie stavebného odpadu; pokuta sa uplatní len v prípade, ak zhotoviteľ nedosiahne skutočný objem spätného využitia ako deklaroval v ponuke zhotoviteľa predloženej v procese verejného obstarávania:

Názov odpadu	**Zmluvná pokuta za každý (aj začatý) percentuálny bod zodpovedajúci rozdielu percentuálneho objemu recyklácie uvedeného v ponuke a skutočného percentuálneho objemu recyklácie**
Betón	185,71 EUR
Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht (asfalt)	214,29 EUR

Objednávateľ uloží zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške v akej získal výhodu za kritérium č. 3 pre účely hodnotenia ponúk, ak nebude na vykonávanie diela využívať kľúčového odborníka deklarovaného v ponuke zhotoviteľa predloženej v procese verejného obstarávania. Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty aj v prípade, ak zhotoviteľ nahradí kľúčového odborníka odborníkom, pri ktorom nepreukázal rovnakú alebo vyššiu úroveň skúseností podľa kritérium č. 3, a to vo výške rozdielu výhody získanej za kritérium č. 3 u pôvodne navrhnutého odborníka a výhody, ktorú by pri vyhodnotení ponúk získal novo navrhnutý odborník.

Príklad z praxe č. 5

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Verejná súťaž podľa § 66 ods.7 písm. b) (reverz) zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Technický systém pre automatizáciu vjazdov do pešej zóny**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Nadlimitná zákazka na vykonanie prác v predpokladanej hodnote vo výške 306 743,33 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z prostriedkov verejného obstarávateľa.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívnym prvkom samotný predmet zákazky - vjazd do pešej zóny mesta bol regulovaný 4 výsuvnými hydraulickými stĺpikmi so semaformi, ktorých ovládanie bolo zabezpečené manuálne prostredníctvom príslušníkov Okresného veliteľstva mestskej polície na základe povolenia. Verejný obstarávateľ obstaral systém, ktorý zautomatizoval vjazd a zotrvanie v pešej zóne, a tým zabezpečil efektívnejšie využívanie ľudských zdrojov.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka technického systému za účelom automatickej kontroly vjazdov vozidiel do pešej zóny hlavného mesta a zvýšenie plynulosti prejazdov oprávnených vozidiel na základe automatického rozpoznávania ich evidenčných čísel. Systém má obojstrannou komunikáciou s informačným systémom pre automatizáciu vydávania povolení na vjazd do pešej zóny umožňovať vstup a výstup oprávnených vozidiel. Systém má byť plne automatizovaný a autonómny a za bežnej prevádzky musí plniť funkciu bez potreby ľudského zásahu.

Systém musí byť funkčný aj pri prípadnom výpadku metropolitnej optickej siete hlavného mesta, prípade VPN, ktorá beží na metropolitnej optickej sieti hlavného mesta. Systém ako celok musí umožňovať aj manuálne ovládania pre prípad nutnosti intervencie operátora v prípade neštandardnej situácie.

Kamerový systém rozpoznávania EČV spolu s kamerovým systémom náhľadovej kamery musí umožniť rozpoznávanie vozidiel záchranných zložiek (polície, mestskej polície, rýchlej zdravotnej služby - sanitiek, vozidiel Hasičského a záchranného zboru) a umožniť im voľný prejazd bez nutnosti kontroly EČV ich vozidiel s IS Vjazdu. Táto funkčnosť je požadovaná aj v prípade výpadku hlavnej prenosovej optickej trasy, a to autonómne na každej pozícii hydraulických stĺpikov.

Systém musí byť pripravený aj na stav, že pri výpadku prenosovej trasy bude pracovať lokálne s oprávneniami poslednej aktualizácie databázy. Dáta na komunikáciu so systémom IS Vjazdy budú detailne špecifikované v detailnom návrhu na riešenia po začatí projektu a analýze a bude v rámci scopu projektu.

Dodávateľ kamerového systému na rozpoznávanie EČV musí garantovať, že systém číta všetky EČV EÚ v čase verejného obstarávania a zároveň dodávateľ systému poskytne bezplatnú 5 ročnú aktualizáciu na prípadné nové formáty EČV a modely vozidiel v rámci štátov EÚ. Systém bude automaticky rozpoznávať EČV, kategóriu, továrenskú značku, model a farbu vozidla pomocou kamery s funkciou čítania EČV.

Systém ukladá zosnímané EČV vo forme obrázkov spolu s dátumom a časom, musí umožňovať ukladanie video sekvencií z náhľadovej kamery minimálne 10 sekúnd pred prejazdom a 10 sekúnd po prejazde auta ponad stĺpik, doba archivovania takéhoto záznamu musí byť minimálne 168 hodín. Systém následne zabezpečí automatické premazávanie starých udalostí.

Systém zároveň ukladá pre prípadnú dokumentáciu škodových udalostí kontinuálny záznam minimálne 168 hodín z náhľadových kamier a následne zabezpečuje automatické premazávanie starých udalostí. Systém deteguje prítomnosť vozidla pomocou indukčnej slučky, ktorá zároveň vykonáva bezpečnostnú funkciu, aby nedošlo k zdvihnutiu stĺpika počas prejazdu vozidla. Iba v prípade detekcie umožní vozidlu prejazd signalizovaný príslušnou svetelnou signalizáciou (semaforom) a po úplnom zasunutí bariéry signalizuje zelené svetlo. V prípade, že je stĺpik v procese vysúvania alebo zasúvania, alebo v prípade neumožnenia prejazdu signalizuje červenú farbu.

Systém musí umožňovať prístup do používateľského rozhrania plne v slovenskom/českom jazyku cez webové rozhranie pomocou šifrovanej komunikácie protokolom HTTPS, v ktoromkoľvek bežnom internetovom prehliadači, minimálne však Firefox, Edge, Opera, Safari, Chrome. Používateľské rozhranie musí byť navrhnuté tak, aby bola možnosť na pohodlné používateľské prostredie aj pre používateľov na mobilných zariadeniach s rôznymi rozmermi displeja.

Systém musí umožňovať samostatné prihlásenie pre každého oprávneného používateľa. Na základe používateľského konta musí systém umožňovať pridelenie podrobných používateľských oprávnení do jednotlivých sekcií systému pre každého oprávneného používateľa. Tieto oprávnenia musia rozlišovať minimálne dve úrovne prístupu – čítanie a zápis, ktoré umožňujú aj úpravu dát a konfiguráciu systému, a iba čítanie pre používateľa, ktorý má oprávnenie dáta iba prezerať.

Systém musí umožňovať obojsmernú komunikáciu s prídavným kontrolérom pre detekciu stavov a zároveň ovládanie vstupov/výstupov. Systém musí mať možnosť vytvorenia dispečingu. Pracovník dispečingu bude mať možnosť manuálne vpísať oprávnenie vjazdu a prideliť časové okno. Rovnako bude mať možnosť pomocou dvojtlačidlového ovládania (poistné tlačidlo a tlačidlo pre povel) manuálne ovládať každý stĺpik samostatne. Stĺpiky bude možné ovládať aj lokálne, ručne, diaľkovým ovládaním pre každý stĺpik, oprávnenou osobou. Oprávnená osoba bude môcť pomocou ručného štvortlačidlového diaľkového ovládania s dosahom minimálne 20 m ovládať vysúvanie a zasúvanie stĺpika. Každé tlačidlo bude naprogramované samostatne pre konkrétny stĺpik.

Systém bude pomocou optickej siete VPN a záložnej siete LTE prepojený s Autonómnymi operačnými kontrolórovými stanicami (AOKS) na jednotlivých pozíciách stĺpikov. AOKS pri výpadku prenosovej trasy a straty komunikácie s riadiacim systémom IS Vjazdu, buď budú ovládané manuálne z riadiaceho strediska pracovníkom dispečingu (pokiaľ bude funkčné vzdialené ručné ovládanie stĺpikov), alebo stĺpik sa automaticky zasunie, v prípade, že nebude funkčné vzdialené ručné ovládanie stĺpikov. AOKS musia mať funkcionalitu, že pri výpadku prenosovej trasy budú môcť pracovať aj lokálne s oprávneniami poslednej aktualizácie databázy. AOKS budú zároveň ukladať aj priebeh z kamier na rozpoznávanie EČV ako aj náhľadových kamier.

AOKS budú vybavené úložným priestorom o kapacite min. 2TB pre zaznamenávanie rozpoznaných EČV vozidiel, ktoré v prípade výpadku komunikácie vstúpia / vystúpia do / z pešej zóny. V momente obnovenia komunikácie s riadiacim systémom IS Vjazdu, pošle systém dodatočne všetky informácie o vstupe do zóny a výstupe zo zóny: - informáciu o vjazde vozidla spolu s EČV a metadatami + foto z kamery na rozpoznávanie EČV s dátumom a časom + video cca. 10s z náhľadovej kamery zobrazujúce vstupujúce vozidlo do zóny, tak aby bola na videu zobrazená EČV; - v prípade výjazdu vozidla informáciu s EČV výjazdom + dátum, čas, fotodokumentácia; AOKS ako aj pracovisko kde je osadený Centrálny server, bude možné prepojiť záložnou prenosovou trasou pomocou LTE modemov (obstarávateľ zabezpečí dátové karty). Pomocou záložnej prenosovej trasy musí systém umožňovať aktualizáciu databázy a poskytovanie štatistických dát aj manuálnym vyžiadaním na základe príkazu oprávnenej osoby. Táto funkcia musí byť k dispozícii pre obstarávateľa a bude iba na jeho uvážení či zabezpečí dátové karty. Systém pracuje aj s externými perifémymi zariadeniami a preto je nutné, aby systém disponoval funkcionalitou pre proaktívnu kontrolu týchto zariadení.

V prípade poruchy alebo inej definovanej akcie musí systém zároveň identifikovať správcu systému, minimálne formou emailu alebo sms. Náhľadové kamery budú zapojené do video management systému bezpečnostných kamier Mestskej polície v rámci zapojenia do metropolitnej optickej siete hlavného mesta, ktorý bude zabezpečovať prístup k živému prenosu obrazu kamier, a bude zabezpečovať legislatívne požiadavky GDPR.

Vzhľadom na citlivosť spracovávaných údajov je nutné, aby systém disponoval podrobným denníkom úkonov a akcií vykonaných v systéme, tak aby bolo možné aj spätne identifikovať konkrétnu akciu, konkrétneho používateľa s časovou pečiatkou a údajmi, ktoré boli zmenené. Systém musí umožňovať pomocou štandardného REST API prístup k dátam pre aplikácie tretích strán. A zároveň musí systém umožňovať zákazkové úpravy na základe požiadavky verejného obstarávateľa, alebo tretej strany, s ktorou verejný obstarávateľ spolupracuje.

Z technickej stránky je vzhľadom na stabilitu, bezpečnosť a adekvátnosť oprávnených výdavkov (licencie, hardvér) požadované, aby bol systém prevádzkovateľný na otvorenom operačnom systéme typu LINUX, prípadne LXD container a bežal na samostatnom serverovom HW určenom pre profesionálne použitie.

Napájanie systému elektrickou energiou bude 230 VAC a je požadovaná záloha minimálne 30 minút pre riadiace jednotky systému (zálohovanie napájania stĺpikov nie je požadované). Všetky riadiace zariadenia a zariadenia pre prenos dát cez prenosovú trasu, ktorú poskytne verejný obstarávateľ musia mať funkciu automatického štartu po obnovení prúdu.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Verejný obstarávateľ vyhodnocuje ponuky na základe **najnižšej ceny** podľa § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní. Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena.** Pod cenou sa rozumie celková cena za predmet zákazky v EUR s DPH zaokrúhlená na dve desatinné miesta.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Úspešnosť ponúk sa určí podľa výšky **celkovej zmluvnej ceny v EUR s DPH** uvedenej v jednotlivých ponukách. Ako prvý v poradí bude vyhodnotený uchádzač, ktorý predloží **najnižšiu celkovú zmluvnú cenu v EUR s DPH**. Ako druhý v poradí bude vyhodnotený uchádzač, ktorý predloží druhú najnižšiu celkovú zmluvnú cenu v EUR s DPH. Ostatným uchádzačom bude priradené poradie obdobne, vzostupne podľa navrhovanej celkovej zmluvnej ceny v EUR s DPH.

Uzavretie zmluvy

Vo verejnom obstarávaní boli predložené dve ponuky, z ktorých sa ponuka s najnižšou cenou stala víťaznou. Verejný obstarávateľ uzavrel s úspešným uchádzačom dňa 21.2.2024 zmluvu o dielo a rámcovú zmluvu o poskytnutí servisných služieb vo výške **136 550,00 EUR bez DPH.**

Verejný obstarávateľ v zmluve okrem iného zakotvil zmluvné sankcie v prípade omeškania zhotoviteľa s dodaním diela riadne včas vo výške 0,1 % z celkovej dohodnutej ceny za každý aj začatý deň omeškania. V prípade porušenia povinnosti objednávateľa zaplatiť zhotoviteľovi cenu Diela, je zhotoviteľ oprávnený uplatniť voči objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej dohodnutej ceny za každý aj začatý deň omeškania. Ak zhotoviteľ nenastúpi na výkon servisných prác v odsúhlasenom termíne, zaväzuje sa objednávateľovi uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 100,- EUR za každý začatý deň omeškania. Ak zhotoviteľ nenastúpi na výkon servisného zásahu do 24 hodín, alebo v odsúhlasenom termíne, zaväzuje sa uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10,- EUR za každú hodinu omeškania.

Príklad z praxe č. 6

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Bežný postup pre podlimitné zákazky podľa § 110 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Dodávka IoT zariadení systému SMART CITY pre podporu elektronizácie služieb mesta a občanov**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Podlimitná zákazka na dodanie tovarov v predpokladanej hodnote 188 800,10 EUR bez DPH. Zákazka je financovaný z prostriedkov ERDF, ŠR a prostriedkov verejného obstarávateľa

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívny samotný predmet obstarávania kde bol využitý princíp Smart City, ktorý umožňuje zlepšiť kvalitu služieb v meste a uľahčiť obyvateľom ich využívanie. Ide o inštaláciu systému na RFID identifikáciu odpadových nádob a ich váženie, čo motivuje občanov viac separovať a platiť len za skutočné množstvo vyprodukovaného odpadu. Monitoring zvozu komunálneho odpadu zase slúži na video zdokumentovanie procesu vysýpania nádoby.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka a inštalácia zariadenia pre meranie vybraných hodnôt ovzdušia, poskytnutie integrovaného systémového riešenia na automatizovanú identifikáciu zberných nádob a kontajnerov pomocou RFID technológie a váženie naložených zberných nádob a kontajnerov, dodanie kamerového systému do vozidiel pre zvoz odpadu a kamerové sety pre pasport prostredia, dodanie kamerového setu určeného do policajného vozidla. Bližšie požadované funkcionality sú uvedené pri jednotlivých častiach zákazky.

Časť č. 1 - Imisné stanice

Imisná stanica je zariadenie pre meranie vybraných hodnôt ovzdušia. Prostredníctvom modemu pre 3G/4G prenos bude dodávať dáta pre parametre: svetlo (intenzita osvetlenia, farebná teplota a UV index), teplota, vlhkosť, tlak, hluk, prachové častice, oxid uhoľnatý, oxid dusičitý, oxid siričitý a ozón.

Časť č. 2 - Dodávka a inštalácia systému na RFID identifikáciu odpadových nádob a ich váženie

Verejný obstarávateľ požaduje komplexnú dodávku tovarov a služieb inštalácie zariadení na 4 zvozové vozidlá odpadu. Cieľom je poskytnutie integrovaného systémového riešenia na automatizovanú identifikáciu zberných nádob a kontajnerov pomocou RFID technológie a váženie naložených zberných nádob a kontajnerov

Časť č. 3 - Technologické vybavenie zberových vozidiel komunálneho odpadu videotechnológiou pre zvoz komunálneho odpadu a pre digitálnu pasportizáciu

Obsahom tejto časti zákazky sú:
I. 4 sety kamerových systémov pre monitoring zvozu komunálneho odpadu, teda inštalovaných na 4 zberových vozidlách a
II. 2 kamerové sety pre pasportizáciu prostredia, inštalované na 2 zberových vozidlách.

Časť č. 4 - Systém pre zachytávanie dopravných priestupkov vozidiel

Predmetom zákazky je 1 kamerový set určený do policajného vozidla. Zariadenie musí byť možné inštalovať do osobných motorových vozidiel rôznych značiek. Zariadenie musí byť možné inštalovať napevno alebo ako prenosné zariadenie, ktoré je možné prenášať medzi vozidlami.

KRITÉRIA NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

Najnižšia cena s DPH za požadovaný predmet zákazky.

Uzavretie zmluvy

Časť č. 1- Imisné stanice Počet predložených ponúk: 2

18.7.2022 bola uzavretá kúpna zmluva s úspešným uchádzačom na sumu **11 568,54 EUR**.

Časť č. 2 - Dodávka a inštalácia systému na RFID identifikáciu odpadových nádob a ich váženie

Počet predložených ponúk: 1

18.7.2022 bola uzavretá kúpna zmluva s úspešným uchádzačom na sumu **126 254,64 EUR**.

Časť č. 3 - Technologické vybavenie zberových vozidiel komunálneho odpadu videotechnológiou pre zvoz komunálneho odpadu a pre digitálnu pasportizáciu.

Počet predložených ponúk: 2

18.7.2022 bola uzavretá kúpna zmluva s úspešným uchádzačom na sumu **59 784,00 EUR**.

Časť č. 4 - Systém pre zachytávanie dopravných priestupkov vozidiel

Počet predložených ponúk: 2

18.7.2022 bola uzavretá kúpna zmluva s úspešným uchádzačom na sumu **44 400,00 EUR**.

Taktiež verejný obstarávateľ v zmluve zakotvil zmluvné sankcie v prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z kúpnej ceny bez DPH za príslušnú meškajúcu časť plnenia za každý, aj začatý deň omeškania.

Príklad z praxe č. 7

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní (vyšší územný celok).

2

Postup a predmet zákazky

Zákazka s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Dodanie a implementácia DMS (Document managment system)**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Zákazka **s nízkou hodnotou** na poskytnutie **služieb** v predpokladanej hodnote vo výške 102 950,00 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z fondov EÚ.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívny samotný predmet obstarávania, nakoľko je zákazka zameraná na obstaranie inovatívneho a nového riešenia práce s dokumentami, pričom dôraz bol kladený na jednotnú úpravu, možnosť pripomienkovania a sledovania životného cyklu dokumentov, pričom by úprava mala byť zrozumiteľná a prehľadná.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je nasadenie Document managment system (ďalej len DMS alebo systém). Systém umožní efektívnu prácu s dokumentami, sledovanie ich životných cyklov, zaznamenávanie auditnej stopy o tom, čo sa s dokumentom deje, tvorbu dokumentov (najmä zmlúv a riadiacich aktov) zo šablón. DMS by mal ponúknuť jednoduché vyhľadávanie v dokumentoch, či už fulltextové vyhľadávanie, alebo vyhľadávanie podľa tzv. metadát k dokumentom, alebo kombináciu oboch prístupov.

Vo verejnom obstarávaní je zohľadnený „**sociálny aspekt**“ - funkcionalita požadovaného IT systému bola nastavená tak, aby bola zrozumiteľná, prístupná, prehľadná, ľahko pochopiteľná, čo najviac „user friendly“, dostupná pre všetkých bez rozdielu. IT softvér je určený širokému spektru užívateľov z verejnej správy, vrátane znevýhodnených skupín s ohľadom na vek, pohlavie, úroveň IT gramotnosti, či zdravotné znevýhodnenie s prehľadnými návodmi.

Hlavné funkcie DMS: a) tvorba dokumentov, b) pripomienkovanie dokumentov, c) schvaľovanie dokumentov, d) zverejňovanie dokumentov, e) vyhľadávanie v dokumentoch, f) auditná stopa, g) úlohy, h) oboznamovanie zamestnancov s dokumentami, i) sledovanie životného cyklu dokumentu, j) manažérsky report, k) metadáta (atribúty) k dokumentom, l) notifikácie, m) adresár partnerov n) používateľský portál.

Predpokladaný počet používateľov je do 500. **Problémy, ktoré chce verejný obstarávateľ riešiť prostredníctvom DMS**:

a) neexistuje žiadna komplexná auditná stopa o dokumentoch,
b) neexistuje záznam o spracovaní pripomienok pri tvorbe dokumentu,
c) tvorba dokumentov je voľná, každý zamestnanec k tvorbe dokumentov pristupuje inak,
d) verejný obstarávateľ potrebuje dosiahnuť to, aby bolo maximum dokumentov tvorených zo šablón,
e) neexistuje automatizované nahrávanie dokumentov do registra CRZ, do systému Fabasoft resp. na intranetový portál,
f) verejný obstarávateľ potrebuje zrýchliť a zjednodušiť proces pripomienkovania a schvaľovania dokumentov,
g) neexistuje kvalitné vyhľadávanie v dokumentoch; je dostupné len vyhľadávanie podľa názvu, prípadne čísla dokumentu,
h) neexistuje možnosť prideľovania úloh (to-do) vyplývajúcu z dátumov z dokumentu.

Výsledný stav, ktorý sa má dosiahnuť:
a) tvorba dokumentov bude štandardizovaná s využitím šablón,
b) DMS pri tvorbe ponúkne správnu šablónu na základe dotazníka alebo na základe „rozhovoru“ s chatbotom, prípadne využitím AI chatbota,
c) DMS zachytí celý životný cyklus dokumentu vrátane auditnej stopy. Aktuálny stav životného cyklu zobrazí v tzv. timeline,
d) DMS zaznamená verzie dokumentov s možnosťou prezerať zmeny, ktoré boli vnesené do dokumentu. Možnosť návratu k predchádzajúcim verziám dokumentu,
e) umožní fulltextové vyhľadávanie, vyhľadávanie podľa metadát, prípadne kombináciu oboch týchto prístupov,
f) DMS automaticky vypublikuje dokument,

g) umožní tvorbu tzv. dashboardov pre potreby manažérskeho reportingu,
h) systém bude dostupný cez responzívny používateľský portál, ktorý používateľovi zobrazí jeho dokumenty, resp. dokumenty, s ktorými pracuje, zoznam úloh, pole na vyhľadávanie a funkcionalitu na vytvorenie nového dokumentu.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Verejný obstarávateľ vyhodnocuje ponuky na základe **najnižšej ceny** podľa § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní.

Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena.** Pod cenou sa rozumie celková cena za predmet zákazky v **EUR s DPH** zaokrúhlená na dve desatinné miesta.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predložil **najnižšiu celkovú cenu za celý predmet zákazky v EUR s DPH.** Poradie ostatných uchádzačov sa stanovilo podľa stanoveného kritéria, t. j. na druhom mieste sa umiestnil uchádzač s druhou najnižšou celkovou cenou za celý predmet zákazky, na treťom mieste sa umiestnil uchádzač s treťou najnižšou celkovou cenou za celý predmet zákazky atď.

Uzavretie zmluvy

V procese verejného obstarávania predložilo ponuku 7 uchádzačov. Verejný obstarávateľ uzavrel s úspešným uchádzačom dňa 4.9.2024 zmluvu o dielo a poskytovaní dohodnutej úrovne služieb na 24 mesiacov vo výške **76 890,00 EUR s DPH.**

Taktiež verejný obstarávateľ v zmluve okrem iného zakotvil zmluvné sankcie v prípade omeškania zhotoviteľa s odovzdaním diela, kedy vzniká objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu voči zhotoviteľovi vo výške 0,5 % z ceny diela za každý, aj začatý deň omeškania. Pre prípad neodstránenia vád diela dohodnutým spôsobom alebo v dohodnutej lehote má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny diela za každý, aj začatý deň omeškania. Pre prípad porušenia záväzkov a garancií zhotoviteľa na bezpečnosť informačného systému má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5000 EUR za každé zistené porušenie. Za porušenie akejkoľvek povinnosti zhotoviteľa v súvislosti s kybernetickou bezpečnosťou má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 10% z ceny diela za každé zistené porušenie. Ak je ktorákoľvek zo zmluvných strán v omeškaní s úhradou peňažného záväzku vzniknutého na základe zmluvy, druhá zmluvná strana si môže voči povinnej zmluvnej strane uplatniť úrok z omeškania vo výške podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.

Príklad z praxe č. 8

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Podlimitná zákazka podľa § 110 a 111 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**LED obrazovky**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Podlimitná zákazka na dodanie tovaru v predpokladanej hodnote vo výške 68 202,00 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z prostriedkov verejného obstarávateľa.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívnym prvkom spôsob vyhodnotenia ponúk – zákazka bola rozdelená na dve časti, pričom uchádzač bol oprávnený predložiť ponuku na ktorúkoľvek časť zákazky a zároveň mohol predložiť **kombinovanú ponuku** pre obidve časti ako celok, ktorá by platila len v tom prípade, ak by uchádzač uspel v obidvoch častiach.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodanie a montáž LED obrazovky pre hokejovú halu na Zimnom štadióne Ondreja Nepelu v Bratislave a dodanie LED obrazovky v bazénovej hale na Plavárni Pasienky. Zákazka je rozdelená na dve časti.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena v EUR vrátane DPH**.

Uchádzač je oprávnený predložiť ponuku na ktorúkoľvek časť zákazky. Uchádzač môže uspieť samostatne v ktorejkoľvek z častí zákazky. Uchádzač môže predložiť aj tzv. **kombinovanú ponuku** pre obidve časti ako celok. **Kombinovaná ponuka bude platiť len pre prípad, že úspešný uchádzač vo všetkých častiach uspeje.**

V prípade, ak po vyhodnotení ponúk nie je možné určiť úspešného uchádzača, sú vyzvaní tí uchádzači, medzi ktorými je potrebné určiť úspešného, aby v lehote nie kratšej ako jeden pracovný deň upravili svoje ponuky, prípadne potvrdili ich aktuálnu výšku. Úspešným sa stane uchádzač, ktorý sa po opätovnom vyhodnotení ponúk umiestni na vyššom mieste. Tento postup sa môže aj opakovať.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Verejný obstarávateľ bude pri vyhodnocovaní kombinovaných ponúk postupovať nasledovne:

a) v prvom kroku otvorí všetky doručené ponuky (predložené len pre jednotlivé časti, ako aj kombinované ponuky predložené pre obe časti spolu),
b) následne určí najvýhodnejšie ponuky v jednotlivých častiach, teda úspešného uchádzača v časti č. 1 a v časti č. 2 a posúdi aj kombinované ponuky,
c) následne určí úspešného uchádzača alebo uchádzačov tak, aby celková cena v eurách vrátane DPH bola v súčte za obe časti najnižšia možná,
d) ak uspeje uchádzač s kombinovanou ponukou, bude po vyhodnotení ponúk vyzvaný v rámci súčinnosti na predloženie jednotkových cien za každú časť zákazky osobitne.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Príklad č. 1:

Uchádzač v časti č. 1 aj v časti č. 2 kalkuluje s určitou cenou. Ak by však s určitosťou vedel, že uspeje v oboch častiach, mohol by vďaka synergiám a vyššiemu objemu ponúknuť spoločnú nižšiu cenu (napr. zľava na montáž). Problém je, že uchádzač v čase predkladania ponuky nevie, či uspeje v oboch častiach zákazky a hrozí, že ponúkne najnižšiu cenu, ale napokon získa len jednu časť zákazky a efekt synergií, s ktorým počítal, sa nedostaví. Riešením je zavedenie možnosti predložiť tzv. **kombinovanú ponuku**, teda umožniť uchádzačovi, aby predložil určitú cenu pre časť č. 1 a určitú cenu pre časť č. 2, a súčasne aj nižšiu cenu, ktorá však platí len v prípade, ak získa obe časti zákazky. Ak by mal získať len jednu časť, platí cena ponúknutá v danej časti.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Príklad č. 2:

Predpokladajme, že do verejného obstarávania predložili ponuky uchádzač M a uchádzač Ž, pričom obaja využili svoje právo predložiť kombinovanú ponuku:

Uchádzač	Ponuky v EUR s DPH		
	Časť č. 1	**Časť č. 2**	**Kombinovaná ponuka**
Uchádzač M	1 000,00	1 000,00	1 750,00
Uchádzač Ž	900,00	900,00	1 850,00

Na tomto možno vhodne ilustrovať všetky do úvahy prichádzajúce alternatívy. Uchádzač M ponúkol v každej časti sumu 1 000 EUR s DPH, ale pre prípad, že vyhrá obe časti, ponúkol výhodnejšiu cenu 1 750 EUR s DPH. Uchádzač Ž taktiež využil svoju šancu predložiť kombinovanú ponuku, ale jeho situácia je opačná: je pre neho drahšie, ak by mal dodať obe časti zákazky, preto predložil kombinovanú ponuku, ktorá prevyšuje súčet častí. Verejný obstarávateľ najprv určí najvýhodnejšie ponuky v jednotlivých častiach (900, 900), ako aj najvýhodnejšiu kombinovanú ponuku (1750). Následne určí úspešného uchádzača tak, aby bola celková cena za obe časti čo najnižšia. Najnižší súčet je 1 800 EUR s DPH pre prípad, že zadá obe časti Ž uchádzačovi. Lenže Ž uchádzač predložením kombinovanej ponuky určil, že v prípade, ak mu majú byť pridelené obe časti, tak je jeho ponuková cena 1 850 EUR s DPH. Preto je pre verejného obstarávateľa najvýhodnejšou ponukou kombinovaná ponuka M uchádzača vo výške 1 750 EUR s DPH.
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Príklad č. 3:

Predpokladajme, že do verejnej súťaže predložili ponuky uchádzač M a uchádzač Ž, ktorý využil aj svoje právo predložiť kombinovanú ponuku:

Uchádzač	Ponuky v EUR s DPH		
	Časť č. 1	**Časť č. 2**	**Kombinovaná ponuka**
Uchádzač M	850,00	1 000,00	-
Uchádzač Ž	1000,00	800,00	1700,00

Verejný obstarávateľ určí najvýhodnejšie ponuky v jednotlivých častiach. Z tabuliek vyplýva, že v časti č. 1 je najvýhodnejšia ponuka uchádzača M s celkovou cenou 850 EUR. V časti č. 2 je najvýhodnejšia ponuka uchádzača s celkovou cenou 800 EUR. V kombinovanej ponuke je taktiež najvýhodnejšia ponuka uchádzača Ž s najnižšou cenou, ktorá však platí len pre prípad, že uchádzač Ž získa obe časti zákazky. Verejný obstarávateľ určí úspešného uchádzača alebo uchádzačov tak, aby celková cena v EUR bola v súčte za obe časti najnižšia možná. Úspešnými uchádzačmi sa tak stane v časti č. 1 uchádzač M a v časti č. 2 uchádzač Ž, lebo celková výška ceny za obe časti je 1650 EUR, čo je menej ako v prípade, ak by zákazku získal uchádzač Ž na základe svojej kombinovanej ponuky (1700 EUR).
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Verejný obstarávateľ zostaví na základe kritérií na vyhodnotenie ponúk poradie uchádzačov. Pri uchádzačoch, ktorí sa umiestnili na mieste umožňujúcom im v tejto súťaži uspieť, verejný obstarávateľ vyhodnotí, či spĺňajú podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky. Za týmto účelom verejný obstarávateľ vyzve uchádzačov predbežne umiestnených na prvom mieste na predloženie opisu ponúkaného tovaru, preukazujúceho splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky (napr. produktový list, technický list, prípadne

odkaz na webovú stránku dodávateľa a pod. pre ponúkané zariadenie), ako aj ďalších dokladov nevyhnutných na overenie splnenia podmienok účasti, ktoré si nevie verejný obstarávateľ overiť sám. V prípade, že uchádzač nepreukáže splnenie podmienok účasti, verejný obstarávateľ môže vyzvať uchádzača ďalšieho v poradí. Verejný obstarávateľ si za účelom urýchlenia procesu hodnotenia ponúk vyhradzuje právo postupovať podľa predchádzajúceho odseku aj pri uchádzačoch, ktorí sa nenachádzajú na mieste umožňujúcom im v tejto súťaži uspieť.

Verejný obstarávateľ označí za úspešného uchádzača s najlepším návrhom na plnenie kritérií, ktorý preukázal splnenie stanovených podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky.

Uzavretie zmluvy

Vo verejnom obstarávaní boli predložené dve ponuky v časti 1 a tri ponuky v časti 2. Jeden uchádzač predložil kombinovanú ponuku, avšak nakoľko nebol úspešným v oboch častiach, tak v súlade so súťažnými podkladmi nebola kombinovaná ponuka použitá. Verejný obstarávateľ zaslal úspešnému uchádzačovi časti 1 objednávku dňa 09.12.2024 vo výške **32 256,00 EUR s DPH**. Verejný obstarávateľ zaslal úspešnému uchádzačovi časti 2 objednávku dňa 20.12.2024 vo výške **43 200,00 EUR s DPH**.

Príklad z praxe č. 9

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní (vyšší územný celok).

2

Postup a predmet zákazky

Verejná súťaž podľa § 66 ods.7 písm. b) (reverz) zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Učebné pomôcky pre SOŠ Revúca**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Nadlimitná zákazka na dodanie tovaru v predpokladanej hodnote vo výške 32 666,78 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z fondov EÚ.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívny samotný predmet obstarávania, pričom inovatívny aspekt vyplýva z charakteru dodávaných tovarov – ide o obstaranie didaktických pomôcok pre účely inovatívneho vzdelávania študentov strednej školy s využitím softvéru pre virtuálnu realitu.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodanie, inštalácia/montáž a zaškolenie učebných pomôcok pre SOŠ Revúca v rámci projektu s názvom: „**SOŠ Revúca - Podpora vzdelávacej infraštruktúry a rozvoja odborného vzdelávania“**. Zákazka sa delí na 3 časti, pričom uchádzači mohli predložiť ponuku na jednu časť alebo viacero častí bez obmedzenia:

1. **časť: Učebné pomôcky - softvér pre SOŠ Revúca**. Verejný obstarávateľ požaduje dodať Interaktívny softvér pre matematiku, geometriu, mechaniku, elektriku, jednoduché mechanizmy a virtuálnu realitu na tému Energetické zariadenia.

2. **časť: Učebné pomôcky a tabule pre SOŠ Revúca**. Verejný obstarávateľ požaduje dodať učebné pomôcky, konkrétne posuvné meradlo mechanické, , mikrometer 0-25 analógový, uholník kombinovaný, hĺbkomer analógový bez nosa, geometrická sadu na tabuľu, geometrické telesá, duté geometrické telesá, školská, mobilnú flipchart a informačnú tabuľu, súpravy na meranie fyzikálnych veličín a realizáciu základných pokusov v dynamike, mechanike, týkajúcich sa magnetizmu, príslušenstvo pre pokusy vo fyzike, demonštračná súprava pre pokusy z mechaniky s magnetickou tabuľou, pohyblivé modely.

3. **časť: Učebné pomôcky pre obnoviteľné zdroje pre SOŠ Revúca**. Verejný obstarávateľ požaduje dodať sadu pre alternatívne energie, na využitie obnoviteľnej energie, model solárneho ohrevu, zariadení pre vytvorenie cvičného pracoviska s inteligentnými prvkami, model solárneho ohrevu.

Predmetné verejné obstarávanie zohľadňuje požiadavky spoločensky zodpovedného verejného obstarávania, má **zelený aspekt,** ktorý vyplýva z charakteru dodávaných tovarov. Časť predmetu zákazky obsahuje didaktické pomôcky pre účely vzdelávania o alternatívnych zdrojoch, využití obnoviteľnej energie a modely pre využitie solárnej energie.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia

Verejný obstarávateľ vyhodnocuje ponuky na základe **najnižšej ceny** podľa § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní. Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je **najnižšia cena.** Pod cenou sa rozumie celková cena za predmet zákazky **v EUR s DPH** zaokrúhlená na dve desatinné miesta.

Celkové vyhodnotenie ponúk podľa kritérií

Úspešným uchádzačom sa stal uchádzač, ktorý vo svojej ponuke predložil **najnižšiu celkovú cenu za celý predmet zákazky v EUR s DPH**. Poradie ostatných uchádzačov sa stanovilo podľa stanoveného kritéria, t. j. na druhom mieste sa umiestnil uchádzač s druhou najnižšou celkovou cenou za celý predmet zákazky, na treťom mieste sa umiestnil uchádzač s treťou najnižšou celkovou cenou za celý predmet zákazky atď.

Uzavretie zmluvy

Pre časť 1 boli prijaté 2 ponuky. Verejný obstarávateľ uzatvoril s úspešným uchádzačom dňa 1.4.2025 kúpnu zmluvu vo výške **3 926,00 EUR bez DPH**. Pre časť 2 boli prijaté 3 ponuky.

Verejný obstarávateľ uzatvoril s úspešným uchádzačom dňa 2.4.2025 kúpnu zmluvu vo výške **5116,95 EUR bez DPH**. Pre časť 3 boli prijaté 2 ponuky. Verejný obstarávateľ uzatvoril s úspešným uchádzačom dňa 2.4.2025 kúpnu zmluvu vo výške **18 858,20 EUR bez DPH**.

Verejný obstarávateľ zakotvil v zmluve okrem iného zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny predmetu zmluvy v prípade nedodržania termínu plnenia za každý i začatý deň omeškania predávajúceho. V prípade nedodržania ustanovení o tovare týkajúcich sa akosti, vlastností predmetu zákazky, dokumentácie, opravy, servisu, údržby, revízie a miesta dodania, má verejný obstarávateľ právo uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 1000 EUR za každé jednotlivé porušenie, a to aj opakovane. Ak by mal predmet zákazky vady počas plynutia záručnej lehoty, počas ktorej by ho verejný obstarávateľ nemohol riadne užívať, má právo na zmluvnú pokutu vo výške 2,5 % z ceny predmetu zmluvy. V prípade porušenia zákazu prevodu práv a povinností má verejný obstarávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100% z finančného objemu postúpenej, založenej alebo odpredanej pohľadávky. V prípade porušenia akejkoľvek povinnosti týkajúcej sa subdodávateľov má verejný obstarávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 5 % z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň nesplnenia povinnosti, aj opakovane.

Príklad z praxe č. 10

Detail zákazky

. . .

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O VEREJNOM OBSTARÁVANÍ

1

Vyhlasovateľ súťaže

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní (mesto).

2

Postup a predmet zákazky

Bežný postup pre podlimitné zákazky podľa § 110 zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „**Moderné technológie mesta Holíč**“.

3

Finančný limit a pôvod financovania

Podlimitná zákazka bez v užitia el. trhoviska na uskutočnenie stavebných prác v predpokladanej hodnote vo výške 642 924,00 EUR bez DPH. Zákazka je financovaná z fondov EÚ.

Inovatívny aspekt verejného obstarávania

V zákazke je inovatívny samotný predmet obstarávania, kde sa vybuduje Inteligentný priechod pre chodcov, Inteligentný parkovací systém, inteligentný kamerový systém, inteligentné meteostanice. V rámci kritérií bola zohľadnená aj spotreba elektrickej energie. Inovatívny prvok tejto zákazky spočíva v predmete ako aj kritériách na vyhodnotenie ponúk.

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky sú stavebné práce s názvom **"Moderné technológie mesta Holíč".** Ide najmä o projektovanie vrátane softvérového projektovania, súvisiacej inžinierskej činnosti ako napríklad vybavenie príslušných stanovísk a povolení na realizáciu, realizácia stavebných prác a podpora prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému. Z členenia stavby ide hlavne o Inteligentný priechod pre chodcov, Inteligentný parkovací systém, inteligentný kamerový systém, inteligentné meteostanice.

KRITÉRIA NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

Kritériami na hodnotenie ponúk boli:

- Spotreba elektrickej energie - v kW/h
  ako hodinová spotreba elektrickej energie celej inštalovanej sústavy vrátane strát, pri plnom výkone všetkých inštalovaných elektrických zariadení ktoré sú predmetom zákazky

- Celková cena - v EUR vrátane DPH
-
- Konektivita - v EUR vrátane DPH
  Ako všetky náklady na prenosy a pripojenia do siete internet, ktoré bude hradiť verejný obstarávateľ/objednávateľ po dobu 5 rokov od začatia prevádzky ukončených a odovzdaných stavebných prác v zmysle zmluvy o dielo

- Licenčné poplatky - v EUR vrátane DPH
  Ako všetky náklady na licenčné poplatky ktoré bude hradiť verejný obstarávateľ/objednávateľ po dobu 5 rokov od začatia prevádzky ukončených a odovzdaných stavebných prác v zmysle zmluvy o dielo

Váhovosť jednotlivých kritérií :

- Celková cena - 94 bodov
- Spotreba elektrickej energie - 2 body
- Konektivita - 2 body
- Licenčné poplatky - 2 body

Spôsob hodnotenia :

Celková cena :

Najvyšší počet 94 bodov sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou cenou. Pri ostatných ponukách sa počet bodov pridelí podľa vzorca:

najnižšia ponuková cena
---------- x 94
hodnotená ponuková cena

Spotreba elektrickej energie :
Najvyšší počet 2 body sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou spotrebou elektrickej energie. Pri ostatných ponukách sa počet bodov pridelí podľa vzorca: najnižšia ponuková spotreba elektrickej energie / hodnotená ponuková spotreba elektrickej energie x 2.

Konektivita:
Najvyšší počet 2 body sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou hodnotou nákladov na konektivitu. Pri ostatných ponukách sa počet bodov pridelí podľa vzorca: najnižšia ponuková hodnota nákladov na konektivitu / hodnota nákladov na konektivitu x 2.

Licenčné poplatky:
Najvyšší počet 2 body sa pridelí ponuke uchádzača s najnižšou hodnotou nákladov na licenčné poplatky. Pri ostatných ponukách sa počet bodov pridelí podľa vzorca: najnižšia ponuková hodnota nákladov na licenčné poplatky / hodnota nákladov na licenčné poplatky x 2.

Uzavretie zmluvy

V procese verejného obstarávania predložili ponuku 2 uchádzači.

Jeden z uchádzačov nesplnil podmienky účasti a bol zo súťaže vylúčený.

Verejný obstarávateľ uzavrel s úspešným uchádzačom dňa 26.9.2022 zmluvu o dielo vo výške **648 882,00 EUR s DPH**.

Dňa 28.9.2023 bol uzavretý Dodatok č. 1 k zmluve o dielo týkajúci sa zmeny časového harmonogramu.

Verejný obstarávateľ v zmluve okrem iného zakotvil zmluvné sankcie v prípade omeškania zhotoviteľa s dodaním predmetu zmluvy alebo jeho časti oproti schválenému harmonogramu, zmluvnú pokutu voči zhotoviteľovi vo výške 0,03 % z príslušnej ceny oneskorenej časti podľa harmonogramu za každý, aj začatý deň omeškania.