

## Střední průmyslová škola stavební

RNDr. Vladimír Kostka

Ředitel školy

Resslova 2

372 11 České Budějovice

Číslo nabídky: **N20220149**

České Budějovice 13.12.2021

## CENOVÁ NABÍDKA PRO SPŠ STAVEBNÍ

Zaměření budovy SPŠ stavební, Resslova 2, České Budějovice

Vážený pane řediteli,

dovolujeme si Vám předložit nabídku geodetických prací na „Zaměření budovy SPŠ stavební, Resslova 2, České Budějovice“.

### 1. PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem této nabídky je zaměření skutečného stavu východní části budovy školy (rozsah viz obrázky) metodou laserového skenování dále zpracování pořízených dat, vyhotovení 2D výkresů, vyhotovení 3D modelu budovy a virtuální prohlídky.



## 1.1. Zaměření vnějšího pláště laserovým skenováním

Předmětem zaměření budou vnější stěny budov a střešní plášť budov. Zaměřeny budou viditelné stavební konstrukce, stavební otvory atd.

Zaměření bude provedeno metodou laserového skenování. Pořízené mračno bodů bude obarveno (RGB škála) a ponese si v sobě informaci o intenzitě odrazu (šedá nebo RGB škála).

Výstupem bude mračno bodů, které bude zaregistrováno v S-JTSK a Bpv a bude vyčištěno od nežádoucích objektů a šumů. Data budou objednateli předána v některém z obvyklých formátů mračen bodů XYZ, E57, LAS, RCP.

## 1.2. Zaměření interiérů laserovým skenováním

Předmětem zaměření budou zpřístupněné vnitřní prostory 1PP, 1NP - 4NP a přístupné konstrukce krovů

Zaměření bude provedeno metodou laserového skenování, zaměřeny budou viditelné stavební konstrukce, stavební otvory, viditelná technická zařízení budovy, všechny přístupné a viditelné konstrukce krovu. Zaměřeny nebudou zakryté stavební konstrukce (obložení, podhledy apod.).

Mračno bodů vnitřních prostor nebude obarveno, z důvodu úspory objemu dat a nižšího nároku na HW při dalším zpracování. Mračno bodů si v sobě ponese pouze informaci o intenzitě odrazu.

Výstupem bude mračno bodů, které bude zaregistrováno v S-JTSK a Bpv a bude vyčištěno od nežádoucích objektů a šumů. Data budou objednateli předána v některém z obvyklých formátů mračen bodů XYZ, E57, LAS, RCP.

## 1.3. Vyhotovení 2D výkresů

Z pořízených dat budou vyhotoveny:

- ortopohledy jednotlivých budov. Ortopohledy budou vyhotoveny ve formátu TIFF umístěné ve výkresovém souboru DWG nebo DGN dle požadavku objednatele.
- půdorysy jednotlivých podlaží, formát DWG, PDF
- charakteristické 2 řezy (dle upřesnění objednatele), formát DWG, PDF

## 1.4. Vyhotovení 3D modelu

Z pořízených dat bude vyhotoven 3D model. Ten bude hmotově interpretovat vnější a vnitřní prostorové uspořádání budovy. V modelu nebudou definovány materiály ani jednotlivé stavební prvky. Velikost zobrazovaného detailu složitěji profilovaných konstrukcí je stanoven na 50 mm. Stavební výplně budou řešeny pouze schématicky, s členěním znázorněným pouze čárově (2D).

## 1.5. Virtuální prohlídka

Virtuální prohlídka zaměřované části objektu bude vyhotovena sestavením jednotlivých sférických snímků.

Pořízení cca 30 sférických snímků.

Kvalita snímků v exteriéru 100 MPx, v interiéru 18Mpx.

Virtuální prohlídka může být rozdělena po jednotlivých patrech, každé patro bude mít zobrazenou mapu půdorysu s umístěním jednotlivých sférických snímků a směrem pohledu ve snímku.

Výstupem bude virtuální prohlídka s prostorově uspořádanými sférickými fotografiemi, která zobrazí prostor objektu v zadaném rozsahu. Virtuální prohlídka bude předána ve formátu HTML. Virtuální prohlídka bude přístupná prostřednictvím webového prohlížeče a bude responzivní (lze prohlížet v PC nebo na mobilních zařízeních).

## 1.6. Možnost studentské spolupráce

V rámci realizace této zakázky předpokládáme navíc spolupráci se studenty školy SPŠ stavební, zejména oborů geodézie a stavební obnova (SOB).

Data budou poskytnuta studentům pro výuku a jako podklad „moderních metod sběru dat“ pro maturitní práce.

## 2. CENOVÁ NABÍDKA

Položka nabídky		Cena v Kč
1	Zaměření vnějšího pláště laserovým skenováním	39 100,-
2	Zaměření interiérů laserovým skenováním	118 150,-
3	Vyhotovení 2D výkresů	59 100,-
4	Vyhotovení 3D modelu	139 200,-
5	Virtuální prohlídka	5,-
<b>Celková nabídková cena v Kč bez DPH</b>		<b>355 555,- Kč</b>
<b>Celková nabídková cena v Kč včetně DPH (21%)</b>		<b>430 221,55 Kč</b>

### Poznámky:

- Nabídková cena je stanovena na základě poskytnuté dokumentace. V případě jakýchkoliv změn předpokládáme nové oceňování.
- K výše uvedeným cenám bude vždy účtována DPH v zákonné výši.
- Platnost cenové nabídky je 2 měsíce.
- Cena za položky č. 3, č. 4 nebo č. 5 platí při objednání položek č.1, 2.
- Předpokládá se součinnost objednatele při geodetickém zaměření. Objednatel zajistí součinnost osob působících v objektu při sladění časového rozvrhu návštěv učeben a dalších prostor za účelem jejich zaměření tak, aby nedocházelo k časovým prostožům a neefektivnímu využití času vyhotovitele.
- Objednatel zajistí bezpečný přístup do všech zaměřovaných prostor.
- Součástí nabídky není vyklizení prostor.

## 3. TERMÍN REALIZACE

- Termín realizace je 3 měsíce od podpisu smlouvy (od objednávky)

## 4. ZÁRUKY

- Naše firma má uzavřené pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám - Pojistná smlouva s Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, číslo smlouvy 7721090891 ze dne 16. 4. 2018 a platností od 17. 4. 2018 na dobu neurčitou, ve výši **15 000 000 Kč**.
- **ČSN EN ISO 9001:2016** (standardy EU)
- **ČSN EN ISO 14001:2016** (standardy EU)
- **ČSN ISO 45001:2018** (systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

## 5. KONTAKTNÍ ÚDAJE

### Nabídku vypracovali:

Jitka Vondrová, DiS  
obchodní manažerka  
[jitka.vondrova@tkpgeo.cz](mailto:jitka.vondrova@tkpgeo.cz)

Ing. Jan Vachta  
vedoucí střediska  
[jan.vachta@tkpgeo.cz](mailto:jan.vachta@tkpgeo.cz)

### Adresa společnosti a údaje pro objednávku:

TKP geo s.r.o.  
Plánská 1854/6  
370 07 České Budějovice

### Kontaktní e-mail:

[info@tkpgeo.cz](mailto:info@tkpgeo.cz)

Děkujeme Vám za Váš zájem o naše služby a těšíme se na další spolupráci.



**Ing. Ivan Tureček**

ředitel divize Inženýrská geodézie

**TKP geo s.r.o.**

**TKP**  
GEO

TKP geo s.r.o. [4]  
Plánská 1854/6  
370 07 České Budějovice  
IČO: 241 34 295  
DIČ: CZ24134295