

## Protokol k předběžné tržní konzultaci projektu

---

<b>Zadavatel:</b>	<b>ČR – Technologická agentura České republiky</b>
<b>Sídlem:</b>	Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6
<b>Zastoupený:</b>	Margitou Pištorovou, ředitelkou Sekce realizace resortních potřeb, TA ČR
<b>IČ:</b>	72050365
<b>ID projektu:</b>	<b>TITXMZP012</b>
<b>Název projektu:</b>	<b>Vliv světelného znečištění na citlivé druhy živočichů, ekosystémy a krajinný ráz</b>
<b>Druh řízení:</b>	Bude určeno
<b>Resort / KU</b>	MŽP / Martin Šikola
<b>Datum konzultace:</b>	6. 10. 2020 od 13:00
<b>Místo konzultace:</b>	Distančně / Technologická agentura ČR, Evropská 1692/37, Praha 6

S ohledem na vyhlášená mimořádná opatření v souvislosti s COVID-19 se účastníci (U) předběžné tržní konzultace sešli distančně, bez fyzické přítomnosti. Účastníci konzultace byli online připojení a jsou zde uváděni pouze zástupnými symboly.

### I. Náplň jednání

Náplň jednání byla předběžná tržní konzultace v souladu s § 33 „ZZVZ“. Zástupci zadavatele zjišťovali kvalitativní měřítko předmětu připravované veřejné zakázky.

Při prezentaci projektového rámce byly představeny zadavatelem uvažované kvalifikace: ANO

Při prezentaci projektového rámce byly konzultovány možné přímé náklady budoucího projektu: NE

## II. Průběh jednání

Projektová manažerka (PM) přivítala účastníky a představila průběh předběžné tržní konzultace.

Zástupce resortu (R) seznámil účastníky s výzkumným záměrem resortu, zejména s cíli výzkumné potřeby, požadovanými výsledky a důvody, proč resort danou problematiku chce zkoumat. Prezentace resortu je přílohou tohoto protokolu.

Expert (E) představil pracovní verzi projektového rámce. Popsal očekávaný obsah navržených výsledků a uvažovaný harmonogram přírůstků výsledků.

*Následně byl každý U vyzván k zodpovězení otázky: „Považujete zadání ve formulovaném rozsahu za splnitelné a jaké kroky považujete za klíčové z hlediska řešení a naplnění navržených výstupů“?*

U1: Uvedl, že zadání projektu je vymezené a soustředí se na zemské procesy. Jejich výzkumná činnost se zaměřuje na vesmírné procesy. Přesto považuje za důležité, aby se vesmírné vlivy neopominuly. Dále uvedl, že disponují daty fotografických snímků (cca 1000 měření u 400 lokalit - intenzita, částečně i spektrální data) a daly by se vytvořit také časové řady, což by mohlo být využito u krajinného rázu. Je přesvědčen, že bude nutný terénní průzkum (přímé vyzařování světla do volné krajiny). I přes multidisciplinární přesah zadání projektu je časový horizont reálný.

U2: Uvedl, že se zabývají tematikou zkoumání a posuzování vlivu světelné znečištění na člověka.

U3: Světelným znečištěním se zabývali z pohledu dopravy (osvětlení přechodů pro pěší apod.). V rámci zahraniční spolupráce mají k dispozici podklady, které posuzují vliv světla na živočichy. Zadání je široké a k realizaci jsou nutné minimálně tři týmy. Přimlouvá se, aby vliv na člověka do tohoto projektu nebyl začleněn.

U4: Zkoumají vliv světla na hmyz. V minulosti například sledovali vliv určité části světelného spektra na počet hmyzu daného druhu (motýli, brouci) – tato data mají případně k dispozici. Zadání považuje za široké, nicméně za splnitelné, kdy je nutné zvážit několik souběžných týmů. Řešitelský tým by měl zastupovat tyto oblasti: 1. Terén - biologové, 2. GIS, 3. Krajinářský tým.

Ve věci krajiny již diskutoval s odborníky a ti to považují za velmi komplikované. Ze svého pohledu považuje za klíčové, jaké složení světla má vliv na živočichy, ale to je již z velké míry zpracované. Dále vliv světla na rostliny a hmyz. Uvádí, že by bylo vhodné rovněž do řešení zahrnout rešerši typů používaného osvětlení v ČR.

U5: Orientují se na základní výzkum se zaměřením na rostliny (hledání biomarkerů se vztahem na množství světla). Nabízejí spíše spolupráci (terénní práce, rešerše apod.). Účastník vznesl dotaz, zda se počítá se zkoumáním vlivu a mechanismu působení světelného znečištění na rostliny a R odpověděl, že pokud je prokazatelný vliv na vegetaci, bude zahrnut do výzkumu zcela určitě.

U6: Tématem světelného znečištění se zabývají a mohou nabídnout spolupráci týkající se poskytnutí dostupných dat a map. Považuje za důležité, aby výstupy byly dále aktualizovatelné.

U7: Uvádí, že jejich činností je zkoumání zdrojů venkovního světla. V návrhu postrádají kvantifikaci rušivého světla v rámci celé ČR. Ve věci map doporučují sektorování celé ČR s ohledem na rušivé světlo. Časovou a finanční alokaci považují za nedostatečnou, zejména terénní část je podhodnocena.

U8: K účasti na PTK byla přizvána pro zpracování dálkového průzkumu dat.

U9: Může se vyjadřovat ke krajinnému rázu. Zadání je široké, ale pochopitelné. Má pochybnosti o nastavení projektu - celá ČR vs. zpracování metodiky. Doporučila by se zaměřit se na část ČR a soustředit se na metodiku.

U10: Zabývá se světelnou technikou a tvorbou norem. Bylo by dobré si vyjasnit, co to je světelné znečištění a jak se vyhodnocuje (intenzita, vlnová délka). Důležité je nezapomínat na světla vycházející z bytových a kancelářských domů. Má obavy, že biologové asi nebudou schopni definovat limitní úrovně a způsoby opatření.

### III. Závěr

Projekt by se měl prioritně zaměřit na pilotní analýzu dostupných dat, ze které vyplyne další konkrétní postup. Je nutné explicitně upřesnit cíle projektu, a to ve smyslu toho, že MŽP potřebuje hrubý a velkoškálový (na úrovni ČR) vzhled do konfliktů mezi světelným znečištěním a zájmy ochrany přírody, tj. nepůjde o detailní studium vlivů.

Dále je nutné zvážit výstupy projektu (celkový počet výsledků) a upravit jejich konkrétní náplň. Důležitými výstupy budou literární rešerše zacílená na potřeby ČR, mapy a geografická vizualizace konfliktů a metodika hodnocení.

Jako klíčová je spatřována spolupráce odborníků, kteří pokryjí dva hlavní tematické okruhy projektu tj. krajinný ráz a ekosystémy.

Předpokladem pro realizaci výzkumné potřeby je spolupráce odborných skupin specializujících se na:

- zoologie-ekologie,
- krajinná ekologie a architektura,
- geografický informační systém (GIS) – zpracování a analýza mapových podkladů,
- technika osvětlení - návrhy úprav venkovního osvětlení s cílem minimalizovat dopady SZ na živočichy, ekosystémy a krajinný ráz

Do činností by měl být rovněž zahrnut terénní sběr a to alespoň formou malo-škálového sběru dat o světelném znečištění (dron, fotometry) na vybrané experimentální ploše (např. tam kde je evidentní, že existuje výrazný konflikt mezi přírodními hodnotami a světlem).

### IV. Výsledek konzultace

Zadavatel přednesl záměr zadání veřejné zakázky v souladu se zpracovaným projektovým rámcem.

T A

Č R

Program **Beta2**

Číslo jednací: TACR/1224-17/2017

Projektová příprava: TITXMZP012

Dle výsledků diskuse se zadavatel pokusí zohlednit připomínky a zjištěné poznatky v připravované veřejné zakázce.

V rámci diskuse byly diskutovány zadavatelem uvažované kvalifikace. V rámci diskuse nebyly konzultovány možné přímé náklady budoucího projektu

**Přílohy:**

Příloha č. 1 - Presentace resortu

Příloha č. 2 - Presentace experta TA ČR