



Zadávací dokumentace

Zkušební vybavení pro zkoušky v automotive 06/2021:

Zařízení pro cyklické a dlouhodobé elektrické testy automobilových dílů

1. Identifikace zadavatele

Společnost:

Altran CZ, a.s.

zastoupená Ing. Petrem Havlíkem, MBA, členem představenstva

Sídlo: Příčná 207, 508 01 Hořice - Libonice

IČ: 02673703, DIČ: CZ 02673703

2. Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele

Jedná se o výběrové řízení na dodávku zařízení pro vývojové aktivity zadavatele: Zařízení pro cyklické a dlouhodobé elektrické testy automobilových dílů.

- 1) 2x Sestava dvou dvoukvadrantových zdrojů včetně přídatných bezpečnostních prvků o min celkovém výkonu 30kW
- 2) 2x Sestava dvou dvoukvadrantových zdrojů o min celkovém výkonu 30kW

Uchazeč musí podat nabídku na obě části, částečné plnění není dovoleno.

Předpokládaná celková hodnota zakázky: cca. 2,8 mil Kč (bez DPH):

Číslo části zakázky	Popis zařízení	Počet ks	Předpokládaná hodnota části zakázky v mil. Kč bez DPH
1	Sestava dvou dvoukvadrantových zdrojů včetně přídatných bezpečnostních prvků o min celkovém výkonu 30kW	2	1,6
2	Sestava dvou dvoukvadrantových zdrojů o min celkovém výkonu 30kW	2	1,2

Jednotlivé části plnění jsou uvedeny níže:



2.1 Sestava dvou dvoukvadrantových zdrojů včetně přídatných bezpečnostních prvků o min celkovém výkonu 30kW

Minimální požadované technické parametry		Parametry nabídky (vyplní uchazeč)
1	Programově řízený laboratorní přístroj určený pro provozní zkoušky	
2	Bude za ložen na dvou-kvadrantových zdrojích (zdroj/zátěž se souvislým přechodem) s možností jejich vzájemného propojení pro získání min. celkového výkonu 30 kW včetně	
3	Zařízení musí být tzv. modulárního typu, kdy celkový výkon zařízení je dán počtem menších jednotek a jejich vzájemného propojení, což pak zaručuje i budoucí rozšiřitelnost zařízení	
4	Zařízení bude min. dvou-kanálové tzn. min 15kW včetně a kanál s možností vzájemného propojení pro získání jednoho kanálu o celkovém výkonu min 30kW včetně maximálně 40kW včetně.	
5	Jednotlivé kanály budou moci být na sobě zcela nezávislé a to i včetně software s možností vytvoření zařízení až se 4 samostatnými kanály nebo jejich kombinace. Zařízení je připravené na montáž až dalších dvou shodných zdrojů, zařízení tedy musí být připravené na montáž čtyř shodných zdrojů.	
7	Rozsah výstupního napětí na ostatních kanálech může být v rozsahu 0 - 80Vdc včetně, s rozlišením min. 0,001 V včetně, s možností nastavit min 3,5V při 450A a kanál v režimu zdroje na každém kanálu a 3,5V při -450A a kanál v režimu zátěže na každém kanálu	
8	Rozsah celkového výstupního proudu min. 900A včetně	
9	Celkový výstupní výkon min. 30kW až max. 40kW včetně	
10	Rozsah výstupního/vstupního proudu na kanál min. 450A včetně s min. rozlišením 0,01A včetně	
11	Výstupní výkon na jednotlivý kanál min. 15kW včetně s min. rozlišením 0,001kW včetně	
12	Vnitřní odpor napájecích zdrojů je nastavitelný v rozsahu 0-1 Ohm s rozlišením 0,0001Ω včetně	
13	Napájecí režimy CC ¹ /CV ² /CP ³ /CC-CV/pulse s možností programového řízení režimu	
14	Vybíjecí režimy CC/CV/CR ⁴ /CP/pulse s možností programového řízení režimu	
15	Možnost sestavení časově programovaného režimu pro každý kanál	
16	Zařízení umožňuje přebytečnou energii rekuperovat a vracet zpět do el. sítě	
17	Zařízení je vybaveno ochrannou proti přepólování a anti-ignition ochranou (ochrana připojeného spotřebiče / baterie)	
18	Integrovaná ochrana napájení zařízení ze sítě (hlídání napětí, proud frekvence, výpadek fáze) tzv. režimy: Anti-islanding ⁵ , UFP ⁶ , UVP ⁷ , UCP ⁸ , OFP ⁹ , OVP ¹⁰ , UCP ¹¹ , výpadek fáze	

¹ CC – konstantní proud (constant current)

² CV – konstantní napětí (constant voltage)

³ CP – konstantní výkon (constant power)

⁴ CR – konstantní rezistence (constant resistance)

⁵ Anti-Islanding – ochrana proti přepólování, vstupnímu přetížení

⁶ UFP – ochrana pod-frekvence (Under Frequency Protection)

⁷ UVP – ochrana podpětí (Under Voltage Protection)

⁸ UCP – ochrana pod-proudu (Under Current Protection)

⁹ OFP – ochrana nad-frekvence (Over Frequency Protection)

¹⁰ OVP – ochrana nadpětí (Over Voltage Protection)

¹¹ OCP – ochrana nad-proudu (Over Current Protection)



19	Zařízení je propojitelné s PC (není součástí dodávky) pomocí standardních komunikačních portů USB, LAN, CAN	
20	Jednotlivé použité jednotky laboratorních zdrojů je možné vzájemně paralelně propojit pomocí optického kabelu	
21	Každý použitý laboratorní zdroj je vybaven funkcí generování signálu dle nastavených parametrů s možností definice až 10 miliónů bodů včetně importu z cvs souboru	
22	Zařízení disponuje I/O rozhraní pro vzdálené ovládání	
23	Vnitřní samplovací frekvence použitého hardwaru je min 1 kHz pro napětí (U) a proud (I)	
24	Předpřipravené napěťové křivky v souladu s automobilními normami LV123, LV148, DIN40839, ISO-16750-2, SAEJ1113-11, LV124 a ISO21848. Nutno doložit písemnou deklaraci (technický list ...)	
25	Zařízení má softwarovou podporu vývojového prostředí Lab View® ¹² (předpřipravené aplikace, knihovny s funkčními bloky)	
26	Zařízení jako celek bude vybaveno lan rozbočovačem pro vzdálenou správu	
27	Zařízení jako celek bude vybaveno zabezpečovacím modulem pro rychlé odstavení zařízení z provozu	
28	Stavový semafor celého zařízení (např. OK, porucha, provoz ...)	
29	Kalibrace zařízení dle ISO17025	
30	Zařízení je způsobilé pro provoz v České republice a v Evropské unii	
31	Součástí dodávky je přehledný manuál a dodatečný materiál, který je nutný pro provoz zařízení (kabely, vysokonapěťové konektory a td.)	
32	Zařízení je v provedení samostatně stojícího celku (rack) vybavený pojezdovými kolečky	
33	Ovládací SW bude nainstalován dodavatelem na notebook odběratele, plně zprovozněn a bude provedeno školení personálu.	

Uchazeč doloží ceník periodických servisních úkonů, spotřebních dílů je-li relevantní.

- **Předpokládaný termín dodání: 8 týdnů od podepsání kupní smlouvy**

¹² Lab View® - programovací prostředí od firmy National Instruments, které je používáno v a kreditované laboratoři Altran CZ Hořice



2.2 Sestava dvou dvoukvadrantových zdrojů o min celkovém výkonu 30kW

Minimální požadované technické parametry		Parametry nabídky (vyplní uchazeč)
1	Programově řízený laboratorní přístroj určený pro provozní zkoušky	
2	Bude za ložen na dvou-kvadrantových zdrojích (zdroj/zátěž se souvislým přechodem) s možností jejich vzájemného propojení pro získání min. celkového výkonu 30 kW včetně	
3	Zařízení musí být tzv. modulárního typu, kdy celkový výkon zařízení je dán počtem menších jednotek a jejich vzájemného propojení, což pak zaručuje budoucí rozšiřitelnost zařízení	
4	Zařízení bude min. dvou-kanalové tzn. min 15kW včetně a kanál s možností vzájemného propojení pro získání jednoho kanálu o celkovém výkonu min 30kW včetně maximálně 40kW včetně.	
5	Jednotlivé kanály budou moci být na sobě zcela nezávislé a to i včetně software s možností vytvoření zařízení až se 4 samostatnými kanály nebo jejich kombinace. Zařízení je připravené na montáž až dalších dvou shodných zdrojů, zařízení tedy musí být připravené na montáž čtyř shodných zdrojů.	
6	Rozsah výstupního napětí na ostatních kanálech může být v rozsahu 0 - 80Vdc včetně s rozlišením min. 0,001V včetně s možností nastavit min 3,5V při 450A a kanál v režimu zdroje na každém kanálu a 3,5V při -450A a kanál v režimu zátěže na každém kanálu	
7	Rozsah celkového výstupního proudu min 900A včetně	
8	Celkový výstupní výkon min 30kW až max. 40kW včetně	
9	Rozsah výstupního/vstupního proudu na kanál min 450A včetně s min rozlišením 0,01A včetně	
10	Výstupní výkon na jednotlivý kanál min. 15kW včetně s min. rozlišením 0,001kW včetně	
11	Vnitřní odpor napájecích zdrojů je nastavitelný v rozsahu 0-1 Ohm s rozlišením 0,0001Ω včetně	
12	Napájecí režimy CC ¹³ /CV ¹⁴ /CP ¹⁵ /CC-CV/pulse s možností programového řízení režimu	
13	Vybíjecí režimy CC/CV/CR ¹⁶ /CP/pulse s možností programového řízení režimu	
14	Možnost sestavení časově programovaného režimu pro každý kanál	
15	Zařízení umožňuje přebytečnou energii rekuperovat a vracet zpět do el. sítě	
16	Zařízení je propojitelné s PC (není součástí dodávky) pomocí standardních komunikačních portů USB, LAN, CAN	
17	Jednotlivé použité jednotky laboratorních zdrojů je možné vzájemně paralelně propojit pomocí optického kabelu	
18	Každý použitý laboratorní zdroj je vybaven funkcí generování signálu dle nastavených parametrů s možností definice až 10 milionů bodů včetně importu z cvs souboru	
19	Zařízení disponuje I/O rozhraní pro vzdálené ovládání	
20	Vnitřní samplovací frekvence použitého hardwaru je min 1 kHz pro napětí (U) a proud (I)	
21	Předpřipravené napěťové křivky v souladu s automobilními normami LV123, LV148, DIN40839, ISO-16750-2, SAEJ1113-11, LV124 a ISO21848. Nutno doložit písemnou deklaraci (technický list ...)	

¹³ CC – konstantní proud (constant current)

¹⁴ CV – konstantní napětí (constant voltage)

¹⁵ CP – konstantní výkon (constant power)

¹⁶ CR – konstantní rezistence (constant resistance)

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

22	Zařízení má softwarovou podporu vývojového prostředí Lab View® ¹⁷ (předpřipravené aplikace, knihovny s funkčními bloky)	
23	Zařízení jako celek bude vybaveno la n rozbočovačem pro vzdálenou správu	
24	Zařízení jako celek bude vybaveno zabezpečovacím modulem pro rychlé odstavení zařízení z provozu	
25	Stavový semafor celého zařízení (např. OK, porucha, provoz ...)	
26	Kalibrace zařízení dle ISO17025	
27	Zařízení je způsobilé pro provoz v České republice a v Evropské unii	
28	Součástí dodávky je přehledný manuál a dodatečný materiál, který je nutný pro provoz zařízení (kabely, vysokonapěťové konektory a td.)	
29	Zařízení je v provedení samostatně stojícího celku (rack) vybavený pojezdovými kolečky	
30	Ovládací SW bude nainstalován dodavatelem na notebook odběratele, plně zprovozněn a bude provedeno proškolení personálu.	

Uchazeč doloží ceník periodických servisních úkonů, spotřebních dílů je-li relevantní.

- **Předpokládaný termín dodání: 8 týdnů od podepsání kupní smlouvy**

¹⁷ Lab View® - programovací prostředí od firmy National Instruments, které je používané v a kreditované laboratoři Altran CZ Hořice

Jsou-li v ZD nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

3. Doba a místo plnění zakázky

Místem plnění je CVS (Centrum vývojových služeb Altran CZ)

Příčná 2071

508 01 Hořice

Předpokládaný termín realizace je uveden u každého zařízení v kapitole 2. Účastník výběrového řízení uvede termíny realizace v týdnech do své nabídky a do návrhu smlouvy.

4. Prokázání kvalifikace

Základní způsobilost

- Zadavatel požaduje po účastníkovi prokázání splnění základní způsobilosti dle ustanovení § 74 odst. 1 ZZVZ. Účastník prokáže splnění uvedených základních kvalifikačních předpokladů předložením čestného prohlášení (viz Příloha č. 1 – Vzory), čestné prohlášení bude podepsáno účastníkem zadávacího řízení (dále jen „účastník“) či jinou osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.

Profesní způsobilost

- Zadavatel požaduje splnění profesní způsobilosti dle § 77 zákona. Dodavatel prokáže splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Technická kvalifikace

- Zadavatel požaduje splnění technických kvalifikačních předpokladů pro jednotlivá dílčí plnění podle § 79 odst. 2 zákona takto:

Technickou kvalifikaci splní uchazeč, který předloží alespoň dvě dodávky sestav dvoukvadrantových zdrojů v minimální hodnotě 800 tis. Kč bez DPH a to za každou v období posledních tří let.

Uchazeč splní technickou kvalifikaci předložením podepsaného prohlášení - seznamu referencí, oprávněnou osobou. Formulář Čestného prohlášení k prokázání technické kvalifikace je uveden v příloze č. 2 Zadávací dokumentace. Čestné prohlášení bude podepsáno účastníkem či jinou osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.

5. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Nabídka bude zpracována a její jednotlivé části budou seřazeny dle následujícího popisu.

- Krycí list nabídky, viz příloha č. 1, a dokumenty prokazující splnění kvalifikace,
- Popis technického řešení a vyplněné tabulky dle bodu 2 – **z popisu musí být zřejmé, že nabízené řešení splňuje veškeré požadavky dle bodu 2)**
- **Ceník periodických servisních úkonů a spotřebních dílů (Je-li relevantní, viz bod 2)**
- Dále budou přiloženy tyto dokumenty:
- Závazný návrh smlouvy podepsaný statutárním zástupcem uchazeče, viz příloha č. 2. Smlouva musí být ze strany účastníka podepsána statutárním orgánem nebo osobou k tomu statutárním orgánem zmocněnou v souladu se způsobem jednání jménem účastníka; originál či úředně ověřená kopie zmocnění musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy účastníka. Předložení nepodepsaného návrhu smlouvy, popřípadě nepředložení zmocnění dle předchozí věty není předložením řádného návrhu požadované smlouvy a nabídka účastníka je v takovém případě neúplná.
- Případně další dokumenty vztahující se k nabídce dle zvážení účastníka.

Nabídka včetně všech příloh bude předložena v českém jazyce, technická dokumentace výrobce může být předložena v českém nebo anglickém jazyce.

Vítěz výběrového řízení doloží před podpisem smlouvy:

- **certifikát o akreditované kalibrační laboratoři. Osvědčení o akreditaci u příslušného akreditačního orgánu. Vítěz doloží akreditovanou kalibraci a to tak, že předloží kopii osvědčení o akreditaci u příslušného akreditačního orgánu pro**

vlastní laboratoř nebo pro spolupracující laboratoř. Z uvedeného vyplývá, že není podmínkou disponovat vlastní akreditovanou laboratoří.

Zadavatel umožňuje podání nabídek v listinné nebo elektronické podobě!

Informace k podání nabídek v listinné podobě:

Nabídka bude předložena v 1 originálu a 1 kopii v listinné podobě dále se doporučuje předložení v elektronické formě na CD, které bude obsahovat kompletní nabídku včetně podpisů dle bodu 5.) nejlépe ve formátu pdf. Nabídka bude doručena osobně nebo poštovní zásilkou, přičemž rozhodující je datum přijetí nabídky, nikoliv datum odeslání. Obálka s nabídkou bude viditelně označena „NEOTVÍRAT – VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ“.

Informace k podání nabídek v elektronické podobě:

- a) Pro podání nabídky v elektronické podobě bude sloužit certifikovaný elektronický nástroj „Portál pro vhodné uveřejnění“, dostupný na internetové adrese www.vhodne-uverejneni.cz, kde je rovněž dostupný podrobný návod na jeho použití „manuál pro dodavatele“. <https://www.vhodne-uverejneni.cz/manualy>
- b) Účastník zadávacího řízení musí být pro možnost podání nabídky zaregistrován jako dodavatel na výše uvedeném elektronickém nástroji. Tato služba není zpoplatněna. Registraci doporučuje zadavatel zahájit nejméně 5 pracovních dní před podáním nabídky.
- c) Účastník řízení dále musí disponovat kvalifikovaným certifikátem (zaručený elektronický podpis)

6. Způsob zpracování nabídkové ceny

Cena bude zahrnovat veškeré náklady (dopravu, zaškolení, instalaci, ... atd.) nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu plnění předmětu zakázky včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu zakázky. Nabídková cena musí rovněž zahrnovat pojištění, garance, daně, cla, poplatky, inflační vlivy a jakékoli další výdaje nutné pro realizaci zakázky. Jak již bylo uvedeno výše, cena bude zahrnovat náklady na definované servisní práce v rámci záruky. Nabídková cena je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat.

Celková nabídková cena bude uvedena v CZK bez DPH nebo v EUR bez DPH za každé dílčí plnění.

7. Kritéria a způsob hodnocení

Zadavatel v zadávací dokumentaci stanovuje, že nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti.

Zadavatel ekonomickou výhodnost nabídek vyhodnotí podle jediného hodnotícího kritéria, a to podle nejnižší nabídkové ceny bez DPH.

Hodnocení nabídek bude provedeno podle celkové výše nabídkové ceny bez DPH. Za ekonomicky nejvýhodnější nabídku bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou. Ostatní nabídky budou seřazeny ve vzestupném pořadí podle výše jejich nabídkových cen.

8. Otevírání obálek

Otevírání / zpřístupnění nabídek proběhne dne 14.6.2021 bezprostředně po ukončení lhůty pro předkládání nabídek na adrese: Altran CZ, a.s., Příčná 2071, 508 01 Hořice.

Otevírání obálek je přístupné účastníkům, kteří podali nabídku ve lhůtě pro podání nabídek. Nejprve budou zpřístupněny nabídky v elektronické podobě a následně budou otevřeny nabídky v listinné podobě.

9. Lhůta a místo a způsob předkládání nabídek

Nabídky v listinné podobě

Nabídka bude předložena nejpozději **do 14.6.2021 do 10,00 hod.** a to osobně nebo poštovní zásilkou na níže uvedenou adresu. Rozhodující je datum doručení nikoliv datum odeslání nabídky. Obálka s nabídkou bude viditelně označena „NEOTVÍRAT – VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ“.

Adresa: Altran CZ, a.s., Příčná 2071, 508 01 Hořice

Kontaktní osoba: Ing. Jaromír Kejval, Ph.D., vedoucí vývojové zkušebny

Nabídky v elektronické podobě

Nabídka bude předložena elektronicky nejpozději **do 14.6.2021 do 10,00 hod. prostřednictvím profilu zadavatele, Portálu pro vhodné uveřejnění <https://www.vhodne-uverejneni.cz/profil/altran-cz-a-s>**

10. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky jsou uvedeny v návrhu smlouvy, který je přílohou této zadávací dokumentace. Účastník doplní identifikační údaje, termín dodání a cenu plnění v souladu se svou nabídkou. Veškeré další změny v návrhu smlouvy nejsou přípustné vyjma situace, kdy účastník nabídne lepší obchodní podmínky, např. splatnost faktur apod.. Statutárním zástupcem podepsaný návrh smlouvy bude přílohou nabídky. Svým podpisem, účastník stvrzuje souhlas s obchodními podmínkami.

11. Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek ani dodatečné plnění nabídnuté nad rámec požadavků stanovených v zadávací dokumentaci.

12. Vysvětlení zadávacích podmínek

Účastníci mohou požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel odešle dodatečné informace k zadávacím podmínkám nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti a zároveň budou dodatečné informace, včetně přesného znění požadavku, zveřejněny na profilu zadavatele: <https://www.vhodne-uverejneni.cz/profil/altran-cz-a-s>

Z tohoto důvodu je doporučeno všem účastníkům sledovat pravidelně profil zadavatele!

13. Ostatní podmínky

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení

Dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Společnost prohlašuje, že se nejedná o zadávací řízení dle ZZVZ, ve znění pozdějších předpisů.

Toto výběrové řízení se řídí aktuálními Pravidly pro výběr dodavatelů v OP PIK zveřejněné Ministerstvem průmyslu a obchodu.

Kontaktní osoby

Ve věcech technických a odborných:

Ing. Jaromír Kejval, Ph.D.

Vedoucí vývoje Altran CZ

e-mail: jaromir.kejval@altran.com

mobil: +420 777 793 532

Ve věcech formálních:

Hana Kalousová, poradce

e-mail: kalousova@kal-ha.cz

+420 606 117 401

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

V případě jakýchkoliv nejasností či potřeby doplnění informací, může se uchazeč obracet na kontaktní osoby uvedené výše.

V Hořicích dne 29.5.2021

.....

Ing. Jaromír Kejval, PhD. na základě Plné moci

Přílohy:

Příloha č. 1: Krycí list zakázky, Čestná prohlášení

Příloha č. 2: Návrh smlouvy