

# Zadávací dokumentace

ve smyslu ustanovení § 36 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

---

Název veřejné zakázky:

**Experimentální výkonový polovodičový  
měnič 1,35MVA**



**zjednodušené podlimitní řízení  
k veřejné zakázce na služby**

## 1. Informace o zadavateli veřejné zakázky

### Zadavatel veřejné zakázky:

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| Název:        | Západočeská univerzita v Plzni          |
| Sídlo:        | Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14        |
| Zastoupená:   | Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor |
| IČ / DIČ:     | 497 77 513 / CZ49777513                 |
| Právní forma: | veřejná vysoká škola                    |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Kontaktní osoba: | Mgr. Milan Vančát |
| Telefon:         | 377 631 366       |
| E-mail:          | vancat@ps.zcu.cz  |

### Název veřejné zakázky:

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Název veřejné zakázky: | Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA |
|------------------------|----------------------------------------------------|

## 2. Preambule

Tato veřejná zakázka je zadávána zadavatelem veřejné zakázky (dále též „**Zadavatel**“) na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále též „**ZZVZ**“).

Veřejná zakázka je podle své předpokládané hodnoty podlimitní veřejnou zakázkou v souladu s ust. § 26 ZZVZ a veřejnou zakázkou na služby dle ust. § 14 odst. 2 ZZVZ.

Pokud je v obsahu této zadávací dokumentace užíván pojem „účastník zadávacího řízení“, vztahuje se tento pojem rovněž na situace, ve kterých ZZVZ užívá pojem „dodavatel“.

Dodavatelem se v souladu s ust. § 5 ZZVZ rozumí osoba, která nabízí poskytnutí dodávek, služeb nebo stavebních prací nebo více těchto osob společně. Za dodavatele se považuje i pobočka závodu; v takovém případě se za sídlo považuje sídlo pobočky závodu.

Tato zadávací dokumentace bude jako celek uveřejněna ode dne uveřejnění výzvy k podání nabídek na profilu Zadavatele: <https://zakazky.zcu.cz/>.

Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách vymezují závazné požadavky Zadavatele na zpracování nabídky a plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je účastník zadávacího řízení povinen při zpracování své nabídky respektovat a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků Zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a může být důvodem pro vyloučení účastníka zadávacího řízení z další účasti v zadávacím řízení.

Přílohy zadávací dokumentace jsou její nedílnou součástí. Zadávací dokumentace je zpracována v českém jazyce.

Dodavatel je oprávněn po Zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s ustanovením § 98 ZZVZ. **Zadavatel není povinen vysvětlení zadávací dokumentace dodavateli poskytnout, pokud doručí dodavatel písemnou žádost o vysvětlení zadávací dokumentace Zadavateli (viz bod 1. této zadávací dokumentace) méně než 7 pracovních dnů před uplynutím stanovené lhůty pro podání nabídek.** Zadavatel si vyhrazuje právo změny zadávacích podmínek.

Pokud zadavatel zcela výjimečně odkazuje přímo či nepřímo v zadávací dokumentaci na určité dodavatele či na výrobky, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak ve smyslu ust. § 89 ZZVZ platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

**Zadavatel si vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru na svém profilu Zadavatele, stejně tak i oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jejich uveřejnění.**

### 3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je **výroba** Experimentálního výkonového polovodičového měniče 1,35MVA a dodávka do místa plnění veřejné zakázky (dále jen „Zařízení“). Předmětné Zařízení musí splňovat technické požadavky Zadavatele uvedené v Příloze č. 1 návrhu smlouvy o dílo.

Nedílnou součástí předmětu plnění veřejné zakázky je:

- Řešení elektrických ochran zařízení a zajištění souladu s normami pro bezpečnost
- EMC řešení
- Konstrukční návrh, včetně chlazení, vytvoření a předání výrobní dokumentace
- Výroba zařízení se subdodávkami ZČU - viz technické požadavky Zadavatele – Příloha č. 1 návrhu smlouvy o dílo
- Revize zařízení, kusová zkouška
- Doprava na zkušebnu RICE (Univerzitní 26, Plzeň, FEL, hala EH)
- Účast na oživení zařízení na zkušebně RICE a při instalaci v rozvodně v rozsahu nejméně 50h
- Dodávka náhradních dílů v podobě mechanických dílů pro 3 ks střídačů (bez IGBT modulů) tzn. zejména chladiče a mechanické komponenty chlazení, busbary, dc kondenzátory, spojovací materiál, snubbery, vývody, teplotní čidla, a další komponenty, aby se po montáži IGBT modulů a driverů jednalo o samostatný funkční blok), do termínu plnění
- Dodávka hotového zařízení na zkušebnu RICE do 4 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy

#### 3.1. Technické podmínky

Předmětné Zařízení včetně všech jeho součástí musí být nové, kompletní, plně funkční a musí splňovat technické požadavky Zadavatele uvedené v Příloze č. 1 návrhu smlouvy o dílo - Technická specifikace. Návrh smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“) je Přílohou č. 4 této zadávací dokumentace, jako její nedílná součást.

Technické požadavky, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy jsou uvedeny jako minimální, které musí Zařízení splňovat.

Další podmínky týkající se výroby předmětu veřejné zakázky a souvisejících služeb, jakož i obchodní podmínky, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy, který je přílohou této zadávací dokumentace.

#### 3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle CPV

| Popis:             | CPV:       |
|--------------------|------------|
| Převodníky energie | 31121110-4 |
| Měniče             | 31155000-7 |

#### 3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH: **4.100.000,- Kč** (slovy: čtyři miliony sto tisíc korun českých).

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky. V případě, že účastník zadávacího řízení nabídne vyšší nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je Zadavatelem stanovena na základě údajů a informací získaných průzkumem trhu.

### 3.4. Doba plnění veřejné zakázky

Termín dodání do 4 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy a účast na oživení a zkouškách v rozsahu nejméně 50h.

### 3.5. Místo plnění veřejné zakázky

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Místo plnění</b>           | Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň,<br>zkušebna RICE (Univerzitní 26, Plzeň, FEL, hala EH) |
| <b>Prohlídka místa plnění</b> | Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky se před podáním nabídek prohlídka místa plnění neuskuteční.               |

## 4. Kvalifikace dodavatelů

### 4.1. Obecné zásady

#### 4.1.1. Prokázání splnění způsobilosti a kvalifikace

Dodavatelé jsou povinni prokázat kvalifikaci požadovanou níže Zadavatelem, a to:

- základní způsobilost v rozsahu čl. 4.2 této zadávací dokumentace,
- profesní způsobilost v rozsahu čl. 4.3 této zadávací dokumentace,
- technickou kvalifikaci v rozsahu čl. 4.4 této zadávací dokumentace.

#### 4.1.2. Doklady prokazující splnění způsobilosti a kvalifikace

Dodavatel předkládá v souladu s ust. § 53 odst. 4 ZZVZ doklady o kvalifikaci v kopiích a může je nahradit čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky (systém e-Certis) podle ust. § 87 ZZVZ. Zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat si v průběhu zadávacího řízení předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

Doklady prokazující základní způsobilost dle ust. § 74 a profesní způsobilost dle ust. § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 (tří) měsíců přede dnem podání nabídky.

Doklady prokazující splnění způsobilosti a kvalifikace předkládá dodavatel výhradně v českém jazyce (a to i v případě zahraničního dodavatele), není-li v zadávací dokumentaci výslovně stanoveno jinak. U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, je vždy nutný jejich překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

**Pokud za dodavatele jedná zmocněnec na základě plné moci, bude v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

Pokud ZZVZ nebo Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Bude-li mít Zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, vyhrazuje si právo vyžádat si předložení úředně ověřeného překladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočníků. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

Před uzavřením smlouvy je Zadavatel povinen dle ust. § 122 ZZVZ vyžádat si od vybraného dodavatele předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení dodavatelem předloženy.

#### 4.1.3. Prokazování splnění způsobilosti výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

V rámci prokazování základní způsobilosti a profesní způsobilosti je dodavatel za podmínek uvedených v ustanovení § 228 ZZVZ oprávněn předložit Zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Prokázání způsobilosti stanovené Zadavatelem jdoucí nad rámec údajů uvedených ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, je dodavatel povinen prokázat způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů **nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, starší 3 (tří) měsíců.**

Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci (způsobilost) osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

#### 4.1.4. Prokazování kvalifikace certifikátem

V rámci prokazování splnění kvalifikace (způsobilosti) je dodavatel za podmínek uvedených v ustanovení § 234 ZZVZ oprávněn předložit Zadavateli platný certifikát vydaný v rámci schváleného systému certifikovaných

dodavatelů, kterým v rozsahu údajů uvedených v tomto certifikátu nahradí prokázání splnění příslušné části kvalifikace dle níže uvedených zadávacích podmínek. Zadavatelem požadovanou kvalifikací, která jde nad rámec údajů uvedených v certifikátu, je dodavatel povinen doložit příslušnými listinami nebo způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace.

Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci (způsobilost) osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů dle ust. § 233 ZZVZ.

#### **4.1.5. Další způsoby prokázání kvalifikace**

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen Zadavateli předložit v souladu s ust. § 83 ZZVZ:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ, tj. předložení výpisu z obchodního rejstříku, jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Dodavatelé a jiné osoby prokazují kvalifikaci společně.

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně.

## **4.2. Základní způsobilost**

### **4.2.1. Způsobilým není dodavatel, který**

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

4.2.2. Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle čl. 4.2.1 písm. a) této zadávací dokumentace splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle čl. 4.2.1 písm. a) této zadávací dokumentace splňovat:

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

### **4.2.3. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu**

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle čl. 4.2.1 písm. a) této zadávací dokumentace splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle čl. 4.2.1 písm. a) této zadávací dokumentace splňovat osoby uvedené v čl. 4.2.2 této zadávací dokumentace a vedoucí pobočky závodu.

### **4.2.4. Prokázání základní způsobilosti**

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k čl. 4.2.1 písm. a) této zadávací dokumentace,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k čl. 4.2.1 písm. b) této zadávací dokumentace,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k čl. 4.2.1 písm. b) této zadávací dokumentace,

- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k čl. 4.2.1 písm. c) této zadávací dokumentace,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k čl. 4.2.1 písm. d) této zadávací dokumentace,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu čl. 4.2.1 písm. e) této zadávací dokumentace.

**Dodavatel prokazuje splnění základní způsobilosti předložením kopií dokladů uvedených v čl. 4.2.4 zadávací dokumentace, přičemž je může nahradit čestným prohlášením pro bod 4.2.1. zadávací dokumentace nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky. Vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.**

Pokud dodavatel předkládá čestné prohlášení, bude opatřeno podpisem účastníka zadávacího řízení nebo osoby zastupující účastníka zadávacího řízení.

### 4.3. Profesní způsobilost

Profesní způsobilost prokazuje dodavatel dle ust. § 77 odst. 1 ZZVZ ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

V případě, že dodavatel není zapsán v obchodním rejstříku nebo v jiné obdobné evidenci ve smyslu ust. § 77 odst. 1 ZZVZ, předloží oprávnění k podnikání ve smyslu ust. § 77 odst. 2 písm. a) ZZVZ v rozsahu předmětu odpovídajícímu tomuto zadávacímu řízení, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují.

**Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti předložením kopie dokladu uvedeného v čl. 4.3. zadávací dokumentace, přičemž ho může nahradit čestným prohlášením nebo pro bod 4.3. zadávací dokumentace jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky. Vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.**

### 4.4. Technická kvalifikace

Technickou kvalifikaci splňuje podle ust. § 79 ZZVZ dodavatel, který předloží:

**seznam významných služeb** poskytnutých dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, kde uvede cenu, dobu jejich poskytnutí, identifikaci objednatele a uvedení konkrétního plnění. Významnou službou se pro účely této zadávací dokumentace rozumí **prokázání výroby nejméně tří (3) polovodičových měničů výkonu nad 100kVA uvedených do řádného provozu.**

**Dodavatel prokazuje splnění technické kvalifikace předložením kopií dokladů uvedených v čl. 4.4. zadávací dokumentace, přičemž je může nahradit čestným prohlášením. Vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.**

Zadavatel sděluje, že tuto část technické kvalifikace může dodavatel prokázat rovnocenným dokladem, kterým je zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele.

## 5. Podmínky

### 5.1. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky, které nejsou výslovně uvedeny v textu zadávací dokumentace, jsou stanoveny v závazném návrhu smlouvy o dílo, který je součástí této zadávací dokumentace jako její příloha č. 4. Účastník zadávacího řízení není v rámci návrhu Smlouvy oprávněn provádět žádné úpravy nebo změny oproti vzoru Smlouvy s výjimkou doplnění relevantních parametrů, jejichž doplnění tato zadávací dokumentace nebo Smlouva předpokládá (údaje určené k doplnění ze strany účastníka zadávacího řízení jsou označeny [DOPLNÍ DODAVATEL]).

**Pokud za účastníka zadávacího řízení jedná zmocněnec na základě plné moci, bude v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

### 5.2. Platební a fakturační podmínky

Platební a fakturační podmínky jsou specifikovány obecně v této části zadávací dokumentace a dále podrobně v závazném návrhu Smlouvy, který je přílohou této zadávací dokumentace.

Zadavatel nebude poskytovat vybranému dodavateli jakékoliv zálohy.

Platby budou probíhat výhradně v korunách českých (Kč). Rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v korunách českých (Kč).

Cena nebude měněna v souvislosti s hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz a stabilitu měny s výjimkou případné změny daňových předpisů týkajících se DPH.

Splatnost daňových dokladů a další platební a fakturační podmínky jsou určeny v závazném návrhu Smlouvy.

### 5.3. Způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena musí být stanovena jako pevná částka a její vyčíslení musí být uvedeno jednou částkou, nikoliv s uvedením peněžního rozpětí. Nabídková cena zároveň nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.

**Účastník zadávacího řízení doplní údaje o nabídkové ceně do Krycího listu nabídky, který tvoří Přílohu č. 1 této zadávací dokumentace a zároveň do příslušného článku návrhu Smlouvy.**

#### Zahraniční účastník zadávacího řízení:

Zahraniční účastník zadávacího řízení uvede celkovou nabídkovou cenu v Kč bez daně z přidané hodnoty.

Celková nabídková cena bude zahraničním účastníkem zadávacího řízení stanovena jako nejvýše přípustná včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky (dle čl. 3 této zadávací dokumentace – Předmět veřejné zakázky), a to s výjimkou DPH, které uhradí v plné výši Zadavatel.

#### Účastník zadávacího řízení z České republiky:

Účastník zadávacího řízení z České republiky uvede celkovou nabídkovou cenu za celý předmět veřejné zakázky uvedený v čl. 3 této zadávací dokumentace, a to v členění: cena v Kč bez DPH; sazba DPH v %; celková DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, jak je popsáno v zadávací dokumentaci.

## 5.4. Využití poddodavatele

Účastník zadávacího řízení je v nabídce povinen uvést, které části veřejné zakázky hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů a uvést identifikační údaje každého poddodavatele. Poddodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části veřejné zakázky dalšímu subjektu.

Účastník zadávacího řízení uvede předmětné údaje v „Rejstříku poddodavatelů“, jehož vzor je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Tento doklad bude **datován a opatřen podpisem účastníka zadávacího řízení nebo osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení. Pokud za účastník zadávacího řízení jedná zmocněnec na základě plné moci, bude v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

**Účastník zadávacího řízení tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některou část veřejné zakázky poddodavateli.**

## 5.5. Ostatní podmínky zadávacího řízení

5.5.1 Zadavatel nepřiznává účastníkům zadávacího řízení právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení, a to ani v případě zrušení zadávacího řízení v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ. Současně Zadavatel nebude požadovat náhradu nákladů na realizaci tohoto zadávacího řízení na účastnících zadávacího řízení, a to ani formou úhrady skutečně vzniklých nákladů ani formou poplatků za účast účastníků zadávacího řízení v tomto zadávacím řízení.

5.5.2 Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

5.5.3 Vybraný dodavatel, který je právnickou osobou, je povinen v souladu s ust. § 104 odst. 2 ZZVZ předložit Zadavateli před uzavřením smlouvy:

- a) identifikační údaje všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu,
- b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písm. a) čl. 5.5.3 této zadávací dokumentace k dodavateli; těmito doklady jsou zejména:
  - 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
  - 2. seznam akcionářů,
  - 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
  - 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

## 6. Způsob zpracování nabídky účastníka zadávacího řízení

Nabídka účastníka zadávacího řízení musí být zpracována v písemné formě v listinné podobě v počtu 1 (jeden) originál + 1 (jedna) kopie a v 1 (jednom) vyhotovení v elektronické podobě na CD/DVD, a to naskenovaná ve formátu \*.pdf. Návrh Smlouvy bude rovněž předložen ve formátu \*.doc nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi listinnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v listinné podobě originálu nabídky.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Veškerá komunikace se Zadavatelem bude probíhat výhradně v českém jazyce.

**Zadavatel doporučuje pro přehlednost nabídky, aby nabídka podaná účastníkem zadávacího řízení byla zpracována v níže stanovené struktuře a v souladu s níže uvedenými požadavky:**

| p.č. | Dokument                                                                                                                                                                                        | Příloha č.                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.   | Krycí list nabídky                                                                                                                                                                              | <b>Příloha č. 1</b><br>(vzor)                           |
| 2.   | Dokumenty prokazující splnění <b>základní způsobilosti</b><br>(doklady nebo čestné prohlášení dle čl. 4.2. této zadávací dokumentace)                                                           | <b>Doklady dle čl. 4.2 nebo Příloha č. 2</b><br>(vzor)  |
| 3.   | Dokumenty prokazující splnění <b>profesní způsobilosti</b><br>(doklad nebo čestné prohlášení dle čl. 4.3. této zadávací dokumentace)                                                            | <b>Doklad dle čl. 4.3. nebo Příloha č. 2</b><br>(vzor)  |
| 4.   | Doklady prokazující splnění <b>technické kvalifikace</b><br>(doklady nebo čestné prohlášení dle čl. 4.4. této zadávací dokumentace)                                                             | <b>Doklady dle čl. 4.4. nebo Příloha č. 2</b><br>(vzor) |
| 5.   | Rejstřík poddodavatelů<br><i>(účastník zadávacího řízení tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění poddodavateli; viz čl. 5.4 této zadávací dokumentace)</i> | <b>Příloha č. 3</b><br>(vzor)                           |
| 6.   | Návrh smlouvy o dílo vč. přílohy                                                                                                                                                                | <b>Příloha č. 4</b><br>(závazný vzor)                   |
| 7.   | Další doklady je-li třeba, zejména doklady opravňující jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení či jiné osoby                                                                            |                                                         |
| 8.   | CD/DVD s kompletní naskenovanou nabídkou (originál) účastníka zadávacího řízení                                                                                                                 |                                                         |

Zadavatel dále doporučuje, aby všechny tyto dokumenty včetně příloh byly očíslovány nepřerušenou vzestupnou číselnou řadou, počínající číslem 1.

Všechny uvedené dokumenty tvořící jedno vyhotovení nabídky Zadavatel doporučuje pevně spojit tak, aby při manipulaci s nabídkou nemohlo dojít k výměně listů nebo jiným úpravám této části nabídky. To platí pro vyhotovení originálu i kopie nabídky.

Obsah datového nosiče (CD/DVD) musí být totožný s listinnou podobou originálu nabídky.

### 6.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a **končí 3. března 2017 v 9:00 hod.**

Místem pro přijímání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo Zadavatele (viz čl. 1. této zadávací dokumentace), a to podatelna rektorátu Západočeské univerzity v Plzni.

Nabídku je možno podávat **osobně**, v pracovní dny vždy od 07:00 hod. do 14:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, tj. **3. března 2017** od 07:00 do 9:00 hodin nebo **poštou** tak, aby byla Zadavateli doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do 9:00 hod.

**Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky Zadavatelem!**

V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky Zadavateli, nikoliv datum předání nabídky poštovní službě.

Zadavatel doporučuje obálku nabídky označit např. takto:

Obchodní firma, resp. jméno, právní forma, IČO / RČ  
Sídlo / Bydliště účastníka zadávacího řízení  
PSČ Obec / Město

**NEOTEVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK!**  
**„Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA“**

**Západočeská univerzita v Plzni**  
**Univerzitní 8**  
**306 14 Plzeň**

## 6.2. Zadávací lhůta

Zadávací lhůtou se ve smyslu ust. § 40 ZZVZ rozumí lhůta, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit. Počátkem zadávací lhůty je konec lhůty pro podání nabídek.

Zadávací lhůtu stanovuje Zadavatel v délce **90 dnů**.

## 6.3. Jistota

Zadavatel nestanovuje požadavek na poskytnutí jistoty účastníkem zadávacího řízení dle ust. § 41 ZZVZ.

## 6.4. Otevírání nabídek

**Dne 3. března 2017 v 9:05 hod hodin budou v zasedací místnosti č. R007, jež se nachází v budově rektorátu ZČU, Univerzitní 8, Plzeň otevírány nabídky účastníků zadávacího řízení.**

Otevírání nabídek mají právo, účastnit se účastníci zadávacího řízení v souladu s ust. § 110 odst. 1 ZZVZ. Z organizačních důvodů může být za každého účastníka zadávacího řízení přítomna pouze jedna osoba. Zástupce účastníka zadávacího řízení se prokáže plnou mocí vystavenou účastníkem zadávacího řízení a osobním dokladem totožnosti; člen statutárního orgánu účastníka zadávacího řízení se prokáže výpisem z obchodního rejstříku a osobním dokladem totožnosti. Účast účastníka zadávacího řízení nebo jeho zástupce bude stvrzena podpisem účastníka zadávacího řízení nebo jeho zástupce v prezenční listině.

## 7. Hodnocení nabídek

### 7.1. Hodnocení nabídek, pravidla pro hodnocení nabídek

#### 7.1.1 Kritéria hodnocení včetně vah

Podané nabídky budou v souladu s ust. § 114 odst. 2 ZZVZ hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, kterou je pro toto zadávací řízení „**nejnižší nabídková cena**“.

#### 7.1.2 Metoda vyhodnocení nabídek

Pořadí nabídek bude stanoveno podle výše nabídkové ceny, a to od nejnižší nabídkové ceny k nejvyšší. Před stanovením pořadí nabídek posoudí Zadavatel výše nabídkových cen s ohledem na mimořádně nízkou nabídkovou cenu dle ust. 113 ZZVZ.

Zadavatel rozhodne o výběru dodavatele, jehož nabídka byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější nabídka.

### 7.2. Vyhrazená práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo pro případ shodných nabídkových cen určit pořadí těchto nabídek losem, přičemž losování proběhne za účasti účastníků zadávacího řízení, kteří podali shodné cenové nabídky. O termínu losování budou tito účastníci zadávacího řízení Zadavatelem písemně vyrozuměni nejméně 3 pracovní dny předem.

## 8. Přílohy

- 1) Krycí list nabídky
- 2) Čestné prohlášení k prokázání základní a profesní způsobilosti a technické kvalifikace
- 3) Rejstřík poddodavatelů
- 4) Smlouva o dílo

V Plzni dne 15.2.2014



v z. T. Karm

doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček  
rektor  
Západočeská univerzita v Plzni

## Krycí list nabídky

k veřejné zakázce

„Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA“

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni  
 IČO: 49777513  
 Adresa sídla: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
 Zastoupený: Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor

Účastník zadávacího řízení: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 Adresa sídla/místa podnikání: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 IČ / DIČ: [DOPLNÍ DODAVATEL] / [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 Zastoupený: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 Bankovní spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 E-mailové spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
 ID datové schránky: [DOPLNÍ DODAVATEL]

### NABÍDKOVÁ CENA - ZAHRANIČNÍ ÚČASTNÍK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ:

| Předmět plnění                                     | Cena v Kč bez daně z přidané hodnoty |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA | [DOPLNÍ DODAVATEL]                   |

### NABÍDKOVÁ CENA - ÚČASTNÍK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ Z ČESKÉ REPUBLIKY:

| Předmět plnění                                     | Cena v Kč bez DPH  | DPH v %            | DPH v Kč           | Cena v Kč včetně DPH |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA | [DOPLNÍ DODAVATEL] | [DOPLNÍ DODAVATEL] | [DOPLNÍ DODAVATEL] | [DOPLNÍ DODAVATEL]   |

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

.....  
 [DOPLNÍ DODAVATEL - obchodní firma + osoba  
 oprávněná jednat za dodavatele]

## Čestné prohlášení k prokázání splnění základní, profesní způsobilosti a technické kvalifikace.

k veřejné zakázce

### „Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA“

Dodavatel:

DOPLNÍ DODAVATEL

Adresa sídla/místa podnikání:

DOPLNÍ DODAVATEL

IČO:

DOPLNÍ DODAVATEL

#### K prokázání splnění základní způsobilosti:

Prohlašuji tímto čestně, že jsem:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží; tuto podmínku splňuje právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu dodavatele,
- b) nemám v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek, a to i ve vztahu ke spotřební dani,
- c) nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) nejsem v likvidaci, nebylo proti mě vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla proti mně nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

#### K prokázání splnění profesní způsobilosti:

Současně tímto jako dodavatel čestně prohlašuji, že:

- a) [nejsem/jsem DOPLNÍ DODAVATEL] zapsán v obchodním rejstříku nebo jiné obdobné evidenci, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidenci vyžaduje,

#### K prokázání splnění technické kvalifikace:

K prokázání technické kvalifikace předkládám toto čestné prohlášení, které v sobě subsumuje níže uvedené listiny:

- **Seznam významných služeb:** V období v posledních 3 letech před zahájením zadávacího řízení, jsem vyrobil nejméně 3 polovodičové měniče výkonu nad 100kVA uvedené do řádného provozu.

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

.....

[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma  
+ osoba oprávněná zastupovat DODAVATELE]

## Rejstřík poddodavatelů

k veřejné zakázce

„Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA“

### 1. Identifikace účastníka zadávacího řízení:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ DODAVATEL]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ DODAVATEL]

IČO: [DOPLNÍ DODAVATEL]

### 2. Rejstřík poddodavatelů

V rámci realizace veřejné zakázky hodlá účastník zadávacího řízení plnit prostřednictvím níže uvedených poddodavatelů níže uvedené části veřejné zakázky. Účastník zadávacího řízení je povinen ve formuláři uvést veškeré plnění, jehož realizaci hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů. Účastník zadávacího řízení je povinen jednotlivé plnění označit pořadovým číslem, specifikovat s dostatečnou určitostí, o jaké plnění se jedná, a dostatečně určitě identifikovat poddodavatele dle požadavků uvedených v tabulce níže.

Účastník zadávacího řízení tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění poddodavateli.

| Poř. č. | Specifikace plnění | Identifikace poddodavatele<br>(obchodní firma / název,<br>místo podnikání / sídlo, IČO, telefonní / faxové<br>a emailové spojení) |
|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                    |                                                                                                                                   |

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma +  
osoba oprávněná jednat za dodavatele]

## SMLOUVA O DÍLO

### Smluvní strany

1) [DOPLNÍ DODAVATEL]

se sídlem: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
IČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
DIČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
zastoupená: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
bankovní spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]  
číslo účtu: [DOPLNÍ DODAVATEL]

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném [DOPLNÍ DODAVATEL], oddíl [DOPLNÍ DODAVATEL], vložka [DOPLNÍ DODAVATEL]

(dále jen „Zhotovitel“)

a

2) **Západočeská univerzita v Plzni**

se sídlem: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň  
IČ: 49777513  
DIČ: CZ49777513  
zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.  
zastoupená: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holečkem, rektorem  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Plzeň - město  
číslo účtu.: 4811530257/0100

(dále jen „Objednatel“)

společně také jako „smluvní strany“

### Vzhledem k tomu, že

- a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků zjednodušeného podlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZZVZ“) k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35MVA“;
- b) v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako ekonomicky nejvýhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Zhotovitele;

- c) Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou plnění týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- d) Zhotovitel výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Objednatel stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;
- e) Zhotovitel ve smyslu ust. § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, prohlašuje, že jako příslušník určitého povolání nebo stavu je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena,

uzavřely smluvní strany podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo:

## **I. Předmět smlouvy**

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele k provedení díla specifikovaného v této smlouvě a v příloze č. 1 k této smlouvě, na náklady a nebezpečí Zhotovitele, ve sjednaném čase, a závazek Objednatele zaplatit Zhotoviteli za řádné a včasné provedení díla sjednanou cenu díla.
- 2) Zhotovitel se zavazuje k provedení díla pro Objednatele, a to v kvalitě a v rozsahu tak, jak je podrobně specifikováno v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3) Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 4) Pro odstranění pochybností se stanoví, že Zhotovitel je povinen provést i veškeré další v této smlouvě výslovně neuvedené činnosti, bude-li jejich provedení nutné, obvyklé či spravedlivě Objednatelem očekávané a Zhotovitel jejich provedení měl či mohl předvídat. Provedení taktových činností nemá vliv na cenu za dílo uvedenou v této smlouvě.
- 5) Součástí plnění je i zhotovení konstrukčního návrhu, výrobní dokumentace v českém nebo anglickém jazyce (elektronicky nebo v tištěné podobě) a provedení revize a kusové zkoušky a vyhotovení protokolu o výsledcích těchto zkoušek.

## **II. Doba plnění**

- 1) Zhotovitel se zavazuje celé dílo popsané v této smlouvě a v příloze č. 1 provést nejpozději do 4 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

### **III.**

#### **Práva a povinnosti smluvních stran**

- 1) Zhotovitel je povinen provést předmět smlouvy dle pokynů objednatele, dokumentace předané Objednatелеm Zhotoviteli a v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- 2) Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této Smlouvy vyjma v příloze č. 1 vyjmenovaných částí.
- 3) Smluvní strany navzájem jsou si povinny poskytnout veškerou součinnost potřebnou k provedení díla.
- 4) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla kontrolovat průběžný postup prací na díle. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele tuto součinnost umožnit.

### **IV.**

#### **Převzetí a předání díla**

- 1) V případě řádně provedeného díla jsou smluvní strany povinny sepsat o předání a převzetí předmětu díla předávací protokol, který bude datován a podepsán oběma smluvními stranami.
- 2) V případě zjištění vad díla, je Objednatel povinen tyto vady písemně vytknout v předávacím protokolu. Objednatel v předávacím protokolu stanoví termín pro odstranění vad. V případě, že Objednatel nevytkne vady v době předání, dílo se považuje za řádně a včas předané bez vad a nedodělků.
- 3) Osobou oprávněnou k převzetí díla za objednatele je prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.  
Osobou oprávněnou k předání díla za zhotovitele je [DOPLNÍ DODAVATEL]
- 4) Místem převzetí díla je Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická, Regionální inovační centrum elektrotechniky, Hala EH, Univerzitní ul. 26, 306 14 Plzeň, Česká republika.
- 5) Zhotovitel se bude v místě plnění účastnit oživování díla. Celkový předpokládaný rozsah účasti Zhotovitele na oživování je nejméně 50h. Termíny pro oživování svolává Objednatel v předstihu alespoň 5 pracovních dnů.

### **V.**

#### **Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle**

- 1) Vlastníkem díla je od počátku zahájení plnění Objednatel. Objednatel je vlastníkem veškerého materiálu nezbytného k provedení díla.
- 2) Nebezpečí škody na zhotoveném díle nese od uzavření smlouvy do doby předání řádně provedeného díla Zhotovitel. Objednatel nese nebezpečí škody na zhotoveném díle ode dne, kdy převezme dílo.

## VI. Cena za dílo a platební podmínky

- 1) Objednatel se zavazuje za dílo zaplatit celkovou smluvní cenu bez DPH ve výši [DOPLNÍ DODAVATEL] Kč (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých), sazba daně činí [DOPLNÍ DODAVATEL] %, cena celkem včetně DPH činí [DOPLNÍ DODAVATEL] Kč (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých).
- 2) Cena dle předchozího odstavce obsahuje veškeré náklady pro realizaci předmětu smlouvy včetně nákladů souvisejících (např. pojištění, veškeré dopravní náklady, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek apod.). Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
- 3) Za správnost stanovené sazby DPH nese odpovědnost zhotovitel.
- 4) Cena za dílo je pevná po celou dobu realizace díla a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná. Cena za dílo je překročitelná pouze v případě, dojde-li v průběhu realizace ke změně daňových předpisů s dopadem na cenu díla. Objednatel jiné překročení ceny díla nepřipouští.
- 5) Daňový doklad - faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednatele.
- 6) Splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dní ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli.

## VII. Odpovědnost za vady díla

- 1) Dílo má vady, pokud není zhotoveno v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a jejími přílohami.
- 2) Objednatel je povinen uplatnit vady u Zhotovitele, a to písemně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy s uvedením vytýkaných vad. Lhůta k odstranění vady se stanovuje na 20 kalendářních dní od doručení oznámení o výskytu vady Zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad.
- 3) Zhotovitel dává záruku za jakost díla. Záruční doba je stanovena na 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady a nedodělku, vyplývajících z protokolu o předání a převzetí díla. Po tuto dobu Zhotovitel odpovídá za vady, které se na díle vyskytnou.

## **VIII. Odstoupení od smlouvy**

- 1) Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran a nebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.
- 2) Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
  - a) na straně Objednatele nezaplacení ceny díla podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně Zhotovitele, jestliže dílo (nebo jeho část), nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu,
  - c) na straně Zhotovitele, jestliže dílo nebude mít vlastnosti deklarované zhotovitelem v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající,
  - d) na straně Zhotovitele, jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. VII. této smlouvy.
- 3) Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně.
- 4) V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.
- 5) V případě odstoupení od této smlouvy Objednatelem pro podstatné porušení smluvní povinnosti Zhotovitele, je zhotovitel povinen uhradit objednateli případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

## **IX. Ochrana informací**

- 1) V rámci plnění závazků plynoucích z této smlouvy si budou smluvní strany poskytovat informace, které smluvní strany považují za důvěrné. Důvěrnou informací dle této smlouvy se rozumí veškeré informace, které si strany poskytují, ledaže jsou výslovně označeny jako nedůvěrné.
- 2) Smluvní strany se zavazují, že budou všechny důvěrné informace, které od druhé smluvní strany obdrží v souvislosti s činností dle této smlouvy, držet v tajnosti, tzn. nepřístupní je ať přímo nebo nepřímo, ústně nebo písemně či jakýmkoliv jiným způsobem třetí osobě. Smluvní strany se zároveň zavazují, že důvěrné informace nepoužijí jinak než za účelem, pro který byly poskytnuty.
- 3) Smluvní strany budou při utajení postupovat se stejnou svědomitostí, se kterou postupují ve vlastních srovnatelných záležitostech, minimálně však s takovou svědomitostí, kterou lze rozumně očekávat.
- 4) Povinnost utajení se nevztahuje na informace, které:
  - i) jsou v okamžiku sdělení přijímající straně veřejně známé nebo se poté stanou veřejně známé bez zavinění přijímající strany nebo

ii) jsou přijímající straně již před sdělením známe nebo jí poté budou sděleny třetí osobou, bez toho, že by byla touto třetí osobou zavázána k mlčenlivosti, nebo

iii) je přijímající strana povinna poskytnout ke splnění své zákonné povinnosti, nebo

iv) byly nebo budou vyvinuty přijímající stranou nezávisle na sdělení informace.

- 5) Smluvní strany jsou oprávněny poskytnout důvěrné informace pouze těm zaměstnancům, u nichž je to nezbytné pro splnění účelu této smlouvy.
- 6) V případě porušení povinnosti utajení dle odst. 2 tohoto článku je poskytující strana oprávněna požadovat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti utajení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.
- 7) Přijímající strana je povinna na vyžádání poskytující strany okamžitě vrátit veškeré písemné nebo jiným způsobem zaznamenané informace (včetně vytvořených kopií), které od ní obdržela.
- 8) Poskytnuté informace zůstávají po celou dobu ve vlastnictví poskytující strany.

## **X.**

### **Smluvní pokuty a náhrada škody**

- 1) Jestliže zhotovitel bude v prodlení s provedením jím zhotovovaného díla, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za každý den prodlení.
- 2) Bude-li Objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené části peněžitého závazku, a to za každý den prodlení.
- 3) Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to ani v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu.
- 4) Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

## **XI.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 1) Smluvní strany se dohodly, že ostatní práva a povinnosti smluvních stran se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími příslušnými právními předpisy.
- 2) Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemně, a to číslovanými dodatky. Právo na předložení dodatku ke smlouvě mají obě smluvní strany.
- 3) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

- 4) Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., a pokud tato smlouva splňuje podmínky pro uveřejnění dané zákonem, objednatel tuto smlouvu uveřejní v registru smluv.
- 5) Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uzavření.
- 6) Smluvní strany prohlašují, že smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, pravou, srozumitelnou a vážnou vůli, a na důkaz čehož k ní připojují své podpisy.
- 7) Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.

V [DOPLNÍ DODAVATEL]

V Plzni dne .....

dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

Zhotovitel:

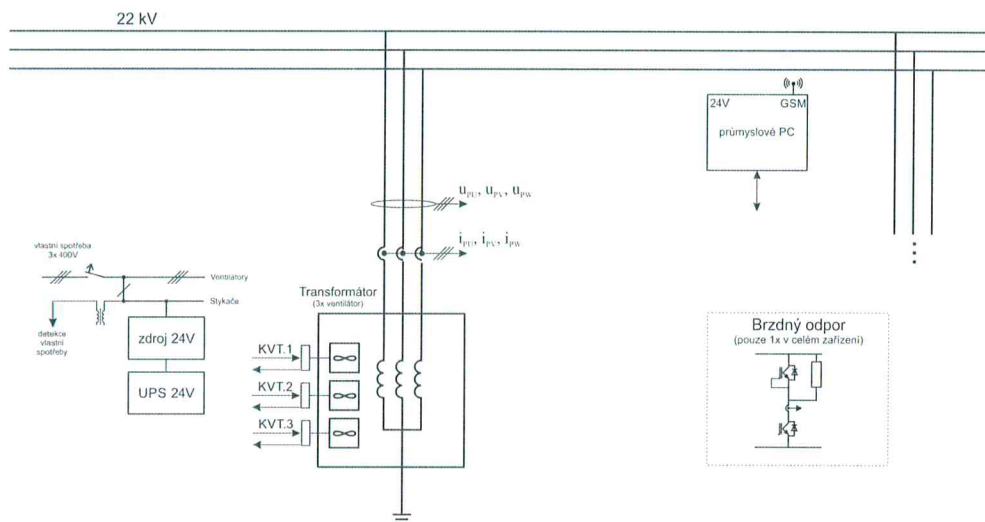
Objednatel:

.....  
[DOPLNÍ DODAVATEL – obchodní firma +  
osoba oprávněná jednat za účastníka zadávacího řízení]

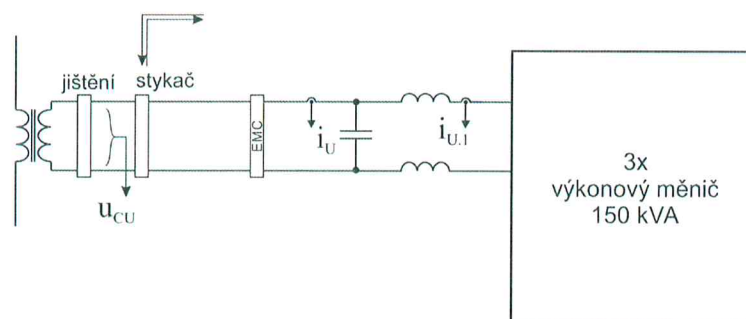
.....  
Západočeská univerzita v Plzni  
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček  
rektor

## Experimentální výkonový polovodičový měnič 1,35 MVA

- Experimentální zařízení bude instalováno do rozvodny 110/22 kV.
- Pasivní část zařízení tvoří transformátor (není součástí popřávky) připojený k distribuční síti 22 kV a disponující trojicí sekundárních vinutí, které nejsou vzájemně nijak spojeny.
- Aktivní část zařízení tvoří vzduchem chlazená skříň s výkonovými měniči, která je předmětem dodávky.
- Skříň musí být provedena pro venkovní umístění a provoz, zajišťuje krytí a chlazení sestavy vzduchem chlazených výkonových měničů a sinusových filtrů.



Fáze U



- Každou ze tří fází tvoří trojice paralelně spojených jednofázových střídačů (H-můsteků) připojených přes LCL filtr k sekundárnímu vinutí transformátoru.
- LCL filtr tvoří rozptyl na straně transformátoru, společný kondenzátor a šestice tlumivek na straně měničů.
- Meziobvody všech měničů jsou pospojovány, a to i napříč všemi fázemi U, V, W.
- Přednabíjení společného meziobvodu je zajištěno jedním malým diodovým usměrňovačem z transformátoru vlastní spotřeby 3x 400V (součástí rozvodny) ve fázi U.

- Výkonová část skříně:
  - 9x jednofázový měnič (H můstek) – výkonové prvky a drivery dodá objednatel
  - 18x tlumivky LCL filtrů (není předmětem poptávky, tlumivky dodá objednatel)
  - 3x kondenzátorová baterie LCL filtrů (200 uF, jmen. napětí 400 Vrms)
  - Stykače a jističe pro připojení k sekundárnímu vinutí transformátoru (1200 A)
  - Brzdňý odpor připojený ke společnému meziobvodu s chopperem (driver chopperu dodá objednatel)
  - Přednabíjení z 3x 400 V pomocí můstkového diodového usměrňovače, stykač a jistič pro připojení k napájení vlastní spotřeby 3x 400 V
- Další vybavení skříně jako celku:
  - Zdroj napětí 24 V, 40 A pro napájení řídicího HW
  - Průmyslové PC 24 V s GSM modulem pro data logging (dodá objednatel)
  - Pomocný měnič připojený k terciálnímu vinutí transformátoru 400 V, 10A (6 vývodů), napájený z 230 V (dodá RICE). Rozměr 210 x 300 x 130 mm.
  - Řídicí systém, desky driverů a drivery (dodá objednatel)
  - DIN lišty s relátky 24/230 V pro spínání cívek stykačů 230 V
  - Bezpečnostní okruh s tlačítkem central stop a hlídáním otevření dveří pro odpojení výkonové části zařízení (stykače sekundárů a stykač přednabíjení).
  - Pro každou fázi 2 signálky stavu – červená a zelená (24 V)
  - Centrální spínač s klíčkem
  - Průmyslové PC bude přístupné pro stažení dat – přístup k PC nebude aktivovat bezpečnostní okruh.
  - Řídicí systém v racku 19“ 4U (dodá objednatel)
  - Desky driverů a drivery (dodá objednatel)
- Měření
  - V každé fázi se měří 2x U (LEM LV 25-P/SP5), 4x I (1x LEM LF 2010-S a 3x LEM LF - 1010 S) + měření proudu brzdňého chopperu (LEM 2010) (všechna čidla dodá objednatel)
  - Každý měnič (H můstek) je osazen dvojicí teplotních čidel typu NTC
  - V každé fázi se měří teplota vzduchu pomocí NTC senzorů.
  - Zařízení musí být vybaveno detekcí výpadku napájení vlastní spotřeby 3x 400V s reakční dobou < 5 ms, signál 15 V zaveden do řídicího systému.
- Připojné body skříně
  - Vlastní spotřeba 3x 400 V
  - Sekundární vinutí transformátoru – 6 vývodů, 400 V, 1200 A
  - Terciální vinutí transformátoru – 6 vývodů 400 V, 10A, k pomocnému měniči
  - Měřicí signály z rozvodny, trafa a řídicí signály stykačů ventilátorů transformátoru – průchodky pro 20 datových signálů a 12 vodičů 230 V
- Výkonové parametry
  - Výkon každého H-můstku: 150 kVA
  - Napětí sekundáru trafa: 400 V
  - Proud sekundáru trafa: 1200 A
  - Spínací frekvence prvku: 10 kHz, proudu: 20 kHz
  - Proud každého měniče (H můstku): 400 Arms
  - Ztráty každého IGBT modulu 800 W (na chladiči 4x modul = 3,2 kW)
  - Kapacita ve stejnosměrném obvodu každého bloku min. 1mF. Jmenovité napětí ve stejnosměrném obvodu 700V, krátkodobé přepětí 1000 V

- Ztráta tlumivky sinusového filtru: 240 W každá tlumivka
  - Brzdny odpor 880 kW po dobu 2s za 5 min
  - Krytí IP 54
  - Teplota okolí -25 až +45°C, max. teplota uvnitř rozvaděče 65°C
  - Zařízení bude provozováno jako experimentální zařízení
  - Rozměrové limity – max. hloubka 110 cm, max. délka 4 m
  - Zařízení musí být konstrukčně provedeno tak, aby se snadno a bezpečně transportovalo jako jeden celek.
- Předmět poptávky
- Řešení elektrických ochran zařízení a zajištění souladu s normami pro bezpečnost
  - EMC řešení
  - Konstrukční návrh, včetně chlazení, vytvoření a předání výrobní dokumentace
  - Výroba zařízení se subdodávkami objednatele, viz výše
  - Revize zařízení, kusová zkouška
  - Doprava na zkušebnu objednatele
  - Účast na oživení zařízení na zkušebně objednatele a při instalaci v rozvodně, předpoklad nejméně 50h
  - Dodávka náhradních dílů v podobě mechanických dílů pro 3 ks střídačů (bez IGBT modulů), tzn. zejména chladiče a mechanické komponenty chlazení, busbary, dc kondenzátory, spojovací materiál, snubbery, vývody, teplotní čidla, a další komponenty, aby se po montáži IGBT modulů a driverů jednalo o samostatný funkční blok)
  - Dodávka hotového zařízení na zkušebnu RICE do 4 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy