

Zadávací dokumentace

Název zakázky: Pořízení FVE na objekt sokolovny ve městě Liběchov

Název projektu: Pořízení FVE na objekt sokolovny ve městě Liběchov

Pořadové číslo žádosti: 7221300906

Předmět zakázky: Dodávky

Tato zakázka je realizována dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále v textu i jako ZZVZ). Zakázka je realizována v podlimitním režimu na dodávky ve zjednodušeném podlimitním řízení § 53.

Tento projekt je/byl spolufinancován Modernizačním fondem na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.

Název zadavatele: Město Liběchov

IČ zadavatele: 00237019

Sídlo zadavatele: Město Liběchov, Rumburská 53, 27721 Liběchov

Profil Zadavatele: <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145>

Adresa pro el. podání: <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145>

Statutární zástupce zadavatele: Ing. Vladimíra Zralíková, starostka města

Kontaktní osoba zadavatele: Martin Lapeš, TNT Consulting s. r. o.

Osoba zmocněná k výkonu zadavatelských činností:

TNT Consulting s. r. o.
Kpt. Stránského 978/13
198 00 Praha 14 – Černý Most
IČO: 255 28 114, DIČ: CZ25528114

Telefon a e-mail kontaktní osoby příjemce (zadavatele) pro poskytování informací:
tel: 776 637 077, e-mail: lapes@tntconsulting.cz

1) Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele:

- Předmětem veřejné zakázky je dodávka a montáž fotovoltaické elektrárny výkonu 14,85 kWp s bateriovým úložištěm 11,6 kWh (využitelná kapacita 10,4 kWh) na budovu sokolovny ve městě Liběchov. Objekt s č.p. 71 je umístěn na pozemku parc. p. č. st.282, k. ú. Liběchov [681920]
- Technická specifikace předmětu zakázky je uvedena v **příloze č. 4 (Projektová dokumentace)**.
- Dodavatel je povinen se podrobně seznámit s technickou specifikací a v případě, že bude vybrán, realizovat stavební práce tak, aby byly v souladu s technickou specifikací uvedenou v projektové dokumentaci (**Příloha č. 4 Zadávací dokumentace**).
- 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.
- Klasifikace předmětu veřejné zakázky je vymezena **CPV kódem: 09331200-0 Solární fotovoltaické moduly**.

2) Identifikace osob, které se podílely na zpracování zadávací dokumentace

Zadavatel v souladu s ustanovením § 36 odst. 4 ZZVZ níže uvádí osoby, které se podílely na zpracování zadávací dokumentace s uvedením její části a dále uvádí osoby, se kterými zadavatel vedl předběžnou tržní konzultaci (§ 33 ZZVZ):

Identifikace:

Popis částí

Identifikace osoby	Popis části zadávací dokumentace
TNT Consulting s.r.o., Kpt. Stránského 978/13, Praha 9, 19800, IČO: 25528114, za společnost zpracoval: Martin Lapeš	Kompletní zadávací dokumentace vyjma Příloh č. 2,4 ZD
Zpracovatel: Ing. Michal Ondrušek E-mail: ondrusek@statik-praha.cz Tel.: 734642344 Zodpovědný projektant: Ing. Lumír Ondrušek, ČKAIT 1300645	Příloha č. 2 - Výkaz výměr Příloha č. 4 ZD – Projektová dokumentace

3) Předpokládaná hodnota zakázky

- Předpokládaná hodnota zakázky je 815 910,- Kč bez DPH.

4) Místo plnění zakázky

- Místem plnění zakázky je Město Liběchov. Pro instalaci FVE je místem plnění místo stavby, tj. pozemky dle projektové dokumentace (příloha č. 4 této zadávací dokumentace).

5) Předpokládaný termín zahájení plnění / realizace

- Předpokládaný termín zahájení realizace je červen 2024. Dokončení celé realizace je předpokládáno do 30.11.2024.

6) Předkládání dokladů

Dodavatel předkládá v nabídce **kopie, nebo originály dokladů**.

Doklady o kvalifikaci předkládají dodavatelé v nabídkách a mohou je nahradit čestným prohlášením (lze použít vzor dle **Přílohy č. 1 ZD**), nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 ZZVZ. Splnění základní způsobilosti a profesní způsobilosti lze rovněž nahradit Výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Splnění kvalifikace lze rovněž prokázat předložením Certifikátu ze systému certifikovaných dodavatelů. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu, přičemž nejdelší přípustná platnost certifikátu je jeden rok od jeho vydání. Zadavatel si může v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledávání požadované informace.

7) Kvalifikace dodavatelů

Podmínkou účasti v zadávacím řízení je splnění kvalifikace požadované zadavatelem. Kvalifikovaným dodavatelem pro plnění této veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže:

- základní způsobilost dle § 74 odst. 1 až odst. 3 ZZVZ,
- profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 a 2 písmeno a) ZZVZ,
- ekonomická kvalifikace dle § 78 odst. 1 až 5 ZZVZ,
- technickou kvalifikaci dle § 79 odst. 2 ZZVZ

Základní způsobilost

Způsobilým dodavatelem pro plnění této veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže, že splňuje základní způsobilost podle § 74 odst. 1 až odst. 3 ZZVZ.

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

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a),
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b),
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b),
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c),
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d),
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e).

Profesní způsobilost

Způsobilým dodavatelem pro plnění této veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže, že splňuje:

- profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ, a to předložením kopie výpisu z obchodního rejstříku nebo z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje,
- profesní způsobilost podle § 77 odst. 2 písmeno a) ZZVZ, a to předložením kopie výpisu z živnostenského rejstříku, nebo obdobné evidence ze kterých jasně vyplývá, že dodavatel je oprávněn podnikat v rozsahu odpovídajícím předmětu zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění požadují. Jedná se o doložení živnostenského oprávnění na **Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení**, nebo obdobného oprávnění dle platné legislativy.

Zadavatel dále požaduje dle § 77 odst. 2 písm. c) prokázání odborné způsobilosti. Pro splnění kvalifikace musí mít zájemce odbornou způsobilost **26-014-H – elektromontér fotovoltaických systémů**. Za účelem prokázání splnění tohoto požadavku musí být předloženo osvědčení o získání profesní kvalifikace, tj. Osvědčení Elektromontéra fotovoltaických panelů podle § 10d zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií.

Ekonomická kvalifikace

Kvalifikovaným dodavatelem pro plnění této veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže, že jeho minimální roční obrat dosahuje alespoň 1.000.000,- Kč bez DPH za 2 bezprostředně předcházející účetní období; jestliže dodavatel vznikl později, postačí, předloží-li údaje o svém obratu v požadované výši za všechna účetní období od svého vzniku.

Způsob prokázání je dle § 78 odst. 5 následující: Dodavatel prokáže obrat předložením výkazu zisku a ztrát za výše uvedená dvě účetní období, nebo obdobným dokladem dle právního řádu země sídla dodavatele.

Technická kvalifikace

Kvalifikovaným dodavatelem pro plnění této veřejné zakázky je dodavatel, který prokáže technickou kvalifikaci podle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ předložením seznamu významných dodávek poskytnutých za posledních 5 let před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele. Rovnocenným dokladem k prokázání tohoto kritéria je zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele.

Kvalifikovaným dodavatelem veřejné zakázky je dodavatel, který:

- realizoval alespoň 3 obdobné zakázky za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení
- Za obdobný typ zakázky považuje zadavatel výstavbu a/nebo instalaci **Fotovoltaické elektrárny s bateriovým úložištěm**.

Pro splnění kvalifikace Zájemce předloží minimálně reference pro tři referenční zakázky na FVE s bateriovým úložištěm min. 10 kWh, a u každé FVE bude instalovaný výkon minimálně 10 kWp.

V případě, že se dodavatel na plnění referenční zakázky podílel společně s ostatními dodavateli anebo se na plnění zakázky podílel jako poddodavatel, musí rozsah, v jakém se podílel na plnění zakázky, dosahovat výše uvedeného finančního objemu.

Kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost dle § 74 a profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně.

8) Doklady předkládané zadavateli před podpisem smlouvy

Vybraný dodavatel je na výzvu zadavatele povinen před uzavřením smlouvy předložit originály anebo úředně ověřené kopie dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy (Veškeré doklady by měly být předloženy v elektronické podobě (např. podepsané el. podpisem, konvertované do el. podoby formou autorizované konverze apod.) v souladu s ZZVZ). Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

9) Obsah nabídky

Nabídka bude obsahovat:

- I. Krycí list nabídky (**příloha č. 5 ZD**)
- II. Dokumenty prokazující splnění základní způsobilosti dle bodu 8 této ZD
- III. Dokumenty prokazující splnění profesní způsobilosti dle bodu 8 této ZD
- IV. Dokumenty prokazující splnění ekonomické kvalifikace dle bodu 8 této ZD
- V. Dokumenty prokazující splnění technické kvalifikace dle bodu 8 této ZD
- VI. Vyplněný výkaz výměr (**příloha č. 2 ZD**). Je třeba, aby dodavatel vyplnil (ocenil) všechny položky uvedené ve výkazu výměr k ocenění.
- VII. Návrh smlouvy (**příloha č.3 ZD**) – dodavatel předloží návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem dodavatele či za dodavatele, do které doplní identifikační údaje, nabídkovou cenu bez DPH.
Podpisem návrhu smlouvy Dodavatel akceptuje tento návrh a je připraven k podpisu budoucí smlouvy v tomto znění s doplněnými parametry vzešlými z tohoto výběrového řízení. Tento návrh je uveden jako **příloha č. 3** této Zadávací dokumentace. V návrhu smlouvy je zakázáno cokoli měnit (vyjma barevně označených částí, doplnění jména, místa podpisu, vlastního podpisu, nabídkové ceny bez DPH, DPH, cenu vč. DPH, délky lhůty zhotovení díla v kalendářních dnech, informace o osobě stavbyvedoucího a doplnění identifikačních údajů o dodavateli). Vyplnění identifikačních údajů o dodavateli je povinné. V případě předložení změněného návrhu smlouvy (změny obchodních podmínek) může být dodavatel vyloučen pro neakceptování obchodních podmínek.
- VIII. Uchazeč předloží vyplněné čestné prohlášení (**Příloha č. 6 Výzvy – Čestné prohlášení k technickým parametrům**). V prohlášení uvede přesné parametry konkrétních nabízených výrobků a technologií. Požadované hodnoty a technické

parametry jsou uvedeny jako minimálně možné a nabídky nesplňující technické parametry mohou být vyřazeny z hodnocení.

- IX.** Uchazeč předloží Technické listy, certifikáty, odkazy na www stránky, nebo jiné dokumenty k nabízeným zařízením a technologiím ze kterých bude možné ověřit uváděné technické parametry v Čestném prohlášení (Příloha č. 6 Výzvy – Čestné prohlášení k technickým parametrům). **Před uzavřením smlouvy si může Zadavatel od vybraného dodavatele vyžádat doložení dalších dokumentů (zejména certifikátů). Vybraný dodavatel je povinen tyto dokumenty předložit.**

- Nabídka bude podána výhradně v elektronické podobě prostřednictvím certifikovaného elektronického nástroje „<https://www.e-zakazky.cz>“, který je k dispozici na adrese profilu <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145>
- Veškeré úkony včetně předložení nabídky a veškerá komunikace se Zadavatelem (zmocněným zástupcem) bude probíhat ve smyslu § 211 zákona elektronicky. Nabídka může být předložena pouze prostřednictvím elektronického nástroje „<https://www.e-zakazky.cz>“.
- Veškeré návody k nástroji jsou k dispozici na www stránkách provozovatele: <https://www.e-zakazky.cz>

10) Způsob zpracování elektronické nabídky

- Nabídku předloží účastník v českém jazyce, a to pouze v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje „<https://www.e-zakazky.cz>“, který je k dispozici na adrese profilu zadavatele: <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145> v souladu s vyhlášenými podmínkami soutěže. Nabídka včetně veškerých požadovaných dokladů bude podepsána statutárním orgánem účastníka, nebo osobou zmocněnou k zastupování statutárního orgánu; v takovém případě doloží účastník v nabídce plnou moc či jiný pověřovací dokument. Nabídka bude zpracována a seřazena podle podmínek soutěže.
- Veškeré doklady musí být naskenovány kvalitním způsobem, aby byly dobře čitelné ve formátu *.pdf. Jednotlivé listy doporučuje Zadavatel očíslovat vzestupnou číselnou řadou.

11) Způsob zpracování nabídkové ceny

Cena bude zahrnovat veškeré náklady 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. Nabídková cena je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat.

Celková nabídková cena bude uvedena v českých korunách jako cena bez DPH. DPH bude uvedeno ve smlouvě o dílo dle platné legislativy ke dni podpisu smlouvy o dílo s vítězem výběrového řízení.

Nabídkovou cenu uvede uchazeč tak, že vyplní krycí list (příloha č. 5), kde uvede celkovou nabídkovou cenu a dále nabídkovou cenu včetně položkových cen uvede v návrhu smlouvy o dílo. (přílohy č. 3).

Zadavatel nepřipouští vypuštění, neocenění (ocenění položky „0 Kč“ je bráno jako neocenění položky), případně slučování jednotlivých položek předloženého výkazu výměr. Taková nabídka může být posuzována jako neúplná a může být vyřazena z dalšího hodnocení.

12) Hodnocení dodavatelů

- Hlavním a jediným kritériem je nejnížší nabídková cena (položka **Nabídková cena bez DPH**). Nabídkovou cenu uvede uchazeč tak, že vyplní krycí list (**příloha č. 5**), kde uvede nabídkovou cenu a dále nabídkovou cenu uvede i v návrhu smlouvy o dílo (**příloha č. 3**). Současně nabídkovou cenu uvede uchazeč tak, že vyplní excelovskou tabulku (**výkaz výměr, příloha č. 2**)
- Nabídka s nejnížší celkovou cenou bez DPH bude hodnocena jako nejlepší.

13) Lhůta a způsob pro předkládání nabídky

- **Lhůta pro předkládání nabídek je stanovena do 17.06.2024 do 10:00 hodin**
- Otevírání nabídek podle § 109 zákona se uskuteční bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. S ohledem na skutečnost, že zadavatel umožňuje podání nabídek pouze v elektronické podobě, otevírání nabídek se koná bez přítomnosti dodavatelů. Zadavatel zpřístupní účastníkům zadávacího řízení protokol o otevírání nabídek bezodkladně elektronickými prostředky pomocí certifikovaného nástroje „<https://www.e-zakazky.cz>“. Účastníkem zadávacího řízení se dodavatel stává v okamžiku podání nabídky v předmětném zadávacím řízení.

Podání nabídky se řídí § 107 zákona. Nabídky (včetně dokladů o kvalifikaci a ostatních požadovaných dokladů) budou podány pouze elektronicky pomocí certifikovaného nástroje „<https://www.e-zakazky.cz>“ přes webovou stránku (profil zadavatele).

<https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145>. Dodavatel odešle (podá nabídku) prostřednictvím svého uživatelského účtu v elektronickém nástroji „<https://www.e-zakazky.cz>“. Dodavatel podává jednu nabídku (v jednom souboru – pokud je to technicky a organizačně možné).

Podmínkou podání nabídky je bezplatná registrace dodavatele v systému, kterou lze provést na adrese: <https://www.e-zakazky.cz>.

- Krycí list nabídky (Příloha č. 5) a návrh smlouvy (příloha č. 3 ZD) musí být podepsány osobou či osobami oprávněnými jednat za dodavatele. Dokumenty musí být podepsány buď v listinné podobě a následně naskenovány, nebo naskenované dokumenty (resp. celá elektronická nabídka) musí být podepsána platným uznávaným elektronickým podpisem / podpisy osoby oprávněné jednat za dodavatele.
- Zadavatel doporučuje z důvodu předejití technickým problémům při otevírání nabídek vkládat do systému „<https://www.e-zakazky.cz>“ nabídky ve formátech pdf, jpg nebo docx, doc (textové části nabídky), případně xlsx, xls. (cenová tabulka).

- Podání nabídek v listinné podobě není přípustné.

14) Obchodní a podmínky

- Obchodní podmínky jsou uvedeny v návrhu smlouvy, která je přílohou této Zadávací dokumentace. Dodavatel podpisem návrhu smlouvy akceptuje obchodní podmínky uvedené v tomto návrhu.

15) Náklady účasti

- Zadavatel dodavatelům neposkytuje žádnou náhradu na náklady za podání nabídky.

16) Prohlídka místa plnění

- Prohlídka místa nebude organizována.

17) Způsob jednání s dodavateli

- Zadavatel nebude jednat s účastníky o ceně a zadávacích podmínkách za účelem vybrání dodavatele.

18) Požadavky na varianty nabídek a dodatečné plnění

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

19) Vysvětlení zadávací dokumentace a změna nebo doplnění zadávacích podmínek

- Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejní na profilu zadavatele nejméně **4 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Pokud o vysvětlení zadávací dokumentace písemně požádá dodavatel, zadavatel uveřejní vysvětlení zadávací dokumentace **do 3 pracovních dnů**, pokud žádost dodavatele byla doručena včas. Za včas doručenou žádost o vysvětlení zadávací dokumentace dodavatele je v souladu s § 98 odst. 3 ZZVZ považována žádost, kterou zadavatel obdrží do 7 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Po uplynutí této lhůty pro podání žádosti může zadavatel podat vysvětlení. V takovém případě se na něj lhůta 4 pracovních dnů pro uveřejnění vysvětlení na profilu zadavatele nevztahuje.
- Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu nebo úpravu zadávacích podmínek před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Změna či doplnění zadávacích podmínek bude v souladu s § 99 ZZVZ uveřejněna na profilu zadavatele.
- Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a Dodavateli (např. žádosti o vysvětlení ZD a další komunikace) bude probíhat elektronicky.

20) Ostatní podmínky

- Zadavatel nepřipouští varianty nabídek ani dodatečné plnění nabídnuté nad rámec požadavků stanovených v zadávací dokumentaci.
- Zadavatel neumožňuje dílčí plnění zakázky.
- Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s § 127 zákona.
- V případě zrušení výběrového řízení, nemá dodavatel nárok na náhradu nákladů na účast, zpracování nabídky, ušlý zisk nebo dalších nákladů vzniklých v souvislosti s nabídkou.
- Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku.
- Dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- Zadavatel v souladu s ustanovením § 40 zákona stanovuje zadávací lhůtu, po kterou účastníci zadávacího řízení **nesmí ze zadávacího řízení odstoupit**. Zadávací lhůta je stanovena v délce **90 kalendářních dnů**. Počátkem zadávací lhůty je konec lhůty pro podání nabídek.
- Zadavatel si vyhrazuje v souladu § 53 odst. 5 právo uveřejnit své rozhodnutí na profilu zadavatele, a to pro případy vyloučení účastníka a dále pro oznámení o výběru dodavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jejich uveřejnění.

Zadávací dokumentace k této veřejné zakázce včetně všech příloh je uveřejněna na profilu zadavatele: <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145>

a elektronický příjem je k dispozici zde: <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/ee384bdb-aaca-446d-ad5e-d38cbd78f145>

Datum: 30.5.2024

.....
Ing. Vladimíra Zralíková, starostka města
v.z. Ing. Pavla Veverková, místostarostka města

Soupis příloh

Příloha č. 1 – Čestné prohlášení ke splnění kvalifikace

Příloha č. 2 – Výkaz výměr

Příloha č. 3 – Návrh Smlouvy o dílo

Příloha č. 4 – Projektová dokumentace

Příloha č. 5 – Krycí list

Příloha č. 6 – Čestné prohlášení k technickým parametrům