

Zadávací dokumentace

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

Název veřejné zakázky:

Simulátor sanitního vozu



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



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

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:	Hana Kvasničková
Telefon:	377 631 341
E-mail:	hakvasni@ps.zcu.cz

Název veřejné zakázky:

Název veřejné zakázky:	Simulátor sanitního vozu
------------------------	--------------------------

Údaje o projektu, ze kterého je předmět veřejné zakázky financován:

Název projektu:	Koncept koordinace a realizace přeshraniční spolupráce zdravotnických záchranných služeb
Číslo projektu:	30



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

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“), ve znění pozdějších předpisů.

Veřejná zakázka je podle své předpokládané hodnoty podlimitní veřejnou zakázkou v souladu s ust. § 26 ZZVZ a veřejnou zakázkou na dodávky dle ust. § 14 odst. 1 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.

Zadávací dokumentace je poskytována v souladu s ust. § 96 odst. 1 ZZVZ neomezeným a přímým dálkovým přístupem v plném rozsahu na profilu Zadavatele: <https://zakazky.zcu.cz> (dále jen profil Zadavatele) ode dne uveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení.

Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci a jejich 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 jejich 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. **V takovém případě doručí dodavatel písemnou žádost o vysvětlení zadávací dokumentace Zadavateli (viz bod 1. této zadávací dokumentace), a to nejpozději ve lhůtě 7 pracovních dnů před uplynutím stanovené lhůty pro podání nabídek.** Zadavatel uveřejní vysvětlení zadávací dokumentace na svém profilu Zadavatele v souladu s ust. § 54 odst. 5 ZZVZ, a to nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím 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 v souladu s ust. § 53 odst. 5 ZZVZ vyhrazuje právo uveřejnit oznámení o výběru na svém profilu, stejně tak i oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení nebo oznámení o zrušení zadávacího řízení. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jejich uveřejnění.

2.1. Předběžné tržní konzultace

Zadavatel zpracoval zadávací podmínky rovněž na základě poznatků získaných z předběžných tržních konzultací (dále jen „PTK“) ve smyslu ust. § 33 ZZVZ:

- a) Předběžných tržních konzultací se účastnili: společnost FD servis Praha, s.r.o., sídlem Kuří 26, Říčany u Prahy 251 01, IČ: 25710427, dále společnost SICAR, spol. s r.o., sídlem Masojedy 57, Český Brod 282 01, IČ: 47551547 a společnost ARC vehicles s.r.o., sídlem Strojírenská 259/16, 155 21 Praha-Zličín, IČ: 02675609.
- b) Předmětem jednání předběžných tržních konzultací bylo především získání více informací o samotné realizaci dodávky a zprovoznění celého pracoviště simulátoru sanitního vozu, konkrétně pak technické



řešení předmětu VZ s důrazem na zavedení kamerového systému uvnitř těla simulátoru, doba dodání, náročnost stěhování celého pracoviště simulátoru z důvodu budoucí rekonstrukce nového pracoviště Fakulty zdravotnických studií v objektu Tylova 59, Plzeň a konzultace možností vnitřního uspořádání simulátoru vzhledem k výuce, která bude na pracovišti probíhat.

- c) Údaje a specifikace, které vzešly z PTK, budou vždy označeny tak, že za konkrétní specifikací bude uveden název účastníka PTK, z jehož jednání konkrétní specifikace vzešla.

3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je **zhotovení a dodání 1 (jednoho) kusu simulátoru sanitního vozu** (dále též jako „Zařízení“ nebo „Zboží“) do místa plnění veřejné zakázky.

Součástí předmětu plnění bude:

- celková váha simulátoru nesmí překročit nosnost stropu 350kg/m² (na základě dotazu v PTK spol. SICAR spol. s r.o.)
- simulátor bude stát na podstavci odpovídajícímu výšce podvozku sanitky, která je využívána při provozu na pozemních komunikacích; podstavec musí být vytvořen tak, aby váha simulátoru byla rozložena na co největší plochu, nikoliv jen na několik bodů z důvodu nosnosti stropu (na základě PTK spol. SICAR spol. s r.o.)
- dodavatel navrhne úložný prostor pod tělem simulátoru (v podstavci), který bude součástí 3D grafického návrhu (na základě PTK spol. SICAR spol. s r.o.),
- do 10 pracovních dnů od podpisu Smlouvy předloží dodavatel Zadavateli ke schválení 3D grafický návrh simulátoru (obsahující vnitřní uspořádání simulátoru a vnější podobu simulátoru). Zadavatel ve lhůtě 5 pracovních dnů grafický návrh dodavateli schválí či připomínkuje (na základě PTK spol. SICAR spol. s r.o., FD servis Praha, s.r.o.)
- doprava Zařízení do místa plnění včetně jeho vykládky, manipulace a ustavení na místo určené Zadavatelem,
- uvedení Zařízení do plnohodnotného provozu,
- dodávka technické dokumentace všech součástí Zařízení v českém jazyce v elektronické podobě,
- dodávka uživatelských příruček a návodů v českém nebo anglickém jazyce v elektronické podobě,
- zaškolení obsluhy na dodaném Zařízení v předpokládaném počtu 8 hodin,
- záruka na Zařízení v minimální délce 24 měsíců od první instalace, přestěhování Zařízení nesmí být záruční doba dotčena,
- vybavení simulátoru se bude řídit vyhláškou ČSN EN 1789 + A1 (z PTK SICAR, spol. s r.o.)
- servisní podpora resuscitačních modelů a figurín bude zajištěna po celou dobu záruky.

Stěhování

- nedílnou součástí dodávky bude přestěhování Zařízení v termínu dle sdělení Zadavatele (přibližně za rok od uvedení do provozu) do nových prostor (půdorys místnosti v objektu Tylova 59 tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy); přesný termín stěhování oznámí Zadavatel písemně dodavateli ve lhůtě alespoň 2 měsíců přede dnem realizace stěhování,
- dodavatel bude disponovat veškerou odbornou způsobilostí pro přestěhování Zařízení, tzn. odborná demontáž simulátoru, jeho přemístění do nového objektu a opětovná odborná montáž Zařízení; za průběh stěhování odpovídá plně dodavatel a přebírá na sebe po dobu stěhování veškerou odpovědnost,
- transportní trasa stěhování Zařízení tvoří Přílohu č. 3 Smlouvy (na základě PTK spol. FD servis Praha, s.r.o.)



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

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 Smlouvy. Závazný návrh Smlouvy o dílo 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. V případě, že účastník zadávacího řízení nabídne Zařízení, které nebude odpovídat technickým požadavkům nebo nebude obsahovat všechny součásti, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Další podmínky týkající se dodávky 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:
Výcvikové simulátory	34152000-7

3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Celková předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 2.462.300,- Kč bez DPH (slovy: dva miliony čtyři sta šedesát dva tisíc tři sta korun českých).

Cena za dodání Zařízení bude hrazena z projektových finančních prostředků.

Cena za stěhování Zařízení bude hrazena z vlastních finančních prostředků Zadavatele.

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 o zakázkách stejného či obdobného předmětu plnění.

3.4. Doba plnění veřejné zakázky

Zahájení plnění: ihned po nabytí účinnosti Smlouvy

Dokončení včetně souvisejících plnění vyjma stěhování: nejpozději do 5 (pěti) měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy

3.5. Místo plnění veřejné zakázky

Místo plnění veřejné zakázky: území města Plzeň.

Vzhledem k povaze veřejné zakázky se před podáním nabídek prohlídka místa plnění neuskuteční.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

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 v případě zjištění rozporu či nejasností.

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, musí být 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 tlumočnicků. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

Před uzavřením Smlouvy je Zadavatel povinen dle ust. § 86 odst. 3 a 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 § 226 a násl. ZZVZ oprávněn předložit Zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Prokázání způsobilosti, které jde 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 § 233 a násl. 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 požadovaná kvalifikace, která jde nad rámec údajů uvedených v certifikátu, je dodavatel povinen doložit příslušnými listinami nebo způsobem uvedeným v kvalifikační části této zadávací dokumentace.

Zadavatel si vyhrazuje právo požadovat před uzavřením Smlouvy po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, předložení dokladů podle ust. § 74 odst. 1 písm. b) až d) ZZVZ.

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. § 87 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 zahlazeným 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, musí být opatřeno podpisem účastníka zadávacího řízení nebo osoby zastupující účastníka zadávacího řízení.

4.3. Profesionální způsobilost

Profesionální způsobilost prokazuje dle dodavatel 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.

4.4. Technická kvalifikace

Technickou kvalifikaci podle ust. § 79 odst. 2 písm. k) ZZVZ splňuje dodavatel, který předloží:

- **popisy nebo fotografie Zařízení určeného k dodání** (např. katalog, prospekt nebo fotografie s textem), přičemž však předkládané dokumenty musí vždy obsahovat takový popis technické specifikace Zařízení a jeho zobrazení, aby Zadavatel mohl jednoznačně identifikovat nabízené Zařízení, a musí z něj jednoznačně vyplývat splnění všech požadovaných technických podmínek v této zadávací dokumentaci. Uvedené dokumenty mohou být předloženy v českém nebo anglickém jazyce.

5. Podmínky

5.1. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky, které nejsou výslovně uvedeny v textu zadávací dokumentace, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy, 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]).

Návrh Smlouvy musí být ze strany účastníka zadávacího řízení podepsán statutárním orgánem účastníka zadávacího řízení nebo osobou oprávněnou jednat jménem nebo za účastníka zadávacího řízení. Pokud za účastníka zadávacího řízení jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění. V případě, že návrh Smlouvy nebude účastníkem zadávacího řízení řádně podepsán, může být nabídka účastníka zadávacího řízení vyřazena a účastník zadávacího řízení pak může být vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

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.

5.3. Způsob zpracování nabídkové ceny

Zahraniční účastník zadávacího řízení:

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

Nabídková cena za dodání Zařízení a nabídková cena za stěhování Zařízení 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 nabídkovou cenu za dodání Zařízení a nabídkovou cenu za stěhování Zařízení v rozsahu čl. 3 této zadávací dokumentace, v členění: cena v Kč bez DPH, sazba DPH v % a celková cena v Kč včetně DPH.

Nabídkové ceny budou stanoveny jako nejvýše přípustné včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, jak je popsáno v zadávací dokumentaci.

Nabídkové ceny musí být stanoveny jako pevná částka a jejich vyčíslení musí být uvedeno jednou částkou, nikoliv s uvedením peněžního rozpětí. Nabídkové ceny zároveň nesmí být stanoveny procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.

Účastník zadávacího řízení doplní údaje o nabídkové ceně do příslušného článku návrhu Smlouvy.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

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, k čemuž je účastník zadávacího řízení povinen poddodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.

Účastník zadávacího řízení uvede předmětné údaje v „Seznamu poddodavatelů“, jehož vzor je Přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Tento doklad musí být datován a opatřen podpisem účastníka zadávacího řízení nebo osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka zadávacího řízení. Pokud za účastníka zadávacího řízení jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být 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 poddodavatelům.

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 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. U vybraného dodavatele, je-li právnickou osobou, je Zadavatel povinen v souladu s ust. § 122 odst. 4 ZZVZ zjistit údaje o jeho skutečném majiteli z evidence údajů o skutečných majitelích. Dle ust. § 122 odst. 5 ZZVZ nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli z výše uvedené evidence, vyzve Zadavatel vybraného dodavatele k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo:

- a) ke sdělení identifikační údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
- b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písm. a) 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 písemné (listinné) podobě nabídky a v případě nesouladu mezi originálem a kopií nabídky je rozhodující originál nabídky.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce, vyjma dokladu uvedeného v čl. 4.4 této zadávací dokumentace, který Zadavatel připouští předložit v anglickém 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	Příloha č. 1 (vzor)
2.	Dokumenty prokazující splnění základní způsobilosti (doklady nebo čestné prohlášení dle čl. 4.2. této zadávací dokumentace)	Doklady dle čl. 4.2. nebo Příloha č. 2 (vzor)
3.	Dokument prokazující splnění profesní způsobilosti (doklad nebo čestné prohlášení dle čl. 4.3. této zadávací dokumentace)	Doklad dle čl. 4.3. nebo Příloha č. 2 (vzor)
4.	Dokument prokazující splnění technické kvalifikace (doklad dle čl. 4.4. této zadávací dokumentace)	Doklad dle čl. 4.4.
5.	Seznam poddodavatelů <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>	Příloha č. 3 (vzor)
6.	Návrh Smlouvy o dílo vč. Příloh č. 1 - 3	Příloha č. 4 (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 doporučuje, aby dokumenty v nabídce byly řádně čitelné, bez škrtnů a přepisů, které by Zadavatele mohly uvést v omyl. Rovněž je vhodné nabídku zabezpečit proti neoprávněné manipulaci tak, že všechny stránky nabídky budou očíslovány vzestupnou kontinuální řadou a dokumenty tvořící jedno vyhotovení nabídky budou pevně spojeny.

6.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a **končí dne 13. 4. 2018 v 10:00 hod.**

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

Nabídky je možno podávat osobně, v pracovní dny vždy od 07:00 hod. do 14:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, tj. 13. 4. 2018 od 07:00 do 10:00 hodin nebo poštou tak, aby byla Zadavateli doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do 10:00 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.

V souladu s ust. § 107 odst. 2 ZZVZ musí být nabídka v listinné podobě doručena v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky. Zadavatel doporučuje všechna uzavření obálky opatřit přelepením a všechna přelepení opatřit razítkem nebo podpisem dodavatele nebo podpisem osoby oprávněné dodavatele zastupovat. Zadavatel dodavatelům doporučuje označit obálku s nabídkou následovně:

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

**NEOTEVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK!
„Simulátor sanitního vozu“**

**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. Zadavatel v průběhu této lhůty odešle oznámení o výběru dodavatele.

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

6.3. Varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

6.4. Jistota

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

6.5. Otevírání nabídek

Dne **13. 4. 2018 v 10:05 hod.** budou v zasedací místnosti č. UR 007, jež se nachází v budově rektorátu ZČU, Univerzitní 8, Plzeň otevřeny 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

Zadavatel v souladu s ust. § 39 odst. 4 ZZVZ stanovuje, že hodnocení nabídek bude provedeno před posouzením splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

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.

Pro účely hodnocení je za nabídkovou cenu považován součet ceny za dodání Zařízení (Díla) a ceny za stěhování Zařízení (Díla).

Hodnocení a posouzení nabídek provede komise stanovená Zadavatelem. Zadavatel předá komisi obálky s nabídkami účastníků zadávacího řízení a komise nabídky seřadí podle výše nabídkové ceny účastníků zadávacího řízení uvedenou v Kč bez DPH, přičemž jako nejvýhodnější nabídka bude nabídka účastníka zadávacího řízení obsahující nejnižší nabídkovou cenu. Poté komise provede posouzení nabídky účastníka zadávacího řízení s nejnižší nabídkovou cenou. V případě, že tato nebude splňovat podmínky účasti v zadávacím řízení, provede komise posouzení nabídky účastníka zadávacího řízení, jenž skončil jako druhý v pořadí, a v případě potřeby bude stejným způsobem postupovat u nabídek účastníků zadávacího řízení v pořadí, v němž skončili po hodnocení.

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
- 3) Seznam poddodavatelů
- 4) Smlouva o dílo včetně příloh: Přílohy č. 1 – technická specifikace Zařízení
Příloha č. 2 – půdorys místnosti v Tylově 59
Příloha č. 3 – transportní trasa Tylova ul.

V Plzni dne 19 -03- 2018



doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček
rektor

Západočeská univerzita v Plzni
rektor



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

Krycí list nabídky

k veřejné zakázce
„Simulátor sanitního vozu“

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni
IČ: 497 77 513
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]
Zastoupený: [DOPLNÍ DODAVATEL]
Bankovní spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]
Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]
E-mailové spojení: [DOPLNÍ DODAVATEL]
ID datové schránky: [DOPLNÍ DODAVATEL]

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

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



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

Čestné prohlášení k prokázání základní a profesní způsobilosti

k veřejné zakázce
„Simulátor sanitního vozu“

Dodavatel: [DOPLNÍ DODAVATEL]
Adresa sídla/místa podnikání: [DOPLNÍ DODAVATEL]
IČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]

Za účelem prokázání **základní způsobilosti** tímto čestně prohlašuji, že jsem:

- 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 zaházeným odsouzením se nepřihlíží; tuto podmínku splňuje právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu dodavatele,
- nemám v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek, a to i ve vztahu ke spotřební dani,
- nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- 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,
- 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.

Za účelem prokázání **profesní způsobilosti** tímto čestně prohlašuji, že:

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

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

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



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

Seznam poddodavatelů

k veřejné zakázce
„Simulátor sanitního vozu“

1. Identifikace účastníka zadávacího řízení:

jméno/obchodní firma: [DOPLNÍ DODAVATEL]

adresa místa podnikání/sídla: [DOPLNÍ DODAVATEL]

IČ: [DOPLNÍ DODAVATEL]

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 poddodavatelům.

Poř. č.	Specifikace plnění	Identifikace poddodavatele (obchodní firma/název, místo podnikání/sídlo, IČ, telefonní/faxové a emailové spojení)

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

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



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

Smlouva o dílo

(dále jen „Smlouva“)
uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

I. Smluvní strany

Název: **Západočeská univerzita v Plzni**
Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Zastoupená: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
Č. účtu: 4811530257/0100

(dále jen „Objednatel“)

a

Název: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Sídlo: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Zastoupen: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
IČ: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
DIČ: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Bankovní spojení: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Č. účtu: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

(dále jen „Zhotovitel“)

(společně dále také jako „smluvní strany“),

II. Preambule

- 2.1. Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků zjednodušeného podlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) k veřejné zakázce na dodávky s názvem „**Simulátor sanitního vozu**“, v rámci něhož byla jako ekonomicky nejvýhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Zhotovitele.

- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, které je předmětem 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.

III.

Předmět Smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje zhotovit pro Objednatele simulátor sanitního vozu (dále též „Dílo“ nebo „Zařízení“) dle technických požadavků vyplývajících z čl. 3.2. této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že provede takové Dílo, které deklaroval v rámci své nabídky ke shora uvedené veřejné zakázce.

Dílo musí být nové (tj. např. z nových komponentů a nepoužitých materiálů), plně funkční a zcela kompletní a musí být zhotoveno ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí, v ujednaném čase, obstará vše, co je k provedení potřeba a při provádění Díla postupuje samostatně.

- 3.2. Minimální technické požadavky na Dílo jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Další specifikace Díla bude uvedena ve 3D grafickém návrhu simulátoru (obsahujícím vnitřní uspořádání simulátoru a vnější podobu simulátoru), který vznikne po podpisu Smlouvy na základě vzájemné součinnosti mezi Objednatelem a Zhotovitelem a jeho předmětem bude upřesnění umístění jednotlivých součástí simulátoru. Zhotovitel dodá 3D grafický návrh simulátoru Objednateli ke schválení do 10 pracovních dnů od uzavření této Smlouvy, a to na mailovou adresu kontaktní osoby Objednatele uvedené v čl. 7.7. této Smlouvy. Objednatel pak nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení 3D grafického návrhu odsouhlasí nebo připomínkuje Zhotoviteli jeho konečnou podobu.

- 3.3. Vlastníkem Díla je od počátku zahájení plnění Objednatel a Objednatel se zavazuje Dílo od Zhotovitele převzít a uhradit za něj sjednanou cenu způsobem uvedeným v čl. VI. této Smlouvy.

- 3.4. Dílo musí dále splňovat následující technické parametry:

- celková váha simulátoru nesmí překročit nosnost stropu 350kg/m²
- simulátor bude stát na podstavci odpovídajícímu výšce podvozku sanitky, která je využívána při provozu na pozemních komunikacích; podstavec musí být vytvořen tak, aby váha simulátoru byla rozložena na co největší plochu, nikoliv jen na několik bodů z důvodu nosnosti stropu
- vybavení simulátoru se bude řídit vyhláškou ČSN EN 1789 + A1

- 3.4.1. Součástí plnění musí být:

- návrh úložného prostoru pod tělem simulátoru (v podstavci), který bude součástí 3D grafického návrhu vyhotoveného Zhotovitelem
- doprava Zařízení do místa plnění včetně jeho vykládky, manipulace a ustavení na místo určené Objednatelem
- uvedení Zařízení do plnohodnotného provozu
- dodávka technické dokumentace všech součástí Zařízení v českém jazyce v elektronické podobě
- dodávka uživatelských příruček a návodů v českém nebo anglickém jazyce v elektronické podobě
- zaškolení obsluhy na dodaném Zařízení v předpokládaném počtu 8 hodin,
- záruka za jakost na Zařízení v minimální délce 24 měsíců od podpisu předávacího protokolu,
- servisní podpora resuscitačních modelů a figurín bude zajištěna po celou dobu záruky.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

3.5. Součástí plnění dále bude:

- přestěhování Zařízení v termínu dle sdělení Objednatele (přibližně za rok od uvedení do provozu) do nových prostor (půdorys místnosti v objektu Tylova 59 tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy); přesný termín stěhování oznámí Objednatel Zhotoviteli písemně ve lhůtě alespoň 2 měsíců před stanoveným termínem realizace stěhování, přičemž vlastní stěhování musí proběhnout po co nejkratší dobu tak, aby byla co nejvíce eliminována doba, po kterou nelze Zařízení Objednatelem užívat
- Zhotovitel bude disponovat veškerou odbornou způsobilostí pro přestěhování Zařízení, tzn. odborná demontáž Zařízení, jeho přemístění do nového objektu, opětovná odborná montáž Zařízení a uvedení do provozu; za průběh stěhování odpovídá plně Zhotovitel a přebírá na sebe po dobu stěhování veškerou odpovědnost
- transportní trasa stěhování Zařízení tvoří Přílohu č. 3 Smlouvy.

IV.

Doba a místo plnění

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje, že celé Dílo provede a veškeré povinnosti dle čl. III. vyjma čl. 3.5. této Smlouvy splní nejpozději do 5 (pěti) měsíců od účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli termín dodání a instalace Zařízení u Objednatele v předstihu alespoň 10 pracovních dnů.
- 4.2. O předání a převzetí Díla včetně splnění všech požadavků uvedených v čl. 3.4. této Smlouvy bude sepsán předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. V případě, že bude Dílo vykazovat drobné vady či nedodělky, jež však nebudou bránit řádnému užívání Zařízení, a nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo dle čl. 4.3. této Smlouvy, bude v protokolu o předání a převzetí Díla uveden soupis zjištěných vad a nedodělků včetně způsobu jejich odstranění s uvedením lhůty, v níž je Zhotovitel povinen tyto vady a nedodělky odstranit.
- 4.3. Objednatel není povinen převzít Dílo, které by vykazovalo vady či nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Díla. V takovém případě vystaví Objednatel Zhotoviteli zápis o nepřevzetí Díla spolu s uvedením důvodů nepřevzetí.
- 4.4. Místem plnění je území města Plzeň. Přesná adresa místa plnění bude Objednatelem sdělena Zhotoviteli nejpozději 1 měsíc po podpisu této Smlouvy.
- 4.5. S ohledem na to, že součástí plnění je i přestěhování Zařízení do nových prostor v objektu Tylova 59, Plzeň, bude nutné před zahájením stěhovacích prací a po jejich dokončení ověřit plnohodnotnou funkčnost simulátoru/zařízení; o tomto bude sepsán ověřovací protokol (před zahájením stěhovacích prací ověřovací protokol č. 1 a po jejich dokončení ověřovací protokol č. 2), který bude podepsán oběma smluvními stranami.

V.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle

- 5.1. Vlastníkem Díla je od počátku zahájení plnění Objednatel.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 5.2. 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 podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.
- 5.3. Výjimku z čl. 5.2. této Smlouvy tvoří proces stěhování (počínající podpisem ověřovacího protokolu č. 1), kdy za průběh stěhování odpovídá plně Zhotovitel a po tuto dobu přebírá na sebe veškerou odpovědnost, a to až do okamžiku podpisu ověřovacího protokolu č. 2.
- 5.4. Zhotovitel podpisem této Smlouvy prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu, která splňuje minimálně rozsah pojištění uvedený v následující části tohoto článku. Pojištění musí po celou dobu, po níž má pojištění trvat, splňovat minimálně tyto všeobecné požadavky:
- a) Zhotovitel musí mít obecné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám s pojistným limitem minimálně 500.000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) nebo s ekvivalentní částkou v EUR v souvislosti s oprávněními k podnikání dle vymezeného předmětu této Smlouvy pro území EU.
- b) Zhotovitel je jako pojistník povinen udržovat pojištění dle podmínek uvedených v čl. 5.4. této Smlouvy, a to beze změn po celou dobu plnění Díla až do doby jeho předání bez vad a nedodělků Objednateli, resp. až po takovém předání po ukončení procesu stěhování Díla. Na žádost Objednatele je zhotovitel povinen předložit důkazy, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Zhotovitel povinen učinit příslušná opatření, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno. V případě porušení povinnosti Zhotovitele v oblasti pojištění ve smyslu ust. čl. 5.4. této Smlouvy (zejména povinnosti Zhotovitele mít sjednáno předmětné pojištění ve stanovené výši po celou dobu plnění Smlouvy), je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 20.000,- Kč za porušení této povinnosti, a to i opakovaně. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmy v souvislosti s porušením této povinnosti, a to i v rozsahu, který převyšuje tuto smluvní pokutu. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že rizika související s úhradou spoluúčasti, případně s tím, že skutečná škoda způsobená pojistnou událostí bude vyšší než pojistná částka, nese pouze Zhotovitel.

VI.

Cena za Dílo a platební podmínky

- 6.1. Cena za Dílo je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky Zhotovitele, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této Smlouvy.

A: [PRO DODAVATELE Z ČR¹] Objednatel se zavazuje za **dobání Díla** Zhotoviteli zaplatit sjednanou cenu ve výši **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, - Kč bez DPH (slovy: **[DOPLNÍ DODAVATEL]** korun českých),

DPH činí **[DOPLNÍ DODAVATEL]**%,

¹ Dodavatel si vybere jednu z alternativ, a to buď alternativu A nebo alternativu B, kterou ponechá v návrhu Smlouvy, nezvolenou alternativu ze Smlouvy vypustí.



cena za **dobání Díla** včetně DPH činí [DOPLNÍ DODAVATEL],- Kč (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých).

Objednatel se zavazuje za **stěhování Díla** Zhotoviteli zaplatit sjednanou cenu ve výši [DOPLNÍ DODAVATEL],- Kč bez DPH (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých),

DPH činí [DOPLNÍ DODAVATEL]%,

cena za **stěhování Díla** včetně DPH činí [DOPLNÍ DODAVATEL],- Kč (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých).

B: [PRO ZAHRANIČNÍHO DODAVATELE!] Objednatel se zavazuje za **dobání Díla** Zhotoviteli zaplatit sjednanou cenu ve výši [DOPLNÍ DODAVATEL],- Kč bez DPH (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých),

Objednatel se zavazuje za **stěhování Díla** Zhotoviteli zaplatit sjednanou cenu ve výši [DOPLNÍ DODAVATEL],- Kč bez DPH (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých),

DPH v zákonné výši na základě samovyměření uhradí Objednatel.

6.2. Cena za Dílo (zahrnující dobání Díla včetně jeho přestěhování) je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů Zhotovitele spojených s provedením Díla dle této Smlouvy. Cena za dílo je překročitelná pouze v případě, dojde-li v průběhu plnění předmětu této Smlouvy ke změně daňových předpisů s dopadem na cenu Díla. Objednatel jiné překročení ceny Díla nepřipouští.

6.3. Cena za Dílo bude Objednatelem Zhotoviteli uhrazena následovně:

A) cena za **dobání Díla** bude Objednatelem uhrazena jako jednorázová platba po podpisu protokolu o předání a převzetí Díla oběma smluvními stranami.

Cena za dobání Díla je hrazena z projektových finančních prostředků.

Název projektu: Koncept koordinace a realizace přeshraniční spolupráce zdravotnických záchranných služeb

Číslo projektu: 30

B) cena za **stěhování Díla** bude Objednatelem uhrazena jako jednorázová platba po podpisu ověřovacího protokolu č. 2 oběma smluvními stranami.

Cena za stěhování je hrazena z vlastních finančních prostředků Objednatele.

6.4. Objednatel uhradí Zhotoviteli jednotlivé části sjednané ceny dle bodů uvedených v čl. 6.3. této Smlouvy, a to na základě vystavených faktur pro jednotlivé body se lhůtou splatnosti 30 dnů od řádného doručení uvedených dokladů – faktur Zhotovitelem Objednateli. Objednatel si jednostranně vyhrazuje právo prodloužit lhůtu splatnosti faktury až o 30 kalendářních dní. Tato skutečnost nezakládá prodloužení Objednatele s hrazením ceny dle této Smlouvy.

6.5. Zhotovitel bude oprávněn fakturovat jednotlivé ceny následující pracovní den od okamžiku podpisu příslušného protokolu. Přílohou faktury bude vždy kopie příslušného protokolu, jež bude deklarovat provedení fakturovaného plnění.

6.6. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli. Faktura za dodání Díla musí obsahovat identifikační údaje projektu, ze kterého je Dílo financováno, a to číslo projektu a jeho název.

- 6.7. Příslušná část ceny Díla dle čl. 6.3. této Smlouvy bude Objednatelem uhrazena na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit fakturovanou část ceny Díla bude Objednatelem splněna v okamžiku připsání celé výše příslušné části ceny Díla na bankovní účet Zhotovitele.
- 6.8. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
- 6.9. Objednatel je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Zhotoviteli, proti fakturované ceně za Dílo.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1. Zhotovitel je povinen provést Dílo za podmínek stanovených v této Smlouvě. Dílo musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v čl. III. této Smlouvy a přílohách, na něž článek odkazuje, a musí být bez jakýchkoliv faktických i právních vad.
- 7.2. Zhotovitel není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 7.3. Zhotovitel souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Objednateli, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 7.4. Zhotovitel odpovídá Objednateli za újmu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem. Ujednáními o smluvní pokutě dle této Smlouvy není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy (materiální i nemateriální), která převyšuje příslušnou smluvní pokutu dle této Smlouvy.
- 7.5. Zhotovitel bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 7.6. Smluvní strany se dohodly a Zhotovitel určil, že osobou oprávněnou k jednání za Zhotovitele ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:

jméno: [DOPLNÍ DODAVATEL]
tel.: [DOPLNÍ DODAVATEL]
e-mail: [DOPLNÍ DODAVATEL]

Změna této osoby musí být Objednateli neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení Objednateli.

- 7.7. Smluvní strany se dohodly a Objednatel určil, že osobou oprávněnou k jednání za Objednatele ve věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:

jméno: PhDr. Lukáš Štich
tel.: + 420 377 633 708
e-mail: lukaz@fzs.zcu.cz



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

Změna této osoby musí být Zhotoviteli neprodleně písemně oznámena, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto písemného oznámení Zhotoviteli.

- 7.8. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato Smlouva bude uveřejněna na profilu zadavatele Objednatele ve smyslu ust. § 219 odst. 1 ZZVZ nebo v souladu se zák. č. 340/2015 Sb. v registru smluv, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této Smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 219 odst. 3 ZZVZ.
- 7.9. Objednatel dává na vědomí a Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není v daném smluvním vztahu podnikatelem.

VIII.

Záruka za jakost

- 8.1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla v minimální délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet podpisem protokolu o předání a převzetí Díla ve smyslu čl. IV. této Smlouvy. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací či zásahem, vyšší mocí nebo mechanickým poškozením Zařízení Objednatelem. Do běhu záruční lhůty se nezapočítává doba průběhu stěhování Zařízení, tj. doba od podpisu ověřovacího protokolu č. 1 do okamžiku podpisu ověřovacího protokolu č. 2 oběma smluvními stranami, a o tuto dobu se záruční lhůta prodlužuje. V případě, že stěhování Zařízení bude realizováno v záruční lhůtě, nedochází tím k jejímu porušení, resp. ztrátě.
- 8.2. Zhotovitel je povinen po dobu záruky za jakost poskytovat bezplatně služby záručního servisu, a to v následujícím rozsahu a za následujících podmínek:
- a) v rámci záručního servisu bude Zhotovitel poskytovat veškeré servisní úkony tak, aby po celou výše uvedenou dobu záruky Dílo splňovalo požadavky Objednatele specifikované v zadávací dokumentaci ke shora uvedené veřejné zakázce a v této Smlouvě;
 - b) úkony v rámci záručního servisu se rozumí výměna/oprava vadných (nefunkčních) dílů a příslušenství, odstraňování vad Díla či vad způsobených provozem Zařízení, provádění kalibrací a validací Zařízení.
- 8.3. Zhotovitel bude poskytovat Objednateli bezplatně konzultace a technickou podporu vztahující se k Zařízení po dobu trvání záruční doby. Konzultace a technická podpora vztahující se k Dílu bude probíhat telefonicky či prostřednictvím mailových adres kontaktních osob uvedených v čl. 7.6. a 7.7. této Smlouvy, přičemž Zhotovitel je povinen poskytnout odpovídající reakci do 2 pracovních dnů.
- 8.4. Objednatel je povinen písemně (mailem na adresu **[DOPLNÍ DODAVATEL]**) ohlásit Zhotoviteli záruční vady neprodleně poté, co je zjistí.
- 8.5. V záruční lhůtě je Zhotovitel povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Objednatele z vadného plnění, a to tak, že Zhotovitel nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení vady Objednatelem Zhotoviteli dle čl. 8.4. této Smlouvy, nebude-li písemně dohodnuta lhůta jiná. Zhotovitel bere na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Zhotovitele do místa plnění dle čl. 4.4., resp. 4.5. této Smlouvy za účelem odstranění Objednatelem oznámené vady Díla. V případě, že konec lhůty k nástupu na odstranění vad připadne na dobu mimo rozmezí uvedené výše a nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

v nejbližším možném termínu. V případě výskytu vady po dobu běhu záruční doby se záruční doba prodlužuje o dobu od oznámení vady Objednatelem Zhotoviteli po její odstranění Zhotovitelem.

- 8.6. Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, pak platí, že vada bude odstraněna nejdéle do 15 kalendářních dnů. Záruční vada je včas uplatněná odesláním ohlášení nejdéle v poslední den záruční lhůty.

IX.

Smluvní pokuty

- 9.1. V případě prodlení Zhotovitele s dodáním Díla oproti termínu stanovenému v čl. 4.1. věta první této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dodání Díla bez DPH za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
- 9.2. V případě nedodržení lhůt na straně Zhotovitele či Objednatele uvedených v čl. 3.2. této Smlouvy je ta smluvní strana, jež se ocitla v prodlení, povinna zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dodání Díla bez DPH za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
- 9.3. V případě nedodržení lhůt na straně Zhotovitele uvedených v čl. 4.2. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny za dodání Díla bez DPH za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
- 9.4. V případě nedodržení lhůty uvedené v čl. 8.3., 8.5. a 8.6. této Smlouvy, či lhůty jinak písemně dohodnuté, je Objednatel oprávněn uplatnit na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dodání Díla bez DPH za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
- 9.5. V případě nedodržení lhůty na straně Zhotovitele uvedené v čl. 4.1. věta druhá této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny za dodání Díla bez DPH za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
- 9.6. V případě nedodržení jakékoli lhůty uvedené v čl. 3.5. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý, byť i jen započatý, den prodlení.
- 9.7. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Zhotovitel oprávněn uplatnit vůči Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i jen započatý, den prodlení s úhradou faktury.
- 9.8. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do 30 (třiceti) dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 9.9. Uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové).

X.

Odstoupení od Smlouvy

- 10.1. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo zákonem.
- 10.2. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména:



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- a) na straně Objednatele zaplacení příslušné platby podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni vystavení příslušné faktury,
 - b) na straně Zhotovitele, jestliže byť i část Díla nebude řádně dodána v dohodnutém termínu, nebude-li písemně dohodnuto jinak,
 - c) na straně Zhotovitele, jestliže Dílo nebude mít vlastnosti deklarované Zhotovitelem v této Smlouvě,
 - d) na straně Zhotovitele, jestliže Zhotovitel neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou nebo v případě opakující se závady,
 - e) na straně Zhotovitele, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 10.3. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupením od Smlouvy nezaniká vlastnické právo Objednatele ke zhotovovanému Dílu. Zhotovitel nemá v případě odstoupení Objednatele právo na úhradu nákladů za skladování opatřeného materiálu či opatřeného zařízení. Odstoupení Objednatele se nedotýká nároku na náhradu újmy Zhotovitele vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení občanského zákoníku nebo z ustanovení Smlouvy, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 2005 občanského zákoníku, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.

XI.

Společná a závěrečná ustanovení

- 11.1. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zák. č. 340/2015 Sb.).
- 11.2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti předmětná Smlouva nabývá v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., dnem jejího zveřejnění v registru smluv, které zajistí Objednatel.
- 11.3. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, bude každé oznámení, souhlas, či jiná komunikace činěno výhradně písemnou formou, jakákoliv jednání smluvních stran činěná po telefonu či ústně jsou právně neúčinná.
- 11.4. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců Objednatele a Zhotovitele.
- 11.5. Smluvní strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů a/nebo judikatury soudů bude u některého ujednání této Smlouvy shledán důvod neplatnosti či neúčinnosti právního jednání, Smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou či neúčinnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti či neúčinnosti přímo týká.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 11.6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 11.7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 11.8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – technická specifikace Zařízení
 - Příloha č. 2 – půdorys místnosti v Tylova 59
 - Příloha č. 3 – transportní trasa Tylova ul.
- 11.9. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne

V [DOPLNÍ DODAVATEL] dne [DOPLNÍ DODAVATEL]

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

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

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



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

SIMULÁTOR SANITNÍHO VOZU ZČU - FZS

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Obsah

1. Specifikace - tělo simulátoru sanitního vozu.....	1
2. Specifikace - monitor vitálních funkcí s defibrilátorem a kardiostimulátorem + nástěnný držák	3
3. Specifikace - transportní ventilátor + nástěnný držák	4
4. Specifikace - bateriová odsávačka + nástěnný držák.....	5
5. Specifikace - perfuzor+ nástěnný držák.....	6
6. Specifikace - tlaková nádoba O ₂ 10 l (prázdná).....	6
7. Specifikace - tlaková nádoba O ₂ 2l (prázdná).....	6
8. Specifikace - průtokoměr.....	6
9. Specifikace - tonometr nástěnný.....	7
10. Specifikace - přístroj pro nepřímou srdeční masáž.....	7
11. Specifikace - schodolez	7
12. Specifikace - sanitní nosítka	8
13. Specifikace - páteřní scoop rám.....	8
14. Specifikace - resuscitační model dospělého s končetinami	8
15. Specifikace - vakuová matrace pro dospělého.....	9
16. Specifikace - Kamerový systém - kamera	9
17. Specifikace - Kamerový systém - PoEswitch - 1 ks	10
18. Specifikace - Kamerový systém - Router - 1ks	10
19. Specifikace - Kamerový systém - Záznamové zařízení - 1 ks	10
20. Specifikace - Kamerový systém - Pevný disk - 2 ks.....	10
21. Specifikace - Kamerový systém - PC	11
22. Specifikace - Kamerový systém - Monitor k PC	11
23. Specifikace - Kamerový systém - reprosoustava.....	11
24. Specifikace - sada vakuových dlah.....	11
25. Specifikace - univerzální záchranářské nůžky.....	12
26. Specifikace - imobilizér hlavy	12
27. Specifikace - zvlhčovač O ₂	12
28. Specifikace - skládací nosítka.....	12



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

29. Specifikace - defibrilátor AED - ostrý (baterie, držák, pouzdro, dětský modul).....	13
30. Specifikace - AED trenážer + náhradní elektrody + obal.....	13
31. Specifikace - autolékárnička.....	14
32. Specifikace - intubační model	14
33. Specifikace - patientský porodní trenážer.....	14
34. Specifikace - resuscitační figurína ročního dítěte.....	15
35. Specifikace - resuscitační model dospělého - torzo.....	15
36. Specifikace - resuscitační figurína starého tlustého muže - torzo.....	16
37. Specifikace - interaktivní EKG simulátor.....	16



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

1. Specifikace - tělo simulátoru sanitního vozu

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 torzo ambulantního prostoru sanitního vozu dodané v rozmontovatelném stavu - 2x montáž/1x demontáž dodavatelem v prostoru určeném zadavatelem
- 1.2 grafické značení simulátoru v barevném provedení, odpovídající značení vozidla rychlé lékařské pomoci dle vyhlášky č. 296/2012 Sb. Velikost některých obdélníků a krajních obdélníků dle tvaru a možností karoserie vozidla, veškerá loga a nápisy dle požadavků zadavatele
- 1.3 veškeré grafické značení předložit ve formě grafického návrhu zadavateli k odsouhlasení
- 1.4 Počet míst k sezení 2 (1x otočné sedadlo s odklopným sedákem, opěrkou zad, nastavitelnou opěrkou hlavy ukotveno na pravé straně ambulantního prostoru. Sedadlo je opatřeno třibodovým bezpečnostním pásem. Minimální vzdálenost od beder po kolena sedící osoby je 570 mm. 1x fixní sklápěcí sedadlo u hlavy nosítek) - přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.5 Boční dveře posuvné vpravo s otvíracím oknem
- 1.6 Zadní křídlové dveře s okny
- 1.7 Osvětlení ambulantního prostoru z LED diod s vypínačem u zadních, bočních dveří a panelu ve stěně ambulantního prostoru vlevo
- 1.8 2x pohyblivé bodové halogenové osvětlení nosítek - strop ambulantního prostoru
- 1.9 6x vnější pracovní LED světlo na horním okraji všech tří stran (1x2 bok vlevo, 1x2 bok vpravo, 1x2 záď) - ovládání na panelu ve stěně ambulantního prostoru vlevo
- 1.10 Rozvod elektroinstalace 12 V + 5x zásuvky 12 V jištěné optickou funkčností na levé straně ambulantního prostoru - přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.11 Rozvod elektroinstalace 230 V + 3x zásuvka na levé straně ambulantního prostoru - přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.12 Vstup pro rozvod 230 V vně karosérie s 5 m přípojovacím kabelem s koncovkami.
- 1.13 výztuha karoserie hliníkovým plechem v místě ukotvení držáků na přístroje (dýchací přístroj, defibrilátor, odsávačka, konzole..) na levé straně ambulantního prostoru
- 1.14 nerezová kruhová konzole 30 cm pro uchycení lineárního dávkovače - přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.15 obložení stěn, stropu a podběhů zadních kol z netříštivého omyvatelného materiálu
- 1.16 protiskluzová voděodolná omyvatelná podlaha
- 1.17 sestava úložných prostor, skříňek pro uložení zdrav. materiálu a rozmístění jednotlivých komponentů (přesné rozměry a umístění po dohodě se zadavatelem)
- 1.18 kombinovaná skříň na přepážce vozidla u bočního vstupu, se třemi zásuvkami, s nerezovou pracovní deskou se zvýšeným oblým okrajem, s odkládacím prostorem pro 1 ks přenosný batoh uložený na stojato v dosahu bočních dveří, se sklopným fixním sedadlem (viz. bod 1.4 - 1 x fixní sklápěcí sedadlo u hlavy nosítek) (přesné rozměry a umístění po dohodě se zadavatelem)
- 1.19 úložný prostor („peříňák“) nad levým zadním podběhem, s ochranným plechem vzadu proti poškození při nakládání nosítek, s odklopným víkem se zajištěním v otevřeném stavu - uzamykatelný
- 1.20 skříňky v horní části zástavby uzavřené plexisklem nebo roletkou vše v nehlukném provedení



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.21 v prostoru vpravo u bočních dveří odkládací nerezová pracovní deska (viz. bod 1.18), pod ní umístěn prostor na scoop rám, nad deskou 2x držák rukavic a 1x držák desinfekce. Rozmístění upřesní zadavatel
- 1.22 v prostoru nad bočními dveřmi zapuštěné ampulárium ve třech řadách cca 45 místné, kryté roletkou, dolní strana opatřena zarážkou z plexiskla cca 5 cm
- 1.23 úchyt vakuové matrace vpravo nahoře nad otočnými sedadly tzv. „nebesa“
- 1.24 centrální rozvod kyslíku s min. 4 výstupy (přesné umístění po dohodě se zadavatelem)
- 1.25 pevný stůl pod nosítka dle ČSN EN 1789+A2 s 2 ks výsuvným úložným prostorem (1x směrem do otevřených zadních dveří a 1x do boku vpředu), (specifikace stolu odvislá od druhu nosítek – viz. Specifikace – sanitní nosítka)
- 1.26 nerezová plošina stolu nosítek se sklopným nájezdovým čelem a s kotvením podvozku nosítek dle ČSN EN 1789+A2, hladký přechod ze sklopné nájezdové rampy na plochu stolu
- 1.27 posuvný držák infuzních lahví v nerezovém provedení, 1 ks tyč u stropu, 3 ks jednoduchý háček
- 1.28 certifikovaný dle normy ČSN EN 1789+A2 držák pro dvě prázdné desetilitrové kyslíkové láhve s průtokoměrem, umístění obou lahví v zadní části simulátoru,
- 1.29 certifikovaný dle normy ČSN EN 1789+A2 1 ks držák pro jednu prázdnou 2 l kyslíkovou láhev s průtokoměrem, umístění před otočnou sklopnou sedačkou vpravo u posuvných dveří
- 1.30 1 ks odpadní nádoba (3 - 5 l) - přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.31 dodání a montáž držáku ventilátoru, přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.32 dodání a montáž držáku na defibrilátor, přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.33 dodání a montáž držáku na odsávačku, přesné umístění po dohodě se zadavatelem
- 1.34 montáž funkčního obousměrného ventilačního systému vzduchu (umístění - strop zástavby), ovládání na panelu ve stěně ambulantiho prostoru vlevo
- 1.35 montáž kamerového systému (přesné umístění po dohodě se zadavatelem) (viz. specifikace - kamerový systém)
- 1.36 nástupní nerez madla po obou stranách bočních dveří
- 1.37 nastavba umožňující nastoupení ze zadní i pravé boční strany
- 1.38 maximální výška horní plochy prvního schodu u bočních dveří je 460 mm, pro dosažení této hodnoty zadavatel připouští montáž výsuvného schodu.
- 1.39 maximální výška horní plochy prvního schodu od povrchu vozovky na rovině u PZ dveří je 500mm.
- 1.40 minimální výška v ambulantiho prostoru po instalaci čisté podlahy a stropu je 1850 mm
- 1.41 min. 2ks funkčních světelných výstražných zařízení (majáků) na střeše simulátoru - ovládání vypínačem u bočních dveří
- 1.42 mezi podlahou sanitního vozu a podlahou učebny zakomponovat min 3ks pravostranného výsuvného uzamykatelného úložného prostoru
- 1.43 dodavatel může nabídnout jiné uspořádání nastavby s ohledem na nabídnutý „podvozek vozidla“. Nabídnuté uspořádání nastavby však musí být adekvátní a plnohodnotnou náhradou požadovaného rozmístění komponentů v nastavbě, rozmístění komponentů v nastavbě musí odsouhlasit zadavatel postupem uvedeným ve smlouvě

2 Zadavatel požaduje dodat s vozidlem následující dokumentaci a technickou podporu

- 2.1 podrobné schéma rozvodu 230V nastavby s popisem v českém jazyce
- 2.2 podrobné schéma rozvodu 12V nastavby s popisem v českém jazyce
- 2.3 výchozí revizní zprávu rozvodu 230V v českém jazyce



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014-2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 2.4 podrobný přehled osazení pojistek a relé 12V pro nastavbu v českém jazyce
2.5 návod pro odstranění závad nastavy v českém jazyce- 1x elektronická forma

2. Specifikace - monitor vitálních funkcí s defibrilátorem a kardiostimulátorem + nástěnný držák

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

1. monitor vitálních funkcí, bifazický defibrilátor, kardiostimulátor
2. hmotnost přístroje včetně příslušenství do 20 kg
3. ovládání a komunikace přístroje včetně všech hlášení na monitoru a nabídky v menu v českém jazyce
4. provozní teplota přístroje (EKG monitor, defibrilace, kardiostimulace) v rozmezí teplot okolního prostředí od -5 do +40 °C
5. ochrana před prachem a stříkající vodou dle normy IP 54
6. ochrana před nárazem dle DIN EN 1789
7. viditelné světelné alarmy a zvuková signalizace alarmů s možností nastavení intenzity tónů
8. tiskárna: termotiskárna, šíře papíru minimálně 100 mm, tisk minimálně 6 svodů najednou, tisk klidového EKG ve formátu 2 x 6 nebo 4 x 3, bezúdržbové provedení
9. Li-ion baterie (min 32Wh, 4Ah) s minimální životností 2 roky
10. informace o zbývající kapacitě a stavu baterie na hlavní obrazovce
11. bezpečnostní držák do sanitního vozidla s jednoduchou obsluhou a s integrovaným napájením a dobíjením
12. interpretace (analýza) 12-ti svodového EKG na tištěném záznamu
13. datový záznam sumáře provedených výkonů s možností tisku z paměti či datové karty přístroje
14. sada kompletního provozního příslušenství (NIBP, EKG včetně 12-ti svodu, SpO₂, EtCO₂, TT)
15. ochranná transportní brašna pro kabely, snímače a provozní příslušenství
16. modulový systém (jednotlivé části rozebíratelné)

2 Monitor/monitorované parametry:

1. minimálně 8'' barevný displej, podsvícený, invertovatelný s velmi dobrou viditelností
2. současné zobrazení minimálně 4 křivek barevně odlišených
3. zobrazení křivek při monitorovaném 12ti svodovém klidovém EKG ve volitelném formátu 6 x 2 a 3 x 4
4. monitorace pacientů všech věkových kategorií
5. EKG 3/5/12 svodů
6. 12ti svodové klidové EKG
7. SpO₂ - číselná hodnota, křivka se systémem vhodně eliminujícím artefakty
8. tělesná teplota - číselná hodnota °C
9. EtCO₂ - číselná hodnota, kapnometrická křivka, systém umožňující měření intubovaných i neintubovaných pacientů
10. NIBP - číselná hodnota, měření manuálně i automaticky



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

3 Defibrilátor/pacemaker:

1. bifázický impulz kompenzovaný impedancí
2. AED, poloautomatická externí defibrilace včetně protokolu dle ERC Guidelines CPR 2015 s možností snadné úpravy při změně doporučených postupů
3. akustický metronom pro správnou frekvenci provádění kompresí hrudníku
4. bifázický konfigurovatelný protokol AED
5. bezpečnostní defibrilační přitlačné elektrody s integrovanou možností ovládní velikosti výboje, nabíjení a podání výboje
6. transkutánní pacer s minimálně 2 módy provozu DEMAND a FIX
7. stimulace přes defibrilační/stimulační nalepovací elektrody, defibrilace/stimulace a to pro dospělé, děti i novorozence

3. Specifikace - transportní ventilátor + nástěnný držák

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Přenosný, automatický plicní ventilátor pro potřeby zdravotnické záchranné služby pro intenzivní ventilaci pacientů v mobilních prostředcích ZZS
- 1.2 Snadná přenositelnost přístroje vč. příslušenství (jednou osobou), váha přístroje max. 5,5 kg
- 1.3 Umožňující ventilační režimy minimálně VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, SpnCPAP, PS, NIV
- 1.4 Časově cyklovaný, objemově kontrolovaný s tlakovou podporou pro plně řízenou a také pro asistovanou ventilaci
- 1.5 Umožňující neinvazivní ventilaci (NIV) přes masku
- 1.6 Režim ventilace při apnoe (přepnutí na řízenou ventilaci, je-li detekována zástava spontánního dýchání)
- 1.7 Použitelnost přístroje umožňující ventilaci dětí i dospělých (nastavitelný minimální dechový objem již od 100ml)
- 1.8 Možnost nastavení koncentrace kyslíku alespoň na úrovních cca 50 a 100 obj. % kyslíku (airmix, no airmix)
- 1.9 Integrovaný PEEP s možností nastavení od 0 do 20 cmH₂O, PEEP nastavitelný na ovládacím panelu
- 1.10 Možnost nastavení tlakové podpory od 0 do 35cmH₂O vůči PEEP
- 1.11 Nastavitelný poměr i:e od 1:3 po 3:1
- 1.12 Možnost plynulé regulace minutového objemu
- 1.13 Možnost nastavení maximálního ventilačního tlaku v dýchacích cestách, s kontrolou inspiračního tlaku v dýchacích cestách na přístroji
- 1.14 Možnost připojení PEEP ventilu k patientskému ventilu, anebo PEEP ventil součástí přístroje
- 1.15 Signalizace/monitoring tlaku v dýchacích cestách PaW
- 1.16 Zvukové regulovatelné a optické alarmy při nízkém tlaku v kyslíkové lahvi, nízkém či vysokém tlaku v dýchacích cestách, při apnoe, při úniku (rozpojení systému) a při vysoké frekvenci spontánního dýchání pacienta



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.17 Příslušenství – patientská hadice/okruh, patientský ventil, tlakové hadice na O₂, včetně koncovek kompatibilních s přístrojem a rychlospojkami na medicijnální plyn.
- 1.18 Kontrola vstupního tlaku a napětí
- 1.19 Ovládání přístroje jednoduché a intuitivní
- 1.20 Odolnost vůči negativním jevům (rozdíly teplot - pracovní rozmezí -18°C +50°C), prach, otřesy, vibrace, příp. nárazy, el. mag. kompatibilita) min. dle normy EN ISO 10651-3:1997 pro přístroje používané při poskytování přednemocniční neodkladné péče
- 1.21 Provoz přístroje včetně alarmů s možností provozu na baterii (min 86Wh, 1,5 Ah) bez přímého napájení na 12V
- 1.22 Display pro zobrazení parametrů
- 1.23 Tlak na provoz přístroje ne pomocí O₂, ale pomocí vzduchu (kompresor)

2 Další požadavky:

- 2.1 Dodání držáku k přístroji pro instalaci do sanitního vozu s bezpečnou aretací v mobilním prostředku, ve všech polohách odolný proti nárazu do 20G. Držák musí mít platnou certifikaci či homologaci pro daný účel použití a zároveň odpovídající EN 1789+1A, a to samostatně i jako celek s přístrojem
- 2.2 Dodávka veškerého příslušenství - nezbytné kabeláže, hadic, masky NIV pro dospělé, jednorázového ventilačního okruhu a zkušebního vaku ("umělá plíce") - nutného pro provoz vč. zajištění dobíjení z 12 V

4. Specifikace - bateriová odsávačka + nástěnný držák

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace – bateriová odsávačka:

- 1.1 Přenosný, elektricky napájený zdravotnický odsávací přístroj
- 1.2 Použitelná v místě úrazu a při přepravě pacienta
- 1.3 Použití v přerušovaném režimu k odstraňování sekretů, krve nebo zvratků z dýchacích cest pacienta, aby bylo možné provádět ventilaci
- 1.4 Možnost různého nastavení podtlaku - 5 obvykle používaných orofaryngeálních / tracheálních nastavení
- 1.5 Schopnost odsávání > 25 l/min. při nastavení 500+ mmHg
- 1.6 Nádoba je chráněna uzavřenou klecí a odsávací jednotka vyhovuje přísným požadavkům na odolnost proti stříkající vodě (IP34D) a proti nárazu, objem cca 0,5 – 1,0 litru
- 1.7 Velmi tichý chod při provozu do 60dB
- 1.8 Jednotku lze provozovat nebo nabíjet přímo ze sítě (12 V) střídavého nebo stejnosměrného proudu

2 Všeobecná specifikace – nástěnný držák pro odsávačku:

- 2.1 Nástěnný držák odsávačky s napájením do sanitního vozu.
- 2.2 Délka napájecího kabelu min. 1,5 m.
- 2.3 Vyrobena z odolného materiálu
- 2.4 Odolnost proti mechanickému poškození.
- 2.5 Snadná údržba běžnými dezinfekčními prostředky.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

5. Specifikace -perfuzor+ nástěnný držák

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 lineární dávkovač pro použití v intenzivní medicíně
- 1.2 snadno ovladatelný, lehký
- 1.3 možno spojovat a skládat na sebe jednotlivé perfuzory
- 1.4. bateriový provoz pro větší mobilitu
- 1.5 alarm při překročení tlakových limitů: nastavitelné 3 stupně (max. 1,2 baru)
- 1.6 automatická redukce bolusového objemu následující po tlakovém alarmu
- 1.7 vizuální a akustické alarmy s přerušením činnosti pumpy: nesprávně nasazená stříkačka, okluze, konec dávky, prázdná stříkačka, vybitá baterie / akumulátor
- 1.8 dávkování: 0,1...99,9 ml/h, bolusový výkon: 800 ml/h
- 1.9 přesnost dávkování: $\pm 2,5\%$ při měřeném čase > 1 h a objemu dávky > 2 ml
- 1.10výběr stříkaček: 20 a 50 ml OriginalPerfusor stříkačky,
- 1.11předvolba objemu: do 999,9 ml v krocích po 0,1 ml
- 1.12 bolusové podávání, nastavitelné parametry: aplikace bolusové dávky po dobu stisknutí
- 1.13 display: osvětlení při provozu; ukazuje síťový, bateriový nebo akumulátorový provoz, typ a velikost stříkačky, rychlost dávkování, probíhající infuzi

6. Specifikace -tlaková nádoba O₂ 10 l (prázdná)

Počet kusů: 2

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 tlaková lahev pro medicínální kyslík
- 1.2 objem 10l
- 1.3 integrovaný redukční ventil s průtokoměrem
- 1.4 odlehčená, odolná proti korozi

7. Specifikace -tlaková nádoba O₂ 2l (prázdná)

Počet kusů: 2

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 tlaková lahev pro medicínální kyslík
- 1.2 objem 2l
- 1.3 integrovaný redukční ventil s průtokoměrem
- 1.4 odlehčená, odolná proti korozi

8. Specifikace -průtokoměr

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 průtokoměr je určen pro dávkování medicínálních plynů
- 1.2 nastavení průtoku kyslíku od 0 do 15 l/min, pomocí ovládací clony
- 1.3 clona zajišťuje optickou kontrolu množství průtoku plynu



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.4 připojení možné k centrálnímu rozvodu plynů nebo k redukčnímu ventilu s rychlospojkou
- 1.5 výstup je přizpůsoben k připojení hadičky nebo zvlhčovače

9. Specifikace - tonometr nástěnný

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace

- 1.1 dvouhadicový tonometr
- 1.2 průměr stupnice min 125 mm
- 1.3 manžeta na suchý zip
- 1.4 odkládací prostor pro manžetu
- 1.5 možnost otáčení přístroje
- 1.6 spirálová hadice
- 1.7 balónek opatřen otočným vypustným ventilem
- 1.8 součástí nástěnný držák

10. Specifikace - přístroj pro nepřímou srdeční masáž

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace

- 1.1 min. výška sterny 17 cm
- 1.2 hloubka stlačení - 5 cm (+/- 1 cm), počet kompresí min 100, max. 120x/min
- 1.3 poměr trvání komprese / dekomprese - 50/50
- 1.4 volba kompresí - 30:2 vs. nepřetržité komprese
- 1.5 hmotnost přístroje do 8,5 kg (bez obalu)
- 1.6 napájení přes kabel 230 V, 12 V a 2x baterie (dobíjecí LiPo, kapacita +/- 3300 mAh), nástěnná externí nabíječka
- 1.7 transportní obal na záda

11. Specifikace -schodolez

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 šířka max. 52 cm, hloubka max. 22 cm, výška max. 105 cm
- 1.2 velikost předních koleček min 150 mm
- 1.3 nosnost alespoň 140 kg
- 1.4 upínací systém na stěnu sanitního vozu
- 1.5 omyvatelný
- 1.6 hlavová opěrka



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

12. Specifikace - sanitní nosítka

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 kola průměr min. 200mm a šíře 50 mm
- 1.2 obsluha jedním členem výjezdové skupiny
- 1.3 výsuvná madla
- 1.4 podvozek nosítek min. sedm výškových pozic
- 1.5 brzdy pro každé zadní kolo zvlášť
- 1.6 přední kola otočná s možností zajištění do přímé polohy
- 1.7 polohovatelná část pod hlavou, trupem a pod dolními končetinami
- 1.8 dvouokruhový systém odjištění nohou při nakládání do vozidla
- 1.9 omyvatelný materiál
- 1.10 integrovaný zádržný systém pro dospělé i děti
- 1.11 odnímatelná horní část nosítek
- 1.12 infúzní stojan jako příslušenství
- 1.13 úchytný systém stůl/nosítka
- 1.14 vše odpovídající ČSN EN 1865-1:2010 a s certifikací dle ČSN EN 1789+A2. – odvíjí se výška podlahy vozu

13. Specifikace-páteřní scoop rám

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Záchranářská nosítka určená pro rychlou a snadnou manipulaci s pacientem s poraněním páteře a pánve.
- 1.2 Možnost nastavení nožní délky rámu podle těla pacienta a rozdělení na dvě poloviny při manipulaci.
- 1.3 Materiál: lehký, odolný, spolehlivý a trvanlivý
- 1.4 Tři fixační popruhy se sponou.
- 1.5 Odolný materiál proti mechanickému poškození.
- 1.6 Hmotnost max 10 kg.
- 1.7 Rozměry: složené cca do 170 x 45 x 10 cm; po prodloužení délka min 200 cm.

14. Specifikace - resuscitační model dospělého s končetinami

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Celá postava včetně manipulačních končetin
- 1.2 Na hrudníku umístěny dva snímače (předobochní), umístění pro externí defibrilaci, možnost defibrilovat přes pádla nebo pomocí defibrilačního kabelu a simulovat defibrilaci přes multifunkční elektrody
- 1.3 Možnost nastavení úrovně tuhosti hrudníku při KPR, minimálně tři úrovně, možnost stlačení hrudníku více než 60mm
- 1.4 Materiál modelu odolný, omyvatelný, dezinfikovatelný a nealergizující



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.5 Možnost zprůchodnění dýchacích cest polohou – dýchací cesty se zprůchodní při správném záklonu hlavy nebo správným úchopem za bradu
- 1.6 Možnost supraglotického zajištění dýchacích cest laryngální maskou, minimálně dvě velikosti
- 1.7 Možnost zavedení tracheální rourky mezi hlasivkové vazy při přímé laryngoskopii
- 1.8 Možnost umělé plicní ventilace
- 1.9 Možnost simulace pulzu na krční tepně
- 1.10 Možnost snímat EKG monitoraci pomocí softwaru, s možností nastavovat různé druhy arytmií. Možnost nastavení reakce EKG rytmu na defibrilační výboj.
- 1.11 Možnost reálné defibrilace až do 360 J všech značek defibrilátorů na trhu
- 1.12 Provoz modelu na integrovaný zdroj energie, provoz je umožněn bez připojení k síti napájecím kabelem
- 1.13 Hmotnost modelu do 17 kg
- 1.14 Součástí modelu transparentní obal

15. Specifikace - vakuová matrace pro dospělého

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Vakuová matrace pro dospělého zajišťuje dokonalou fixaci celého těla při poranění páteře a pánve.
- 1.2 Pásek pro fixaci hlavy.
- 1.3 Čtyři fixační pásy pro zajištění pacienta při transportu.
- 1.4 Boční popruhy s plastovými sponami pro upevnění k transportním nosítkům.
- 1.5 Boční madla pro snadnější přenos.
- 1.6 Možnost odstranění dolní části.
- 1.7 Vakuová vložka s integrovaným napouštěcím ventilem.
- 1.8 Odolnost proti mechanickému poškození.
- 1.9 Snadná údržba běžnými dezinfekčními prostředky.
- 1.10 Hmotnost: max. do 8,0 kg.

2 Další požadavky

- 2.1 Součástí dodávky bude i odsávací ruční pumpa a velká transportní taška.

16. Specifikace - Kamerový systém - kamera

- 1.1 počet kamer - 4 ks
- 1.2 min full HD rozlišení
- 1.3 typ dome
- 1.4 varifokální objektiv s možností zaostřit na vzdálenost min od 50 cm
- 1.1.5 napájení přes PoE (ethernetové kabely součástí dodávky při montáži - okonektorované)
- 1.6 WDR cca 100db
- 1.7 IR přísvit
- 1.8 podpora audia s integrovaným mikrofonem, obousměrné audio



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.9 možnost multistreamingu, audio vstup/výstup, digitální vstup/výstup, slot paměťových karet micro SD/SDHC/SDXC
- 1.10 podpora video analýzy obrazu
- 1.11 možnost přichycení na stěnu a strop (místo určí zadavatel při montáži)

17. Specifikace - Kamerový systém - PoEswitch - 1 ks

- 1.1 počet portů pro připojení kamer s rozlišením min HD - min 4
- 1.2 1x port uplink
- 1.3 automatické rozpoznání PoE (norma 802.3af)
- 1.4 výkon jednotlivého portu alespoň 30W, rychlost min. 100Mbps
- 1.5 okonektorované stíněné datové patch kabely součástí dodávky

18. Specifikace - Kamerový systém - Router - 1ks

- 1.1 min 1x WAN, min 4x LAN
- 1.2 DHCP, VPN, Firewall
- 1.3 IP QoS
- 1.4 přenosová rychlost LAN portů min 100Mbit

19. Specifikace - Kamerový systém - Záznamové zařízení - 1 ks

- 1.1 připojení až 8 IP kamer (min 4)
- 1.2 integrovaný PoEswitch
- 1.3 synchronní přehrávání až ze 4 IP kamer
- 1.4 HDMI a VGA výstupy, digitální vstup 8x/výstup 4x, audio výstup, 3x USB 2.0
- 1.5 možnost zapojení 2x HDD o kapacitě 2x 2 TB (pevné disky budou součástí dodávky - specifikace viz níže)
- 1.6 podpora RAID 0 a 1, možnost připojení externích disků (eSATA a USB)
- 1.7 lokální i vzdálený přístup z počítače, tabletu či mobilního telefonu
- 1.8 stálý záznam, automatické přepisování záznamu při přeplnění disků
- 1.9 spuštění zařízení po obnovení napájení (při výpadku elektrického proudu)
- 1.10 kompletní kabeláž potřebná k propojení s ostatními komponenty kamerového systému součástí dodávky

20. Specifikace - Kamerový systém - Pevný disk - 2 ks

- 1.1 kapacita min.2TB
- 1.2 SATA 6Gbps
- 1.3 formát 3.5"
- 1.4 velikost bufferu min 64 MB



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

21. Specifikace - Kamerový systém - PC

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Procesor: odpovídající 1x CPU s výkonem min. 7451 bodů v testu Passmark CPU Mark – odkaz na test <http://www.cpubenchmark.net>
- 1.2 Paměť: min. 16GB RAM, DDR4
- 1.3 Pevný disk: SSD min. 256 GB + HDD 1TB 7200 otáček
- 1.4 Mechanika: DVD+/-RW
- 1.5 Zvuková karta: integrovaná
- 1.6 Grafická karta: dedikovaná s odpovídajícím výkonem min. 8601 bodů v testu Passmark G3D Mark – odkaz na test <http://www.cpubenchmark.net>
- 1.7 Operační systém: Windows 10 Pro 64bit CZ s podporou Active X
- 1.8 Myš: bezdrátová. Klávesnice: bezdrátová, CZ lokalizace. Zdroj s účinností min 80%
- 1.9 Porty: RJ-45 (LAN) 10/10/1000, USB3.0, DP nebo HDMI ext. výstup, VGA

22. Specifikace -Kamerový systém - Monitor k PC

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 úhlopříčka viditelné zobrazovací plochy min. 23,8 palce s technologií IPS
- 1.2 rozlišení min 1920x1080 bodů
- 1.3 jas min 250cd/m2
- 1.4 výstupy: HDMI popř. DP, VGA + příslušná kabeláž, vč. síť. zdroje
- 1.5 podsvícení typu LED
- 1.6 povrch displeje: antireflexní
- 1.7 repro : min. 2x2W

23. Specifikace - Kamerový systém - reprosoustava

Počet kusů: 1 pár stereo reproduktorů

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 stereo 2.0
- 1.2 výkon min 2 x 10 W
- 1.3 kompatibilita s PC (specifikace PC viz výše)
- 1.4 vzdálenost repro min 1,5 m
- 1.5 manuální ovládání hlasitosti
- 1.6 kabeláž
- 1.7 výstup pro sluchátka

24. Specifikace - sada vakuových dlah

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.1 Vakuová dlahy určena pro šetrnou stabilizaci a fixaci horní a dolní končetiny dětského/dospělého pacienta.
- 1.2 Přizpůsobení individuálním anatomickým proporcím pacienta.
- 1.3 Sací ventil je umístěn vně dlahy.
- 1.4 Materiál: propustný rentgenovým paprskům, plně omyvatelný, odolný při opakovaném použití.
- 1.5 Snadná údržba běžnými dezinfekčními prostředky.
- 1.6 1x ruční odsávací pumpa pro dlahy - malá

25. Specifikace - univerzální záchranářské nůžky

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 bezpečně chráněný hrot, jeden ostrý hrot
- 1.2 ergonomicky tvarovaná neklouzavá rukojeť
- 1.3 bezpečnostní spojovací šroub
- 1.4 použitelnost pro praváky i leváky

26. Specifikace - imobilizér hlavy

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Fixátor hlavy vhodný pro páteřní desku.
- 1.2 Odolný materiál proti mechanickému poškození.
- 1.3 Možnost přístupu k pacientovým uším.
- 1.4 Snadná údržba běžnými dezinfekčními prostředky

27. Specifikace - zvlhčovač O₂

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 nádoba z tvrdého plastu, nerozbitná
- 1.2 obsah 300 – 500 ml, číselné označení na nádobě
- 1.3 přívod kyslíku univerzální plastová hadička, možnost připojení kyslíkové masky nebo brýlí

28. Specifikace - skládací nosítka

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Pohotovostní skládací textilní nosítka s jednoduchou obsluhou.
- 1.2 Možnost přeložení v polovině délky.
- 1.3 Hliníkový rám s klouby z nerezové oceli s reflexními prvky.
- 1.4 Textilní ložná plocha voděodolná, žáruvzdorná, omyvatelná a dezinfikovatelná.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.5 4 madla a 4 podpůrné nohy.
- 1.6 Hmotnost max. do 6 kg, min nosnost 150 kg.
- 1.7 Rozměry - složený stav: cca 100 x 50 x 14 cm, rozložený stav: cca 200 x 50 x 14 cm.
- 1.8 Snadná údržba běžnými dezinfekčními prostředky.

29. Specifikace - defibrilátor AED - ostrý (baterie, držák, pouzdro, dětský modul)

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 LCD displej, umožní sledovat EKG křivku pacienta s využitím 3 svodového monitorovacího kabelu
- 1.2 Možnost pro zachraňující sledovat, jak dobře provádí kompresi hrudníku během KPR
- 1.3 Odolná konstrukce a výjimečná trvanlivost
- 1.4 Gumové obložení
- 1.5 Odolnost proti prachu a vodnímu paprsku (IP55 Rating)
- 1.6 Vestavěná min šestihodinová paměť nebo možnost ukládání na USB
- 1.7 Elektrody a baterie kompatibilní s profesionální řadou defibrilátorů pro záchranné služby a nemocnice
- 1.8 Monitorování EKG s 3 svodovým kabelem a displejem
- 1.9 Funkce pro okamžitou odezvu o tempu a hloubce komprese v průběhu KPR
- 1.10 Použití u dětí do osmi let - defibrilátor AED rozpozná, že se jedná o záchranu dětského pacienta

30. Specifikace -AED trenažér + náhradní elektrody + obal

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Aktivace přístroje a připojení k pacientovi ve třech jednoduchých krocích
- 1.2 Hlasové pokyny v českém jazyce
- 1.3 Detekce pohybu pacienta
- 1.4 Displej s hlášením o stavu přístroje, vestavěné dobíjecí baterie ev. dobíjecí baterie 2 ks + dobíjecí kabel
- 1.5 Možnost nastavovat dávky energie, dobu pro manuální resuscitaci mezi jednotlivými analýzami, hlasitost výzev a způsob výzev, čas a datum v přístroji
- 1.6 Tvar výboje: bifázický seříznutý exponenciální
- 1.7 Výstupní energie: přednastavitelné úrovně na 150 J, 200 J, 300 J a 360 J
- 1.8 Flexibilní protokol výbojů: dávka energie se automaticky zvyšuje, nebyla-li porucha srdečního rytmu odstraněna prvním výbojem (volitelné, možno změnit na zachovávání stejné dávky)
- 1.9 Uložena data vždy dvou posledních pacientů
- 1.10 Minimálně 20 minut EKG záznamu pro současného pacienta
- 1.11 Souhrnný záznam všech kroků v průběhu zásahu s přístrojem
- 1.12 Záznamy o automatických testech přístroje



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.13 Programování přístroje a stahování dat prostřednictvím infraportu
- 1.14 Elektrody, dva páry s každým přístrojem
- 1.15 Brašna s popruhem přes rameno

31. Specifikace- autolékárnička

Počet kusů: 1

1 Specifikace

1.2 Musí odpovídat vyhlášce č. 341/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 216/2010 Sb. a vyhlášky 182/2011 Sb. ministerstva dopravy.

32. Specifikace - intubační model

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 treňažér intubace - realistický zážitok intubace
- 1.2 bežešvý model dýchacích cest, skutečné lidské proporce
- 1.3 reálná velikost - nastaviteľný jazyk s realistickými tvary a štruktúrou povrchu
- 1.4 použitie všetkých supraglotických pomôcek vrátane intubace
- 1.5 krk umožňuje rotáciu, predĺženie, ohýbanie a bočné pohyby

33. Specifikace - patientský porodní treňažér

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Porodnický simulátor včetně donošeného novorozence určený pro výuku vedení porodu, péči o rodičku a novorozence.
- 1.2 Možnost manuálního polohování plodu dle potřeb simulace porodu.
- 1.3 Volné umístění plodu v děloze matky.
- 1.4 Možnost simulace vitálních funkcí matky (EKG, TK, SpO₂, puls).
- 1.5 Možnost změny hodnot fyzikálních funkcí.
- 1.6 Možnost vytváření vlastních scénářů nebo využití předpřipraveného scénáře porodu.
- 1.7 Rodička – simulátor dospělé ženy, umožňující simulaci několika typů porodů od fyziologického až po komplikované.
- 1.8 Možnost simulace perforace plodového vaku včetně odtoku plodové vody, simulace močení (včetně zásobníku močového měchýře cca 400 ml), simulace krvácení z rodidel (zásobník krve cca 800 ml).
- 1.9 Možnost simulace hlasu rodičky (předdefinované porodní zvuky).
- 1.10 Možnost simulace různých komplikací zdravotního stavu rodičky při porodu.
- 1.11 Odolná roztahitelná kůže a svalstvo hráze pro opakované nácviky.
- 1.12 Novorozenec – realistický vzhled, hlavička s hmatnou fontanelou a realisticky vykreslené švy, tělo plodu uzpůsobeno pro snadnou simulaci rotace při průchodu porodními cestami, paže a nohy realisticky provedené pro simulaci porodu např. koncem pánevním, realisticky provedený pupečník a placenta.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

1.13 Možnost simulace srdeční frekvence plodu (bradykardie, tachykardie – ovládání prostřednictvím softwaru).

1.14 Monitor vitálních funkcí – dotyková obrazovka, vitální funkce rodičky, kardiogram, KEK, TK, SpO₂, zobrazení křivek.

2 Další požadavky

2.1 Součástí simulátoru je rodička, novorozenec, placenta, řídicí jednotka pro instruktora, operační program, ovládací software, dotykový patientský monitor vitálních funkcí, obal na převoz, spotřební materiál (lubrikant atd.).

34. Specifikace -resuscitační figurína ročního dítěte

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

1.1 Celá postava včetně manipulačních končetin velikosti ročního dítěte

1.2 Na hrudníku umístěny dva snímače (předobční), umístění pro externí defibrilaci, možnost defibrilovat přes pádla nebo pomocí defibrilačního kabelu a simulovat defibrilaci přes multifunkční elektrody

1.3 Možnost nastavení úrovně tuhosti hrudníku při KPR, minimálně tři úrovně, možnost stlačení hrudníku více než 40mm

1.4 Zatížení modelu minimálně 500 studentů za semestr, opakovaný nácvik

1.5 Materiál modelu odolný, omyvatelný, dezinfikovatelný a nealergizující

1.6 Možnost zprůchodnění dýchacích cest polohou – dýchací cesty se zprůchodní při správném záklonu hlavy nebo správným úchopem za bradu

1.7 Možnost supraglotického zajištění dýchacích cest laryngální maskou, minimálně dvě velikosti

1.8 Možnost zavedení tracheální rourky mezi hlasivkové vazy při přímé laryngoskopii

1.9 Možnost umělé plicní ventilace

1.10 Možnost simulace pulzu na krční tepně

1.11 Možnost snímat EKG monitoraci pomocí softwaru, s možností nastavovat různé druhy arytmií. Možnost nastavení reakce EKG rytmu na defibrilační výboj.

1.12 Možnost reálné defibrilace až do 360 J všech značek defibrilátorů na trhu

1.13 Provoz modelu na integrovaný zdroj energie, provoz je umožněn bez připojení k síti napájecím kabelem

1.14 Hmotnost modelu do 8 kg

1.15 Součástí modelu transportní obal

35. Specifikace -resuscitační model dospělého - torzo

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

1.1 Torzo dospělé postavy – určené na nácvik resuscitace

1.2 Možnost nastavení úrovně tuhosti hrudníku při KPR, minimálně tři úrovně, možnost stlačení hrudníku více než 60mm

1.4 Zatížení modelu minimálně 500 studentů za semestr, opakovaný nácvik



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

- 1.5 Materiál modelu odolný, omyvatelný, dezinfikovatelný a nealergizující
- 1.6 Možnost zprůchodnění dýchacích cest polohou – dýchací cesty se zprůchodní při správném záklonu hlavy nebo správným úchopem za bradu
- 1.7 Možnost supraglotického zajištění dýchacích cest laryngální maskou, minimálně dvě velikosti
- 1.8 Možnost simulace pulzu na krční tepně
- 1.9 Hmotnost modelu do 14 kg, rozměry: min. 80 x 35 cm
- 1.10 CPR software
- 1.11 Součástí modelu transparentní obal

36. Specifikace - resuscitační figurína starého tlustého muže - torzo

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Torzo vzhledem připomínající staršího pacienta
- 1.2 Tělo s extra „tukovou„ vrstvou
- 1.3 Realistický záklon hlavy a zvednutí brady pro uvolnění dýchacích cest
- 1.4 Hmatné a viditelné anatomické orientační body, včetně hrudní kosti, žeber a suprasternální jamky
- 1.5 S dýchacími cestami lze pohybovat a nastavit tak simulaci ucpaní dýchacích cest a dušení
- 1.6 Model obsahuje tři ústní části, tři odstranitelné systémy plic/ dýchacích cest
- 1.7 Součástí modelu je přenosný vak
- 1.8 Hmotnost max 10 kg

37. Specifikace - interaktivní EKG simulátor

Počet kusů: 1

1 Všeobecná specifikace:

- 1.1 Interaktivní EKG simulátor určený pro nácvik různých krizových stavů.
- 1.2 Možnost kombinující výuku v použití defibrilátoru a zevního stimulatoru s dospělými a pediatrickými EKG rytmy, pro použití s dospělou a dětskou figurínou pro nácvik
- 1.3 Možnost nastavení křivek pro výcvik kardiostimulace: sinusová bradykardie, junkční bradykardie, AV blokáda II.stupně I.typu, AV blokáda II.stupně II.typu, AV blokáda II.stupně II.typu s extrasystolami a AV blokáda III.stupně.
- 1.4 Možnost simulace kardioverze s manuálním, poloautomatickým nebo automatickým defibrilátorem.
- 1.5 Možnost nastavení křivek pro výcvik defibrilace s možností výběru rytmu, který se objeví po výboji.
- 1.6 Možnost nastavení patologických křivek: komorová fibrilace, rychlá komorová tachykardie, „pomalá“ komorová tachykardie, polymorfnní komorová tachykardie, fibrilace síní, flutter síní, supraventrikulární tachykardie, sinusová tachykardie, sinusový rytmus s extrasystolami a asystolie.
- 1.7 Možnost nastavení křivek dospělého i dětského pacienta.
- 1.8 Možnost generovat realistické 3- nebo 4-svodové EKG, morfologie signálu ze svodů RA, LA a LL vytvářejí přesnou reprezentaci osy QRS, P a T.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj

1.9 Indikátory označují: stimulovanou akci, vybití defibrilátoru, dospělou věkovou skupinu, dětskou věkovou skupinu a slabé baterie.

1.10 Automatické vypnutí při nečinnosti simulátoru.



Cíl EÚS
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014–2020



Evropská unie
Evropský fond
pro regionální rozvoj



