

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
2-183/2017-1470

I. Smluvní strany

1. Objednatel

Vojenská nemocnice Olomouc

zastoupený: plk. gšt. MUDr. Martinem Svobodou
ředitelem nemocnice

sídlo: Sušilovo nám. 1/5, Klášterní Hradisko, 779 00 Olomouc

IČ: 608 00 691

DIČ: CZ60800691

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 19-1098070297/0100

(dále jen Objednatel)

2. Zhotovitel: Electric Medical Service, s.r.o.

zastoupený: Jaromírem Malým, jednatelem

sídlo / místo podnikání: Ledce 74, 664 62 Ledce / Vídeňská 55, 639 00 Brno

IČ: 49970267

DIČ: CZ49970267

zápis: obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Brně oddíl C, vl. č. 13525

bankovní spojení: Komerční Banka , a.s.

číslo účtu: 7271120217/0100

(dále jen Zhotovitel)

3. Ve věcech smluvních jedná za Objednatele: plk. gšt. MUDr. Martin Svoboda
tel.: + 420 973 407 071
e-mail: svobodam@vnol.cz
- za Zhotovitele: Jaromír Malý, jednatel
tel.: +420 602 778 160
e-mail: maly@emsbrno.com
- Ve věcech technických jedná za Objednatele: prim. MUDr. Josef Novotný Ph.D
tel.: + 420 973 407 026
e-mail: novotnyj@vnol.cz
Bc. Tomáš Tichý
tel.: + 420 973 407 022
e-mail: tichyt@vnol.cz
MUDr. Dušan Javořík
tel.: + 420 973 407 277
e-mail: javorikd@vnol.cz
- za Zhotovitele: Jaromír Malý, jednatel
tel.: +420 602 778 160
e-mail: maly@emsbrno.com

II.

Základní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto právnímu jednání oprávněny.
- 2.2. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu platnosti a účinnosti této smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu způsobenou třetí osobě v minimální výši 5 mil. Kč za každý případ, přičemž nejvyšší přípustný podíl spoluúčasti Zhotovitele činí 10 % z případné škodní události. Tuto pojistnou smlouvu je Objednatel oprávněn kdykoliv v průběhu plnění předmětu díla ověřit z hlediska platnosti a účinnosti.
- 2.3. Významem a účelem uzavření smlouvy je dodávka a montáž RTG techniky, a to na základě výsledků zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o VZ“), na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky, služby a s nimi související stavební práce pod názvem „**VN Olomouc – dodávka RTG techniky**“ podle nabídky Zhotovitele přijaté Objednatelům dne 25. 7. 2017.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.

III.

Předmět smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel DÍLO pod názvem „**VN Olomouc – dodávka RTG techniky**“ (CPV 33111800-9, CPV 50421200-4), a to podle „Technické specifikace přístroje“, která tvoří nedílnou Přílohu č. 1 této smlouvy. Předmět Díla je rovněž specifikován zadávací dokumentací (viz § 28 odst. 1 písm. b/ zákona o VZ).
- 3.2. Součástí plnění předmětu Díla tvoří provedení následujících souvisejících činností, prací a dodávek:
 - kompletní dodávka přístrojů zahrnující dopravu, instalaci a zprovoznění přístrojů, zaškolení, a to na náklady zhotovitele za dodržení stanovených zadávacích podmínek a splnění veškeré platné legislativy s tím spojené;
 - odpovědnost za neporušení stávajících sítí;
 - zpracování projektové dokumentace pro instalaci RTG techniky (dále také „přístrojů“) a její předání Objednateli ve 2 listinných vyhotoveních a v 1 datovém vyhotovení (CD-ROM);
 - zajištění a provedení všech nutných a platnými právními předpisy předepsaných zkoušek a měření, zpracování revizní a technické zprávy z provedených zkoušek, v platném znění, včetně vyhotovení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, atd., a jejich předání Objednateli ve 2 vyhotoveních a v 1 datovém vyhotovení (CD-ROM); předmětné doklady budou Objednateli předány vybraným Zhotovitelem jako součást předávacího protokolu k termínu předání dodávaného zařízení.
 - zaškolení celkem 20 osob (pracovníků Objednatel), které budou provádět obsluhu přístrojů, a to u všech částí přístrojů, u kterých je obecně platnými předpisy či výrobcem přístrojů zaškolení stanoveno; Objednatel na vyžádání Zhotovitele vypracuje a Zhotoviteli předá písemný jmenovitý seznam osob, které mají být proškoleny z obsluhy jednotlivých částí přístrojů; Zhotovitel před předáním a převzetím přístrojů provede zaškolení těchto osob a to tak, že je podrobně seznámí s podmínkami užívání, provozu a údržby jednotlivých částí přístrojů a upozorní je na příslušnou část návodu na provoz a údržbu přístrojů; o zaškolení jednotlivých osob Objednatel doloží Zhotovitel při předání a převzetí díla protokoly o zaškolení osob;
 - nejpozději k termínu předání a převzetí díla zpracování a předložení manipulačních a provozních řádů pro bezvadné provozování přístrojů a jejich jednotlivých dílčích částí, návodů k obsluze, návodů na provoz a údržbu přístrojů, resp. jeho dílčích částí, vše v českém jazyce ve 2 vyhotoveních, a 1 datovém vyhotovení (CD-ROM); návod na provoz a údržbu přístrojů musí obsahovat podmínky, při jejichž dodržení budou přístroje správně užívány;
 - individuální vyzkoušení všech prvků a částí přístrojů vč. vyhotovení protokolů v českém jazyce, a to ve 2 vyhotoveních; povinností Zhotovitele je individuální vyzkoušení každého prvku přístrojů/díla a tomto individuálním vyzkoušením následně vyhotovení protokolů; jednotlivé protokoly budou Zhotovitelem předávány Objednateli průběžně, a to ihned po provedení každé dílčí zkoušky;

Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“

Příloha č. 2 PPZN

- před předáním a převzetím přístrojů provedení komplexního vyzkoušení celého systému a zařízení tvořících dodávku RTG techniky a vyhotovení protokolu v českém jazyce ve 2 vyhotoveních.
- 3.3. Zhotovitel vypracuje a předá Objednateli k termínu předání a převzetí díla pro každý přístroj „Návod na provoz a údržbu přístroje“, ve kterém budou podrobným způsobem popsány pro jednotlivé části (stavební i technologické) podmínky, které musí Objednatel dodržet a provádět v průběhu provozování a užívání přístroje tak, aby platila záruka na dílo poskytnutá Zhotovitelem podle této smlouvy. Součástí „Návodu na provoz a údržbu přístroje“ budou zejména manipulační a provozní řady, návody k obsluze dodaných technologických zařízení v rámci díla.
- 3.4. Komplexní záruční servis je Zhotovitel povinen provádět na přístrojích po dobu sjednané záruky v této smlouvě, a v rozsahu a podle návodu na provoz a údržbu přístrojů. V rámci komplexního záručního servisu je Zhotovitel povinen provádět veškeré činnosti tak, aby všechny části díla dosahovaly a splňovaly parametry uvedené v technické specifikaci přístrojů, která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy. Komplexní záruční servis přístrojů zahrnuje zejména:
- preventivní kontroly všech částí a součástí přístrojů a jeho příslušenství, vč. kontroly zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů;
 - kontrolní činnosti vyplývající ze zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a jeho prováděcích předpisů;
 - provádění úkonů a činností podle dokumentace údržby vč. zajištění provozních revizí a následného vyhotovení revizních zpráv, které bude nutné v průběhu záruční doby pořídit; účelem provozních revizí je zajištění požadavků dle příslušných norem a předpisů platných pro provoz RTG techniky, zejména provádění pravidelných předepsaných bezpečnostně-technických kontrol přístrojů dle zákona č. 268/2014 Sb., a to v periodicitě stanovené výrobcem zařízení a provádění elektrických revizí dle příslušných ČSN, a to 1 x ročně;
 - průběžné provádění standardních vylepšení přístrojů, vč. aktualizace a upgrade softwarového vybavení přístrojů;
 - opravy poruch a závad RTG techniky a jeho uvedení do plně funkčního stavu a využitelnosti stanovených technických parametrů;
 - dodávky a výměnu náhradních dílů, které mají kratší dobu životnosti nebo kratší dobu než je sjednaná doba záruky na přístroje;
 - dodávky a zabudování prvků a médií, které jsou určeny k pravidelné výměně, dodávky a zabudování veškerého spotřebního materiálu, náplní a náhradních dílů, které jsou nezbytné k řádnému a bezporuchovému provozu přístrojů;
 - provádění periodických prohlídek.
- 3.5. Zhotovitel je povinen nejméně 21 kalendářních dní předem uvědomit Objednatele o termínu provádění preventivní údržby. Objednatel je povinen poskytnout potřebnou součinnost tak, aby Zhotovitel mohl preventivní prohlídku či kontrolu řádně vykonat. Pro vyloučení všech pochybností se smluvní strany dohodly, že komplexní záruční servis přístrojů je zahrnut v ceně Zhotovitele uvedené v čl. V. této smlouvy.
- 3.6. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že dohodu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV.

Doba a místo plnění

- 4.1. Práce na realizaci předmětu smlouvy zahájí Zhotovitel ihned po podpisu smlouvy s termínem řádného a úplného dokončení bez vad a nedodělků nejpozději do 14 kalendářních dnů od protokolárního předání montážních prostor/místa.
- 4.2. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo (kromě části plnění sjednaného v čl. III. odst. 3.4. této smlouvy) jeho zhotovením, dodáním, montáží, zprovozněním a předáním Objednateli bez vad a nedodělků, jakož i řádným splněním dalších povinností uvedených v čl. III. odst. 3.2. a 3.3.
- 4.3. Smluvní strany dohodnou přiměřené prodloužení lhůty plnění sjednané touto smlouvou, nebude-li možné práce a dodávky zahájit nebo v nich pokračovat z důvodů ležících na straně Objednatele.
- 4.4. Místem plnění je Sušilovo nám. 5, Olomouc, 779 00, Česká republika. Pro pojízdné C rameno Pasteurova ul., Olomouc.

V.

Cena Díla

5.1. Cena díla, jehož předmět a rozsah je vymezen v čl. III. této smlouvy, se sjednává dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, takto:

a) skiagrafický RTG přístroj s přímou digitalizací (1 ks)	
cena bez DPH	5 799 000,-Kč
DPH 21%	1 217 790,-Kč
cena včetně DPH	7 016 790,-Kč
b) pojízdný bateriový digitální skiagrafický přístroj (1 ks)	
cena bez DPH	2 350 000,-Kč
DPH 21%	493 500,-Kč
cena včetně DPH	2 843 500,-Kč
c) RTG přístroj pojízdný s C ramenem (1 ks)	
cena bez DPH	3 950 000,-Kč
DPH 21%	829 500,-Kč
cena včetně DPH	4 779 500,-Kč

Celková cena díla bez DPH **12 099 000,- Kč**

Daň z přidané hodnoty v sazbě 21 % **2 540 790,- Kč**

Celková cena díla vč. DPH **14 639 790,- Kč**

- 5.2. Cena je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu platnosti a účinnosti smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že cena díla může být změněna pouze v případě, že v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb DPH, přičemž sazba DPH bude účtována vždy v zákonné výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.3. Součástí sjednané ceny Díla jsou veškeré související náklady, které nejsou přímo uvedeny v čl. III. této smlouvy, jako jsou např. náklady na dopravu, montáž, související řemeslnické práce nezbytné k řádnému splnění předmětu díla, předání, zprovoznění, pořízení a instalaci softwaru vč. updatů po celou sjednanou záruční dobu, pojištění, daně, cla a jakékoliv další výdaje nezbytné k realizaci předmětu této smlouvy. Zhotovitel současně potvrzuje, že celková cena díla v sobě zahrnuje náklady na provádění komplexního záručního servisu po celou dobu trvání sjednané záruční doby.
- 5.4. Cena obsahuje i případně zvýšené náklady Zhotovitele spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby dokončení a předání Díla k užívání objednatelem.
- 5.5. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

VI.

Platební podmínky

- 6.1. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 6.2. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli smluvní cenu, na základě vystavené faktury Zhotovitelem, která bude předána Objednateli po termínu předání a převzetí díla uvedeném v čl. 4.1. této smlouvy a 30 denním úspěšném (kladném) zkušebním provozu přístroje.
- 6.3. Součástí faktury bude oboustranně odsouhlasený zjišťovací protokol skutečně provedených dodávek a montážních prací. Faktura – daňový doklad, u které nebude přiložen Objednatelem odsouhlasený a potvrzený soupis provedených dodávek a montážních prací, bude Objednatelem vrácena.
- 6.4. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, se splatností 30 dnů. V případě, že faktura nebude obsahovat údaje

dle zákona o DPH Objednatel fakturu vrátí Zhotoviteli k doplnění s vyznačením chybějících náležitostí. Nová doba splatnosti začne běžet opětovně po doručení opravené faktury.

- 6.5. Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad je Zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
- číslo a datum vystavení faktury
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno
 - lhůta splatnosti faktury
 - označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu
 - IČ a DIČ Objednatele a Zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo.
- 6.6. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby nebo doručenkou prostřednictvím pošty.
- 6.7. Strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené na faktuře bez ohledu na číslo uvedené v čl. I. této smlouvy.
- 6.8. Povinnost zaplatit je splněna dnem připsání příslušné částky na účet Zhotovitele.

VII.

Jakost Díla

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného Díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby a účel Díla, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hygienické požadavky. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, Technickým specifikacím přístroje, zadání veřejné zakázky a této smlouvě. K tomu se zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti Díla. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré dodávky (materiál, komponenty, technologické celky apod.), které budou ke zhotovení Díla použity, budou dodány v kvalitě odpovídající zadávacím podmínkám.
- 7.3. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí Díla. Nedodání uvedených dokladů může být důvodem pro zastavení prací nebo nepřevzetí dokončeného Díla.

VIII.

Provádění Díla

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo svým jménem, na svůj náklad a nebezpečí.
- 8.2. Zhotovitel je povinen prověřit, zda Technické specifikace přístroje a další závazné podklady a pokyny Objednatele týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, zda neobsahují nevhodná řešení, materiály, konstrukce, zda výsledky výpočtů nejsou v rozporu se stanovenými technickými parametry.
- 8.3. V případě zjištěných vad je Zhotovitel povinen na ně ihned písemně upozornit Objednatele. Ten se vyjádří, zda budou vady odstraněny či na provedení Díla dle předaných podkladů (zadávacích podmínek veřejné zakázky) trvá. Pokud se Objednatel rozhodne vady odstranit a jejich odstranění bude trvat déle než jeden týden, dohodnou se Zhotovitel i Objednatel na dalším postupu do doby odstranění vady.
- 8.4. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce a dodávky vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 8.5. Zhotovitel je výlučně zodpovědný za bezpečnost práce při provádění díla podle zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přičemž bude dodržovat pokyny a nařízení koordinátora BOZP, kterého zajišťuje na vlastní náklady Objednatel. Zhotovitel je zodpovědný za dodržování pravidel, regulace a pracovních metod či postupů stanovených příslušnými předpisy vztahujícími se na realizaci předmětu díla, a to zejména (nikoliv však pouze):
- realizovat a přijímat opatření k ochraně osob užívajících budovy a prostory areálu Objednatele,
 - udržovat montážní prostory ve stavu, který bude eliminovat výskyt nebezpečí a možnost zranění osob pohybujících se v těchto prostorách; průběžně odstraňovat odpady, suť a znečištění,
 - učinit veškerá opatření k ochraně životního prostředí, bránit a zamezit poškození nebo ohrožení zdraví nebo života občanů a majetku emisemi, hlukem nebo jiným způsobem v příčinné souvislosti s prováděním díla,
 - v případě použití strojů způsobujících vibrace a otřesy zajistit taková opatření, která zabrání vzniku škod na blízkých objektech,

Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“

Příloha č. 2 PPZN

- chránit a zabezpečit prováděné dodávky a realizované montážní práce před poškozením a krádežemi až do konečného předání díla Objednateli.
- 8.6. Zhotovitel je povinen provést pro Objednatele dílo s využitím vlastních kapacit, případně s využitím třetích osob (subdodavatelů). V takovém případě se subdodavatelé budou podílet na provedení díla výhradně v rozsahu určeném smlouvou uzavřenou mezi Zhotovitelem a subdodavatelem. V takovém případě však Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla provedeném subdodavatelem.

IX.

Předání stavebního (montážního) místa, Montážní deník

- 9.1. Objednatel je povinen před zahájením instalace přístroje na místo stavby (montáže) protokolárně předat stavební (montážní) místo. Zhotovitel se zavazuje oznámit písemně Objednateli nejpozději 10 pracovních dní před zahájením dopravy a montáže na stavebním (montážním) místě datum a čas, kdy doprava a montáž budou zahájeny. Smluvní strany se dohodnou na protokolárním předání stavebního (montážního) místa.
- 9.2. Zhotovitel povede ode dne převzetí stavební (montážní) místa montážní deník, který se skládá z úvodního listu, denních záznamů a příloh. Do montážního deníku bude Zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, důvody odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, o provedených zkouškách a další údaje potřebné pro posouzení prací orgány státní správy a Objednatelem.
- 9.3. Objednatel a jím pověřená osoba jsou oprávněni montážní deník kontrolovat a k zápisům připojovat své stanovisko. Montážní deník zpřístupní Zhotovitel na stavebním (montážním) místě a zajistí, že bude mj. obsahovat:
- a) základní list, ve kterém se uvádí název a sídlo Objednatele,
 - b) identifikaci díla – dodávka magnetické rezonance,
 - c) přehled smluv včetně dodatků a změn,
 - d) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se montážních prací,
 - e) seznam dokumentace díla a jejích změn.
- 9.4. Záznamy o provedených montážních pracích budou zapisovány do deníku s očíslovanými listy, jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy budou očíslovány shodně s listy pevnými. Záznamy bude zapisovat a podepisovat odpovědná osoba Zhotovitele, případně její zástupce v den, kdy montážní práce byly provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které vyvolaly nutnost zápisu. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
- 9.5. Do montážního deníku je oprávněn provádět záznamy kromě státního stavebního dohledu také Objednatel, případně jím pověřené osoby.
- 9.6. Nesouhlasí-li odpovědný zástupce Zhotovitele se záznamem orgánů uvedených v předchozím ustanovení, připojí k jejich záznamu do tří pracovních dnů své vyjádření.
- 9.7. Zhotovitel bude Objednateli předávat druhý průpis provedených záznamů. Nesouhlasí-li Objednatel s obsahem záznamu v montážním deníku, vyznačí námitky svým zápisem do montážního deníku. V případě, že bude Objednateli předán druhý průpis poštou, zašle své námitky doporučeným dopisem Zhotoviteli do jednoho týdne od doručení záznamu.
- 9.8. Zápisem v montážním deníku nelze obsah této smlouvy měnit.
- 9.9. Originál montážního deníku předá Zhotovitel Objednateli spolu s dokumentací skutečného provedení Díla za účelem archivace nejméně po dobu 10 let od protokolárního předání a převzetí Díla.

X.

Předání díla

- 10.1. Vlastnické právo k věcem tvořícím součást Díla, pokud již nejsou ve vlastnictví Objednatele, přechází ze Zhotovitele na Objednatele dnem předání Díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků na základě písemného předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. Zhotovitel je však i nadále oprávněn na věcech a zařízeních ve vlastnictví Objednatele provádět práce nutné pro řádné dokončení a zhotovení Díla. Zhotovitel je povinen zabezpečit přechod vlastnického práva na Objednatele ve svých případných subdodavatelských smlouvách. Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že nebezpečí škody na Díle přechází ze zhotovitele na objednatel až po převzetí Díla bez vad a nedodělků, a úspěšném (kladném) ukončení 30 denního zkušebního provozu přístroje.
- 10.2. Přejímací řízení bude Objednatel zahájeno do 5 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Zhotovitele a ukončeno nejpozději do 2 dnů ode dne zahájení. Objednatel je povinen k předání a převzetí Díla přizvat zástupce objednatel. Zhotovitel není oprávněn vyzvat objednatel

Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“

Příloha č. 2 PPZN

k převzetí díla dříve, než bude celé Dílo provedeno bez vad a nedodělků, resp. Dílo, jehož součástí je i přístroj, bude uvedeno do řádného provozu.

10.3. O průběhu předávacího a přijímacího řízení ve VN Olomouc pořídí smluvní strany zápis (protokol). V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu i důvody, pro které odmítá dílo převzít – k tomu viz výše čl. IV. bod 6 této smlouvy. Jestliže bude soupis zjevných vad, se kterými event. Objednatel předmět Díla převezme, obsažen v protokolu spolu s uvedením termínu jejich odstranění, není tím dotčeno právo Objednatele na provedení prohlídky předmětu Díla. Veškeré takto zjištěné a oprávněné vady se automaticky stávají součástí soupisu vad, se kterými bylo Dílo převzato, lhůta jejich odstranění však podléhá dohodě smluvních stran, nejpozději však do 31.12.2017. Protokol o předání a převzetí Díla bude obsahovat:

- a) označení Díla včetně uvedení jeho přesného názvu
- b) označení Objednatele a Zhotovitele díla
- c) číslo a datum uzavření Smlouvy o dílo
- d) datum uskladnění přístroje a jeho fyzické kontroly zástupcem objednatel
- e) zahájení a dokončení prací na zhotovovaném Díle
- f) prohlášení Objednatele, že dílo přijímá nebo odmítá Dílo převzít
- g) datum a místo sepsání zápisu
- h) jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele
- i) seznam převzaté dokumentace
- j) soupis nákladů od zahájení po dokončení Díla
- k) datum počátku a ukončení záruky Díla
- l) soupis vad a nedodělků Díla s termínem jejich odstranění
- m) termín vyklizení montážního místa.

10.4. Zhotovitel zároveň předá Objednateli doklady o řádném provedení Díla dle technických norem a předpisů, a to zejména

- doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi;
- zápisy o provedených předepsaných zkouškách;
- doklady o dalších předepsaných zkouškách, atestech, certifikáty, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- zápisy a osvědčení o zkouškách použitých zařízení a materiálů;
- záruční listy a návody k obsluze na dodaný přístroj a jeho jednotlivé části;
- předpisy k jednotlivým technickým zařízením a doklady o provedení zaškolení obsluhy;
- technologickou projektovou dokumentaci pro instalaci přístroje ve 2 vyhotoveních, z toho jedno v datové formě (CD-ROM);
- doklady o komplexním vyzkoušení přístroje vč. dokladů o stanovení podmínek, za kterých se komplexní vyzkoušení provádělo;
- manipulační, provozní řády, návod na provoz a údržbu přístroje a dokumentaci údržby (pokud takové doklady již nebyly předány dříve);

10.5. Objednatel a Zhotovitel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.

XI.

Záruční podmínky a vady Díla

11.1. Dílo má vady, jestliže provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení Díla.

11.2. Má-li Dílo při předání vadu, zakládá to povinnosti Zhotovitele z vadného plnění. Zhotovitel však neodpovídá za vady díla

- a) vzniklých v důsledku nedodržení provozních předpisů nebo nedostatečné údržby zařízení ze strany Objednatele,
- b) jestliže Objednatel bez souhlasu Zhotovitele provedl na předaném díle či jeho části jakékoliv opravy nebo změny, pokud tyto opravy nebo změny měly vliv na vznik konkrétní vady.

11.3. Zhotovitel odpovídá za skryté vady Díla, které se vyskytly v záruční době, přičemž povinností Objednatele je zjištěnou vadu bez zbytečného odkladu oznámit Zhotoviteli.

11.4. Za vady Díla, které se projeví po záruční době, odpovídá Zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.

11.5. Zhotovitel poskytuje na dílo – přístroj – záruku v délce 24 měsíců, přičemž záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků v sídle objednatel,

a úspěšném (kladném) ukončení 30 denního zkušebního provozu přístroje, resp. uvedením Díla, jehož součástí je i přístroj, do řádného provozu, a vyhotovení Protokolu (čl. 10.3. této smlouvy).

- 11.6. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném Díle vada, Objednatel bez zbytečného odkladu písemně oznámí Zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
- 11.7. Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli odstranění vady. Provedenou opravu vady Zhotovitel Objednateli řádně předá. K odstranění vady bude Zhotovitelem sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany, Protokol musí obsahovat:
- označení zástupců smluvních stran,
 - číslo Smlouvy o dílo,
 - datum uplatnění a číslo jednacích reklamace vady,
 - popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění,
 - datum zahájení odstraňování vady,
 - celková doba trvání vady od jejího zjištění až do jejího odstranění,
 - vyjádření, zda vada bránila řádnému užívání Díla.
- 11.10. Na provedenou opravu poskytuje Zhotovitel záruku ve stejné délce jako v odst. 11.5 tohoto článku, resp. záruční doba běží na opravenou část Díla od svého počátku.
- 11.11. Odstranění vady nemá vliv na nárok Objednatele na náhradu škody od Zhotovitele, která byla Objednateli způsobena vadným plněním Zhotovitele. K odevzdání nového plnění v rámci odstranění vady a odpovědnosti za vady tohoto plnění platí ustanovení této smlouvy, týkající se místa a způsobu plnění a uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 11.12. Zhotovitel na žádost Objednatele odstraní reklamovanou závadu i v případě, že jí nebude uznána s tím, že prokáže-li reklamaci za neoprávněnou, uhradí Objednatel náklady spojené s odstraněním vady včetně nákladů Zhotovitele na prokázání neoprávněnosti reklamace.
- 11.13. V případě nečinnosti Zhotovitele je Objednatel oprávněn odstranění závady na Díle provést vlastními silami nebo prostřednictvím třetí osoby. Takto vzniklé náklady je Objednatel oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli.

XII.

Odpovědnost za škodu

- 12.1. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění. Zhotovitel se zavazuje nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek při provádění dodávek a montážních prací v prostorách Objednatele.
- 12.2. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo jejich zmírnění.
- 12.3. Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci Díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Zhotovitele dle této smlouvy.

XIII.

Sankční ujednání

- 13.1. Smluvní strany sjednávají, že pokud byly v této smlouvě sjednány mezi nimi sankce nebo smluvní pokuty, platí:
- Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost zavázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
 - Jakákoliv smluvní pokuta na základě této smlouvy bude splatná do 21 dnů po doručení oznámení o vyčíslení smluvní pokuty ze strany oprávněného subjektu.
 - Zaplacením smluvní pokuty ze strany Zhotovitele dle této smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plném rozsahu.
 - Zhotovitel odpovídá Objednateli za škodu, kterou mu v souvislosti s poskytováním služeb způsobil kterýmkoliv porušením svých povinností.
- 13.2. V případě prodlení Zhotovitele (porušení povinností) s dodržáním lhůty splnění Díla (tj. předání kompletního Díla bez vad a nedodělků nebránících užívání) stanovené v čl. 4.1. této smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli za každý případ takového porušení smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý byť jen započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody přesahující výši smluvní pokuty ani právo Objednatele odstoupit od smlouvy nebo požadovat po Zhotoviteli dokončení Díla a povinnost Zhotovitele Dílo dokončit v náhradním dohodnutém termínu. Rozhodné pro určení termínu zahájení a ukončení Díla jsou termíny sjednané v této smlouvě.
- 13.3. Nebude-li faktura uhrazena Objednatelům v době splatnosti, je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

- 13.4. Nenastoupí-li (poruší povinnost) Zhotovitel v záruční době v daném či předem vzájemně sjednaném termínu dle Přílohy č. 2 této smlouvy k odstraňování vady Díla (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli za každý případ takového porušení smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý byť jen započatý den prodlení za každou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil v daném či vzájemně sjednaném termínu.
- 13.5. V případě nedodržení termínu k odstranění vady (porušení povinnosti), která se projevila v záruční době, je Zhotovitel Objednateli povinen zaplatit za každý případ takového porušení smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý byť jen započatý den prodlení.
- 13.6. V případě, že bude zjištěno, že montážní deník není přístupný v obvyklé pracovní době na montážním místě nebo že nesplňuje náležitosti dle této smlouvy, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý zjištěný případ v daném dni.
- 13.7. V případě, že závazek provést Dílo zanikne před řádným dokončením Díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
- 13.8. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 13.9. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 13.10. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
- 13.11. Ujednáními o smluvních pokutách nejsou dotčena jiná práva Objednatele vč. náhrady škody.
- 13.12. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn jednostranně započíst proti splatné pohledávce Zhotovitele za podmínky, že půjde o pohledávku vzniklou z titulu této smlouvy.

XIV.

Závěrečná ujednání

- 14.1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany, jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a zákona o VZ, a to pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně označeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Pro účely této smlouvy se za písemnou formu nepovažuje výměna emailových či jiných elektronických zpráv.
- 14.2. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
- 14.3. Smluvní strany mohou od této smlouvy písemně odstoupit z důvodů a způsobem stanoveným obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti účastníků ze smlouvy, s výjimkou nároků na náhradu škody, nároků na zaplacení smluvních pokut a s výjimkou ust. čl. XIII. odst. 13.2. a 13.5. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména pokud:
- a) se Zhotovitel dostane do prodlení s prováděním Díla ve vztahu k termínům provádění Díla dle smlouvy, které budou delší než třicet kalendářních dnů,
 - b) Zhotovitel vstoupil do likvidace anebo bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele,
 - c) Zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy,
 - d) Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění Díla vady zjištěné Objednatelem a řádně uplatněné (reklamované), a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatelem,
 - e) Zhotovitel přes písemné upozornění Objednatele provádí dílo s nedostatečnou odbornou péčí, v rozporu s platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy, případně pokyny Objednatele.
- 14.4. V případě zániku závazku před řádným provedením Díla je Zhotovitel povinen ihned předat Objednateli nedokončené Dílo, včetně věcí, které opatřil k plnění Díla a které jsou součástí Díla a uhradit případně vzniklou škodu. Nestanoví-li tato smlouva jinak, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí Díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
- 14.5. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv informace, které se dozvědí v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytnou třetím osobám. Tímto ujednáním není dotčena povinnost Objednatele uveřejnit tuto smlouvu vč. všech jejích případných dodatků v souladu s ust. § 219 zákona o VZ na svém profilu. V návaznosti na povinnost Objednatele vyhotovit a uveřejnit na svém profilu písemnou zprávu o zadávacím řízení podle § 217 odst. 1 zákona o VZ obsahující mj. označení poddodavatelů dodavatele, se kterým byla uzavřena smlouva, zavazuje se Zhotovitel předložit Objednateli seznam poddodavatelů, pokud je k plnění části předmětu díla využil.

Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“

Příloha č. 2 PPZN

- 14.6. Zhotovitel nemůže postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 14.7. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým, které by nejlépe naplňovalo účel této smlouvy. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
- 14.8. Zhotovitel se zavazuje účastnit se na základě pozvánky Objednatele všech jednání týkajících se předmětu Díla.
- 14.9. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
- 14.10. Smluvní strany se dohodly, že pokud by mělo dojít v průběhu plnění Díla ke změně poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení určitou část kvalifikace podle § 83 zákona o VZ, je povinností Zhotovitele předložit Objednateli doklady podle § 83 odst. 1 písm. a) až d) zákona o VZ. Při nesplnění této povinnosti není Zhotovitel oprávněn provést změnu v osobě poddodavatele.
- 14.11. V případě, že Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení ekonomickou kvalifikaci podle § 78 zákona o VZ prostřednictvím jiné osoby, dohodly se smluvní strany podle § 83 odst. 3 zákona o VZ, že Zhotovitel a tato jiná osoba nesou společnou a nerozdílnou odpovědnost za splnění předmětu této smlouvy.
- 14.12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 14.13. Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli písemnou formou veškeré informace, doklady apod., které se týkají této smlouvy.
- 14.14. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží po dvou paré.

Přílohy smlouvy:

- č. 1 – Technická specifikace RTG techniky
č. 2 – Záruční podmínky a komplexní záruční servis

V

V Brně

Dne 2017

Dne 28. 8. 2017

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

.....

plk. gšt. MUDr. Martin Svoboda

Jaromír Malý, jednatel

ředitel Vojenské nemocnice Olomouc

Electric Medical Service, s.r.o

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky a služby

„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“

Otevřené řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „zákon“)

Technická specifikace přístrojů

Technická specifikace veřejné zakázky je podle § 28 odst. 1 písm. b) zákona součástí zadávací dokumentace a po uzavření Smlouvy o dílo s vybraným dodavatelem tvoří její Přílohu č. 1. Technická specifikace přístrojů, je pro dodavatele závaznou, přičemž nesplnění kteréhokoliv z požadavků zadavatele bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek, což bude mít za následek vyřazení nabídky z dalšího hodnocení a vyloučení dodavatele z účasti v zadávacím řízení.

1. Medicínský účel

- A. 1x Skiografický RTG přístroj s přímou digitalizací
- B. 1x Pojízdný bateriový digitální skiografický přístroj
- C. 1x RTG přístroj pojízdný s C ramenem

Veškeré požadované přístroje v rámci této veřejné zakázky zadavatel požaduje od jednoho výrobce. Splněním tohoto požadavku dosáhne zadavatel jednotného uživatelského prostředí a dále vzájemné kompatibility zařízení, včetně jedné servisní platformy. U stacionárního skiografického přístroje zadavatel požaduje, aby nabízený přístroj splňoval podmínku jedné ucelené sestavy, na kterou se vztahuje jedno prohlášení o shodě.

Veškeré požadované přístroje v rámci této veřejné zakázky zadavatel požaduje dodat včetně kompletní sady pomůcek pro provádění QA testů dle platné legislativy.

2. Vlastnosti a parametry RTG techniky**Specifikace přístroje****A. Stacionární RTG skiografický přístroj s přímou digitalizací**

		hodnocení
1	Digitální RTG skiografický přístroj s přímou digitalizací a dvěma detektory, alespoň 1 ks detektor přenosný, bezdrátový (ano/ne)	ANO

Stropní závěs

		hodnocení
2	plně motorizované pohyby (ano-ne)	ANO
3	rozsah vertikálního pohybu min. 170 cm (číslná hodnota v cm)	180 cm
4	antikolizní systém (ano-ne)	ANO
5	automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče (ano-ne)	ANO
6	dotyková obrazovka pro ovládání zobrazení expozičních údajů, identifikačních údajů pacienta, úhlu náklonu, SID a možnost nastavení expozice na dotykové obrazovce stropního závěsu (ano-ne)	ANO
7	automatické nastavení detektoru a RTG zářiče do potřebné pozice pro předdefinované typy vyšetření (ano-ne)	ANO
8	ovládání základních funkcí od vyšetřovacího stolu i z ovládacího panelu (ano-ne)	ANO

hodnocení

RTG generátor a RTG lampa

9	vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem min. 80 kW (ano-ne)	ANO, 80kW
10	rozsah napětí: min. 40 - 150 kVp (číselná hodnota v kVp)	ANO, 40 - 150 kVp
11	nastavení rozsahu napětí - po 1 kVp a jemnější, uveďte krok nastavení (max. 1kVp) (číselná hodnota v kVp)	ANO, 1 kVp
12	rozsah proudu: min. 10 - 700 mA (číselná hodnota v mA)	ANO, 10 – 1000mA
13	RTG trubice, s minimálně 2 ohnisky odpovídajícího výkonu, optimálně: 0,6 mm a 1,2 mm (číselné hodnoty) - uveďte počet ohnisek - výkon	ANO, počet ohnisek: 2, Velikost: 0,6 mm a 1,3 mm, Výkon: 80 kW pro velké ohnisko a 32 kW pro malé ohnisko
14	tepelná kapacita RTG zářiče v kHU (číselná hodnota)	1 500 kHU
15	měření celkové plošné dávky RTG záření na pacienta podle „Atomového“ zákona, DAP metr (ano-ne)	ANO
16	zabezpečení co nejnižšího dávkového příkonu na pacienta (ano/ne, uveďte způsob zabezpečení)	ANO, způsob zabezpečení: Systém, je vybaven Expoziční automatikou (AEC), mezi pacientem a detektorem jsou 4 ionizační komůrky, které kontrolují množství záření a v okamžiku dostatečné expozice přerušují případnou další dávku.
17	RTG zářič s automatickým kolimátorem se světelným zaměřovačem (ano-ne)	ANO

Detektory

		hodnocení
18	Dva digitální detektory, jeden detektor - ve stole, jeden detektor - pro vertigraf, alespoň 1 ks detektoru přenosný, bezdrátový (ano-ne)	ANO, 2 ks přenosný bezdrátový detektor
19	Vzájemná kompatibilita skiografického přístroje s přenosným bezdrátovým detektorem dodávaným s pojízdným RTG přístrojem pro snímkování na lůžku mimo osu snímkování. (ano-ne)	ANO
20	CsI plochý digitální detektor (ano-ne)	ANO
21	Velikost detektoru – ekvivalent kazety 35 x 43 cm (číselná hodnota)	41 x 41 cm
22	Aktivní plocha detektoru v cm (číselná hodnota)	40,4 x 40,4 cm, 2022 x 2022 pixelů
23	Subkriterium. č. 2.1. Počet přenosných, bezdrátových detektorů (číselná hodnota, vyšší hodnota lepší hodnocení)	2
24	Zatížitelnost detektoru pacientem min 150 kg (číselná hodnota)	160 kg
25	Účinnost detektoru DQE (min 60% při 0 lp/mm) (číselná hodnota)	68% při 0 lp/mm

Vertigraf

		hodnocení
26	motorizovaný vertikální posun detektoru (ano-ne)	ANO
27	elektromagnetické brzdy (ano-ne)	ANO
28	držáky pro pacienta (číselná hodnota)	ANO, 2 ks
29	ruční ovládání pohybu na těle vertigrafu, pro snadné nastavení pozice z vyšetřovny (ano-ne)	ANO
30	expoziční automatika AEC (ano-ne)	ANO
31	naklápění detektoru min. v rozmezí od – 15° do 90° (číselná hodnota)	ANO, od – 20° do 90°

32	nejkratší vzdálenost středu detektoru od podlahy (číselná hodnota)	28,5 cm
33	největší vzdálenost středu detektoru od podlahy (číselná hodnota)	178,5 cm
34	automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče (ano-ne)	ANO
35	automatické nastavení detektoru a RTG zářiče do potřebné pozice pro předdefinované typy vyšetření (ano-ne)	ANO

Vyšetřovací stůl

		hodnocení
36	pevný s motorizovaným nastavením výšky úložné desky (ano-ne)	ANO
37	rozsah výškového nastavení (min. 60-80 cm) (číselná hodnota)	ANO, 50 – 85 cm
38	rozsah podélného pohybu (číselná hodnota)	68 cm pohyb desky, celkové podélné pokrytí pacienta 191 cm
39	rozsah příčného pohybu (číselná hodnota)	28 cm
40	nosnost stolu (min. 280 kg) (číselná hodnota)	320 kg
41	automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče (ano-ne)	ANO
42	automatické nastavení detektoru a RTG zářiče do potřebné pozice pro předdefinované typy vyšetření (ano-ne)	ANO

Aplikační SW vybavení

		hodnocení
Spojování dlouhých snímků		
43	plně automatická akvizice a skládání snímků vč. automatizovaného posunu detektoru a automatického softwarového zpracování pro snímkování páteře a kostí dolních končetin, výsledkem akvizice musí být jeden snímek zobrazující celou snímkovanou oblast bez nutnosti manuálního zásahu obsluhy, vyšetření dostupné u vertigrafu a na vyšetřovacím stole (ano-ne)	ANO

Snímky hrudníku a břicha

44	Subkriterium. č. 2.2. získání 3 diagnostických obrazů (snímek měkkých tkání, snímek kostí a standardní snímek kostí a měkkých tkání) automaticky z jedné akvizice při snímkování hrudníku nebo břicha. Vyšetření dostupné u vertigrafu. Způsob provedení: a) pomocí jedné expozice a následné softwarové úpravy snímku b) pomocí dvou expozic o různých energetických úrovních počet expozic (uveďte číselnou hodnotu 1 nebo 2)	ANO 2, pomocí dvou expozic o různých energetických úrovních
----	--	---

Dostupné akviziční techniky snímání a zobrazení

45	Subkriterium. č. 2.3. dostupné akviziční techniky snímání a zobrazení: a) 2D skiagrafické akviziční techniky pro snímání a zobrazení, vyšetření dostupné u vertigrafu a na vyšetřovacím stole b) 2D + 3D skiagrafické akviziční techniky pro snímání a zobrazení, vč. automatické akvizice série snímků (minimálně 40 snímků) dané anatomie při nízké dávce z různých úhlů, zobrazující různé hloubky dané anatomie, možnost volby hloubky a šíře vrstvy, vyšetření dostupné u vertigrafu a na vyšetřovacím stole. uveďte dostupné akviziční techniky snímání a zobrazení (hodnota 2D nebo 2D + 3D)	ANO, 2D + 3D
----	--	-----------------

Akviziční konzola

		hodnocení
46	2 LCD monitory, úhlopříčka min. 19" (číselná hodnota v ")	2 x LCD monitor, velikost 19"
47	rozlišení monitoru min. 1280 x 1024 (číselná hodnota)	rozlišení 1280 x 1024
48	volba typu vyšetření z ovládací konzoly systému (ano-ne)	ANO
49	velikost operační paměti RAM (číselná hodnota)	8 GB
50	velikost úložného prostoru na HDD (číselná hodnota)	500 GB (16 100 snímků)
51	postprocesing: jas a kontrast, inverze ve škále šedi, zoom a jeho pohyb, rotace snímku, měření úhlů a vzdáleností, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku, výběr anatomického pohledu, elektronické clony, elektronické popisky, zobrazení dávky na kůži v mGy, plošná dávka v mGy/cm ² (ano-ne)	ANO
52	pokročilý processing obrazového zpracování (kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění okrajů a hran) (ano-ne)	ANO

53	system musí být schopen zobrazit na snímku: název nemocnice, datum a čas akvizice, měřítko, hodnoty kontrastu, jasu, anatomický pohled, expoziční techniku (kVp, mA, mAs a čas), zakalkulovanou expoziční dávku, popisky operátora, ID a jméno pacienta (ano-ne)	ANO
54	zobrazení a záznam hodnot dávky na pacienta a jejich export do HIS/RIS prostřednictvím DICOM (ano-ne)	ANO
55	nastavení expozičních parametrů manuálně nebo automaticky prostřednictvím AEC(ano-ne)	ANO
56	dostupnost náhledu snímku max. do 8 s (číselná hodnota)	3 s
57	dostupnost plně zpracovaného snímku max. do 10 s - (číselná hodnota)	9 s

Požadavky na specifikaci připojení do PACS

		hodnocení
58	rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost minimálně 100Mbps (ano-ne)	ANO
59	konektor RJ45 v případě metalického rozhraní (100BASE-TX, 1000BASE-T) (ano-ne)	ANO
60	multiMode optické rozhraní s konektory ST, SC, MTRJ, LC, E2000 (100BASE-FX, 100BASE-SX, 1000BASE-SX) (hodnota)	ANO
61	komunikace přes protokol TCP/IP verze 4 (ano-ne)	ANO
62	komunikace protokolem DICOM verze 3.0 nebo novějším (ano-ne)	ANO

DICOM (přístroj musí podporovat minimálně následující DICOM specifikaci)

		hodnocení
63	- DICOM Verification service (ano-ne)	ANO
64	- Storage of DICOM objects on a remote DICOM systém (ano-ne)	ANO
65	- Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM systém (ano-ne)	ANO
66	- Querying for data on a remote DICOM system. (ano-ne)	ANO
67	- Retrieval of DICOM objects from a remote DICOM systém (ano-ne)	ANO
68	Basic Worklist Management (ano-ne)	ANO
69	Print (ano-ne)	ANO
70	Modality Performance Procedure Step (ano-ne)	ANO
71	k přístroji musí být doložen "DICOM Conformance Statement" tento musí být na CD – součást nabídky (ano-ne)	ANO

Instalace a montáž

		hodnocení
72	rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu je součástí nabídky (ano-ne)	ANO
73	návrh a dodávka stropní konstrukce pro montáž stropního závěsu je součástí nabídky (ano-ne)	ANO
74	rozměry přístroje (V x Š x H) (hodnoty v cm)	Generátor 70,7cm 64,7x147,5 cm / Vyšetřovací stůl 89x225x82 cm / Vertigraf 45x179 cm
75	Hmotnost přístroje (hodnota v kg)	Generátor 320 kg, Vyšetřovací stůl 290 kg, Vertigraf 260 kg, Stropní závěs vč. mostu 520 kg
76	Elektrická napájecí soustava, stávající instalace: jistič 63A, uveďte požadovanou hodnotu připojení v A (číselná hodnota)	ANO vyhovuje 63A (3F/400 V)

B. Pojízdny bateriový digitální skiagrafičký přístroj

RTG generátor a RTG lampa

		hodnocení
77	Vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem min. 30 kW (číselná hodnota)	30 kW
78	nastavení rozsahu napětí RTG lampy: min. 40 - 150 kV (číselná hodnota)	40 - 150 kV
79	Subkriterium. č. 2.4. nastavení rozsahu mAs: min. 0,2 mAs-320 mAs (číselná hodnota, čím vyšší, tím lépe hodnoceno)	0,2 - 630 mAs
80	čas pro plně nabití akumulátoru (číselná hodnota v min.)	180 minut
81	RTG trubice, s minimálně 2 ohnisky odpovídajícího výkonu, optimálně: 0,6 mm a 1,2 mm (číselná hodnota)	počet ohnisků: 2 (0,6 a 1,2 mm) výkon: malé ohnisko: 14 kW, velké ohnisko: 29 kW
82	tepelná kapacita RTG zářiče (číselná hodnota)	1,26 MHU

Rozsah pohybu		hodnocení
83	nejmenší vzdálenost ohniska od podlahy min. 65 cm (číselná hodnota)	65 cm
84	největší vzdálenost ohniska od podlahy min. 190 cm (číselná hodnota)	200 cm
85	dosah ramene při max. vysunutí min. 100 cm (číselná hodnota)	111,4 cm
86	rotace sloupu min. +/- 220° (číselná hodnota)	+/- 270°
87	rotace lampy min. +/- 180° (číselná hodnota)	+/- 180°
88	náklon lampy min. 100° (číselná hodnota)	120°
89	rotace kolimátoru min. +/- 180° (číselná hodnota)	+/- 180°
90	DAP (ano-ne)	ANO
91	váha max. do 460 kg (číselná hodnota)	453 kg
92	výška přístroje v mm (číselná hodnota)	194 cm
93	šířka přístroje v mm (číselná hodnota)	55,9 cm
94	délka přístroje v mm (číselná hodnota)	121 cm
95	motorický pohon (ano-ne)	ANO
96	rychlost motorického pojezdu přístroje km/h (číselná hodnota)	5 km/hod

Detektor

		hodnocení
97	Jeden CsI plochý digitální detektor - přenosný bezdrátový (ano-ne)	ANO
98	Velikost detektoru – ekvivalent kazety 35 x 43 cm (číselná hodnota)	41 x 41 cm
99	Aktivní plocha detektoru v cm (číselná hodnota)	40,4 x 40,4 cm, 2022 x 2022 pixelů
100	Kompatibilita detektoru se stacionárním RTG přístrojem (ano-ne)	ANO
101	Subkriterium. č. 2.5. Specifikace mechanické odolnosti přenosného bezdrátového detektoru - váhový limit pro pacienta v kg v přímém zatížení (číselná hodnota, čím vyšší hodnota, tím lepší hodnocení)	160 kg
102	Systém dobíjení přenosného bezdrátového detektoru (slovní popis)	Detektor je dobíjen při zasunutí do dokovacího systému

Uživatelské rozhraní

		hodnocení
103	minimálně 15" dotykový displej (číselná hodnota v °)	15"

Napájení

		hodnocení
104	Elektrické napájení ze zásuvky 230 V/50 Hz s jištěním max. 16 A (ano-ne)	ANO

Požadavky na připojení do PACS a DICOM

		hodnocení
105	přístroj splňuje stejnou specifikaci na uvedené připojení jako stacionární přístroj (ano-ne)	ANO

C. Přístroj RTG pojízdný s C ramenem

C rameno – mechanické vlastnosti

		hodnocení
106	SID minimálně 100 cm (číselná hodnota v cm)	100 cm
107	volný prostor mezi rentgenkou a FLAT panelem minimálně 76 cm (číselná hodnota v cm)	79 cm
108	Subkriterium. č. 2.6. vnitřní hloubka oblouku C-ramene minimálně 66 cm (číselná hodnota v cm, větší hodnota lépe hodnocena)	84 cm
109	vertikální pohyb (nastavení výšky) motorizovaný v rozsahu minimálně 40 cm (číselná hodnota v cm)	46 cm
110	horizontální pohyb v rozsahu minimálně 20 cm (číselná hodnota v cm)	20,3 cm
111	orbitální pohyb v rozsahu minimálně 145° - overscan minimálně 40° (číselná hodnota v °)	145°/ overscan 55°
112	rotace C-ramene v rozsahu minimálně 340° (číselná hodnota v °)	360°
113	boční vyklonění v rozsahu minimálně +/- 10° (číselná hodnota v °)	+/- 10°
114	ochrana kabelů proti přejetí (ano-ne)	ANO

RTG generátor a RTG lampa

		hodnocení
115	vysokofrekvenční generátor s výkonem minimálně 15 kW (číselná hodnota v kW)	15 kW

116	napětí s rozsahem minimálně od 40 do 120 kV (číselná hodnota kV)	40 – 120 kV
117	proud v rozsahu minimálně od 0,2 do 70 mA (číselná hodnota v mA)	0,2 – 75 mA
118	nožní spínač (ano-ne)	ANO

Provozní režimy

119	Skiaskopický – kontinuální i pulsní (ano-ne)	ANO
120	Skiagrafický – digitální (ano-ne)	ANO
121	Pulsní digitální režim (ano-ne) typy:	ANO, automatický režim, manuální režim, režim s omezenou dávkou na pacienta
122	SW pro automatické rozpoznání anatomie a přizpůsobení expozičních parametrů v každé chvíli pro získání kvalitního obrazu při co nejnižší dávce (ano-ne)	ANO
123	SW pro zvýšení kvality obrazu – rozpoznání kovů, automatické nastavení jasu a kontrastu (ano-ne)	ANO

Rentgenová lampa

		hodnocení
124	Rentgenový zářič s rotační anodou se 2 ohnisky o maximální velikosti cca 0,3 a 0,6 mm (ano-ne) (velikost 2 ohnisek v mm)	ANO, 0,3 a 0,6 mm
125	Vychlazovací výkon rtg krytu v kHU/min (číselná hodnota)	22,5 kHU/min
126	Tepelná kapacita anody rentgenky v kHU (číselná hodnota)	300 kHU
127	Měření celkové plošné dávky rtg. záření na pacienta podle „Atomového“ zákona, DAP metr typy (ano-ne)	ANO
128	Zabezpečení co nejnižšího dávkového příkonu na pacienta (ano-ne) Uveďte způsob zabezpečení:	ANO, Přednastavené orgánové programy (obecný, ortopedický, páteř) AutoTrak - SW pro automatické rozpoznání anatomie a přizpůsobení expozičních parametrů v každé chvíli pro získání kvalitního obrazu při co nejnižší dávce Smart Window – automatické nastavování kolimátoru dle dané lokace
129	RTG zářič s automatickým kolimátorem se světelným zaměřovačem (ano-ne)	ANO

Primární clona

		hodnocení
130	Paralelní s lamelami a s možností rotace šterbiny (ano-ne)	ANO
131	Virtuální kolimace (bez rtg záření) (ano-ne)	ANO

FLAT panel

		hodnocení
132	Flat panel o velikosti minimálně 20 x 20 cm s možností přepínat vstupní pole – minimálně 3 velikosti (ano-ne) Velikosti (uveďte min. 3):	ANO, 21 x 21 cm 21, 15, 11 cm
133	Subkriterium. č. 2.7. Velikost pixelu (uveďte hodnotu v µm, čím menší velikost pixelu, tím lépe)	135,3 µm

Obrazové parametry a ovládání

		hodnocení
134	Digitální zpracování obrazu s maticí minimálně 1000 x 1000 pixelů/ 14 bit pro minimálně dvě velikosti pole Velikost matrice (min. 1000x1000 px/14 bit.): Velikost pole (min. 2):	ANO, 1500 x 1500 pixelů/16 bit 1536 x 1496 pixelů/16 bit 21, 15, 11 cm
135	Kapacita paměti min. na 50 000 snímků v plném rozlišení (hodnota)	50 000 snímků

136	Výstupní obraz z rovnoběžnými protilehlými hranami (ano-ne)	ANO, rovnoběžné protilehlé hrany, skosené rohy pro maximální plochu obrazu při otáčení
137	LCD displej s náhledem živého snímku umístěný na otočném rameni na těle přístroje, dotyková nebo tlačítková sterilizovatelná klávesnice s uživatelským ovládacím rozhraním na těle přístroje (ano-ne)	ANO
138	Integrovaný laserový lokalizér (ano-ne)	ANO

Pracovní stanice s monitory

Monitory

		hodnocení
139	2 LCD monitory s úhlopříčkou minimálně 18", rozlišení min. 1k x 1k pixelů (ano-ne)	NE
	nebo (úhlopříčka v ") jeden velký split monitor minimálně 27" rozlišení min. 2,5k x 1.4k pixelů (rozlišení)	ANO, jeden split UHD monitor , 32", rozlišení 3,8k x 2,1k pixelů

Zpracování obrazu – pracovní stanice

		hodnocení
140	Zpracování obrazu v minimálním rozlišení 1000 x 1000 pixelů/ 14 bit pro minimálně dvě velikosti pole (hodnota)	ANO, 1500 x 1500 pixelů/16 bit, 3 velikosti pole (21, 15, 11 cm)
	Uživatelské rozhraní pracovní stanice: tlačítková klávesnice, myš nebo scrollbal nebo LCD dotykový displej	Informativní položka
	Uved'te:	tlačítková klávesnice, myš
		hodnocení
141	Digitální rotace obrazu (ano-ne)	ANO
142	DAP metr (ano-ne)	ANO
143	Vnitřní paměť pro minimálně 50 000 statických snímků (hodnota)	50 000
144	Minimálně 3 předvolby – profilů pro akvizici (hodnota)	3
145	Paměť pro držení posledního snímku na monitoru (LIH) (ano-ne)	ANO

Softwarové vybavení

		hodnocení
146	Automatické ukládání snímků (ano-ne)	ANO
147	Měření vzdálenosti (ano-ne)	ANO
148	Digitální lupa (ano-ne)	ANO
149	Postprocessing – zoom, zvýraznění hran, negace snímků, úprava jasu a kontrastu, otáčení snímku atd. (ano-ne)	ANO
150	Digitální rotace obrazu bez záření se zobrazením pohybu irisových a čtvercových clon na monitoru (ano-ne)	ANO
151	USB (ano-ne)	ANO
152	Export snímků ve formátu Dicom 3.0 (ano-ne)	ANO
153	Připojení na PACS (ano-ne)	ANO
154	Přístroj musí podporovat alespoň následující DICOM vlastnosti: - Storage, Commitment, Worklist, Query/Retrieve, Print (ano-ne)	ANO

**Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“**

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A KOMPLEXNÍ ZÁRUČNÍ SERVIS

I.

- 1) Záruční servis zajišťuje Objednateli bezplatné řešení reklamačních vad díla – dodávka RTG techniky – 3 RTG přístrojů dle smlouvy o dílo – po dobu sjednané záruční doby uvedené v čl. 11.5. Smlouvy o dílo /SOD/, a to podle podmínek této SOD a čl. 2. Přílohy č. 2 SOD.

II.

- 1) Předmětem komplexního záručního servisu, který zahrnuje veškeré činnosti a úkony Zhotovitele uvedené v čl. 3.4. SOD, jsou rovněž kompletní práce (servisní hodiny) techniků dodavatele v rámci servisu vč. jejich dojezdů do místa sídla Objednatele v rámci prováděného servisu. Dodavatel je povinen odstranit poruchy a závady prokazatelně nahlášené Objednatelem. Níže uvedené hodiny platí pro pracovní dny (pondělí až pátek).

reakční doba	do 2 hodin od nahlášení závady
nástup na opravu (zahrnuje i vzdálenou správu)	do 8 hodin od nahlášení závady
provedení opravy	do 24 hodin od nahlášení závady, pokud oprava proběhne bez nutnosti výměny náhradních dílů
provedení opravy	do 48 hodin od nahlášení závady, pokud oprava bude vyžadovat dodání náhradních dílů, které nejsou skladem
provedení opravy	do 14 dní od nahlášení závady, k zajištění 100% funkčnosti celého zařízení (včetně software a správné funkčnosti aplikací), vylučuje omezený či nouzový režim chodu přístroje

případně v jiné s Objednatelem individuálně dohodnuté lhůtě dle charakteru závady/poruchy

Objednatel nahlásí zjištěnou závadu/poruchu přístroje telefonicky na č. +420 800 120 180
Hot line dostupnost 24hod/7dnů v týdnu.

a zároveň na e-mailovou adresu

servis.gehc@ge.com

Osoby pověřené k ohlášení poruchy budou upřesněny při předání díla.

- 2) Dokumentace v rámci provádění komplexního záručního servisu obsahuje:
- seznam nezbytných servisních úkonů vyhotovený pro jednotlivé části přístrojů vč. lhůt jejich provádění
 - seznam předepsaných revizí pro jednotlivé části přístrojů vč. lhůt jejich obnovy
 - plán preventivních prohlídek jednotlivých součástí přístrojů.

Dokumentace údržby přístrojů je zpracována dodavatelem formou „Tabulky“, která obsahuje rozsah servisních úkonů pro jednotlivé části přístrojů, časové intervaly ve kterých mají být jednotlivé servisní úkony provedeny vč. časových intervalů výměny náplní či dílů přístrojů. U částí přístrojů, u kterých je nezbytné provádět pravidelné prohlídky či revize a vyhotovovat/obnovovat revizní zprávy uvede dodavatel dobu platnosti revizní zprávy a požadavky na lhůty jejího obnovení.

**Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“**

3) Dodavatel dle dokumentace údržby zajišťuje veškeré servisní úkony včetně dopravy formou full servisu, a to zejména:

- a) periodické prohlídky
- b) zkoušky funkčnosti
- c) nastavení, kalibrace, seřízení
- d) výměny rentgentky
- e) revize
- f) preventivní opatření
- g) opravy vč. dodávek všech náhradních dílů.
- h) BTK 1x ročně

V rámci komplexního záručního servisu je dodavatel povinen Objednateli dodávat prvky, které jsou určeny k pravidelné výměně, veškerý spotřební materiál, vakuové prvky a detekční prvky, náplně a náhradní díly, které jsou nezbytné k zajištění provozu a funkčnosti přístrojů dle Technických specifikací přístrojů.

4) Periodické prohlídky

4.1)

V souladu s obsahem „Návodu na provoz a údržbu přístrojů“ je dodavatel povinen provádět pravidelné servisní prohlídky podle plánu preventivních prohlídek, který zpracuje dodavatel v rámci dokumentace údržby. Plán preventivních prohlídek, který je dodavatel povinen předložit Objednateli k odsouhlasení, musí být sjednán tak, aby respektoval časový provoz přístrojů plánovaný Objednatelem.

4.2)

V rámci každé periodické prohlídky provede dodavatel soubor činností za účelem zjištění a specifikování případných závad, které se projevily na přístrojích při jejich užívání v průběhu záruční doby. Z provedené periodické prohlídky vypracuje dodavatel protokol, který bude obsahovat podrobný soupis zjištěných závad, a to s následujícím rozlišením a obsahem:

- a) závady, které se projevily jako vada přístroje v záruční době;
- b) závady, které vznikly užíváním přístrojů a nejsou záručními vadami díla, mohou však být vadami vzniklými v důsledku zanedbání údržby; u těchto závad dodavatel současně navrhne způsob jejich odstranění - např. výměnu dílů vč. jejich zajištění;
- c) upozornění na nedodržování „Návodu na provoz a údržbu přístroje“ ze strany Objednatele, které by mohly vést k následným vadám přístroje z důvodu zanedbání údržby, přičemž se jedná o takové činnosti, které sice plynou z užívání přístroje Objednatelem, avšak dodavatel je nemůže v rámci provádění komplexního záručního servisu ovlivnit;
- d) upozornění na technický stav přístroje nebo jeho části, důsledkem kterého by mohlo dojít k poruchám či závadám ve funkčnosti přístroje;
- e) návrh obnovy či výměny částí přístroje, jejichž užitná či technická hodnota je ve stavu před ukončením životnosti;
- e) návrh na repase, obnovy či výměny částí přístroje z důvodů možnosti zvýšení technické úrovně příslušné části přístroje či přístroje jako celku, jako prevence proti předčasnému technickému a morálnímu zastarání přístroje či jeho částí.

5) Doba provádění periodických prohlídek

5.1)

Dodavatel bude provádět pravidelné periodické prohlídky přístrojů v termínech stanovených výrobcem přístroje. Poslední periodická prohlídka musí být provedena nejpozději 30 dnů před termínem ukončení záruční doby.

5.2)

Datum nástupu na provedení periodické prohlídky oznámí dodavatel Objednateli písemně nejméně 21 dnů předem.

5.3)

Každá periodická prohlídka bude ukončena do 1 dne od jejího zahájení, tj. do 24hodin od zahájení.

**Vojenská nemocnice Olomouc
„VN Olomouc - dodávka RTG techniky“**

6) Sankce

6.1)

Dodavatel uhradí Objednateli smluvní pokutu za prodlení s nástupem na periodickou prohlídku ve výši **2000,- Kč** za každý den prodlení. Pro uplatnění sankce je rozhodná doba nástupu na periodickou prohlídku uvedená v Plánu preventivních prohlídek bez ohledu na termín nástupu na periodickou prohlídku, který dodavatel sdělil Objednateli písemně ve smyslu bodu 5.2), pokud to bude v rozporu se lhůtou dle bodu 5.1) této Přílohy č. 2 SOD.

6.2)

Dodavatel uhradí Objednateli smluvní pokutu za prodlení se lhůtou ukončením periodické prohlídky ve výši **5 000,- Kč** za každý den přesahující lhůtu pro provedení periodické prohlídky sjednanou v bodě 5.3) této Přílohy č. 2 SOD.

6.3)

Pokud dodavatel nesplní své povinnosti plynoucí z komplexního záručního servisu přístrojů nebo neprovede včas servisní úkony podle dokumentace údržby, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši **15 000,- Kč** za každý zjištěný den porušení povinnosti. Vyúčtováním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody a dodavatel není zbaven povinnosti příslušnou povinnost splnit a uhradit náklady vzniklé v souvislosti s výměnou prvků přístroje, které by nemusely být vyměněny, pokud by dodavatel splnil svou povinnost řádně a včas.

V Olomouci dne

V Brně dne 28. 8. 2017

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....

.....

plk. gšt. MUDr. Martin Svoboda

Jaromír Malý, jednatel

ředitel Vojenské nemocnice Olomouc

Electric Medical Service, s.r.o.