Roentgenova 2, 150 30 Praha 5
Tel.: +420 257 271 111
IČO: 00023884

Smluvní strany

Obchodní firma:	**S & T Plus s.r.o.**
IČO:	25701576
DIČ	CZ25701576
Se sídlem:	Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4
Zastoupena:	Ing. Ludvíkem Tótem, jednatelem
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka a.s.
Číslo účtu:	117460713/0300
Sp. zn.:	C-62478, OR vedený u Městského soudu v Praze
Datová schránka:	e6zyqcp

Kontaktní osoba ve věcech technických a smluvních: [redacted]
(dále jen „**Poskytovatel**“)

a

Název:	**Nemocnice Na Homolce**
IČO:	00023884
DIČ:	CZ00023884
Se sídlem:	Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5
Zastoupena:	MUDr. Petrem Poloučkem MBA, ředitelem
Bankovní spojení:	Česká národní banka
Číslo účtu:	17734051/0710
Datová schránka:	jb4gp8f

Kontaktní osoba ve věcech technických: [redacted]

Kontaktní osoba ve věcech smluvních: [redacted]
(dále jen „**Objednatel**“)

uzavírají v souladu s ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

SMLOUVU O DODÁVCE A PODPOŘE KVANTIFIKAČNÍ KARDIOLOGICKÉ LABORATOŘE

(dále také jen „**smlouva**“)

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledků zadávacího řízení na uzavření smlouvy na veřejnou zakázku zadávanou v nadlimitním zadávacím řízení s názvem **„Pořízení kvantifikační kardiologické laboratoře pro potřeby kardiocentra Nemocnice Na Homolce“** uveřejněného dne 02. 03. 2022 v elektronickém systému Tender arena pod ID.: VZ0134395, systémové číslo P22V00213245, evidenční číslo VVZ Z2022-008474 (dále jen „**VZ**“), ev. č. zakázky 55/VZ/2022-OVZ, v němž jako nejvýhodnější nabídka byla vybrána nabídka dodavatele uvedeného ve smlouvě na straně Poskytovatele.

Čl. 1
Postavení smluvních stran

1. Poskytovatel je fyzickou osobou podnikající na základě živnostenského oprávnění nebo právnickou osobou – obchodní společností zapsanou v obchodním rejstříku. Poskytovatel prohlašuje, že informace o

něm obsažené ve veřejném rejstříku ke dni podpisu této smlouvy jsou aktuální a odpovídají skutečnému stavu. Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn k plnění předmětu smlouvy.

2. Objednatel je státní příspěvková organizace v přímé řídící působnosti Ministerstva zdravotnictví České republiky, zřízená rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25. 11. 1990, čj.: OP-054.25.11.90, ve znění změn provedených Opatřením Ministerstva zdravotnictví vydaného pod čj.: MZDR 2610/2020-2/OPR ze dne 4. 5. 2020. Objednatel je subjekt oprávněný k poskytování zdravotní péče.

Čl. 2
Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Poskytovatele dodat Objednateli softwarové vybavení – kvantifikační kardiologickou laboratoř (jednu licenci skládající se z: licence a instalace serveru, licencí pro nejméně 5 tvz. "thick" klientů a kvantifikačních modelů jak vyjmenováno v technické specifikaci) poskytnout k němu nevýhradní a územně neomezené licenci pro Objednatele na dobu neurčitou, resp. po dobu trvání majetkových práv autora k softwarovému vybavení (dále jen „**licence**“), a provádět za úplatu zajištění podpory (dále také „**Podpora**“) tohoto softwarového vybavení (dále jen „**SW**“) po dobu 60 kalendářních měsíců. Bližší specifikace SW a Podpory tvoří *přílohu č. 1* této smlouvy. Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za dodávku SW a Podporu níže sjednanou cenu.

2. Účelem této smlouvy je zajištění dodávky SW a Podpory. Podpora SW bude probíhat po dobu uvedenou v čl. 4 odst. 2 smlouvy. Objednatel se touto smlouvou zavazuje poskytnout Poskytovateli nezbytnou součinnost při poskytování Podpory. To vše za podmínek stanovených touto smlouvou, Všeobecnými obchodními podmínkami Nemocnice Na Homolce, které tvoří *přílohu č. 3* smlouvy (dále jen „**VOP**“) a příslušnými právními předpisy.

3. Dodávkou SW se rozumí dodání SW do sídla Objednatele, zprovoznění SW v prostředí Objednatele (dále jen „**Implementace**“). Po těchto úkonech bude SW spuštěn do Ostrého provozu SW (dále jen „**Ostrý provoz SW**“).

4. Poskytováním Podpory se rozumí zejména tyto činnosti:

   a) **konzultace funkcí SW, školení pracovníků Objednatele**. Konzultací se rozumí oprávnění Objednatele vyžádat si vysvětlení vybraných funkcí SW. Poskytovatel se zavazuje toto vysvětlení zajistit. Školením pracovníků Objednatele se rozumí zajištění školení pro skupinu osob pracovníků Objednatele na jeho vyžádání. Poskytovatel garantuje Objednateli poskytnutí konzultací funkcí SW, školení pracovníků Objednatele v rozsahu 20 hodin za celou dobu účinnosti této smlouvy; uvedený rozsah je Objednatel oprávněn čerpat po celou dobu účinnosti smlouvy i nerovnoměrně
   b) **analýza dat a dohledávání nesrovnalostí.** Poskytovatel se zavazuje zajistit součinnost při analýze dat a dohledávání nesrovnalostí, které vznikly na straně Objednatele. Podnětem pro zahájení těchto činností je požadavek Objednatele.
   c) **provádění upgradů SW.** Objednatel má nárok na nové verze SW bez dalšího zpoplatnění, a to v celém rozsahu licencí poskytnutých dle této smlouvy. Cena nové verze je zahrnuta v ceně měsíční platby dle čl. 6. této smlouvy. Aktualizace verzí může být prováděna (i) automaticky prostřednictvím internetu , (ii) ručně na vyžádání po dohodě smluvních stran,
   d) **přizpůsobení SW legislativním změnám.** Povinností Poskytovatele je udržovat SW v souladu s legislativními změnami v České republice. Tyto změny analyzovat a následně včas zapracovat,
   e) **poskytování nepřetržitého telefonického poradenství,**
   f) **preventivní monitoring.** Bezplatný preventivní monitoring provozních stavů SW, které by mohly v budoucnu vést k porušení, příp. ztrátě dat a k omezení provozu Objednatele. Preventivní monitoring probíhá v pravidelném intervalu, formou odeslání dat prostřednictvím internetu na servisní oddělení Poskytovatele. Objednatel poskytne nezbytnou součinnost k zajištění odesílání dat z monitoringu provozních stavů SW Poskytovateli,
   g) **řešení vad dle čl. 7 smlouvy.**

5. Poskytovatel se zavazuje poskytovat telefonickou **Podporu v režimu** pracovní doby Poskytovatele.
6. Podpora je Poskytovatelem poskytována následujícími způsoby:
   a) prostřednictvím telefonického poradenství na telefonním čísle + 420 239 047 505 (dále jen „**Hotline**“),
   b) osobně (v pracovní době nebo dle dohody smluvních stran) v sídle Objednatele (dále též „**Zásah na místě**“),
   c) prostřednictvím elektronické komunikace skrze e-mailovou adresu servis@sntplus.cz (dále jen „**Helpdesk**“),
   d) prostřednictvím vzdáleného přístupu po internetu v pracovní době Objednatele (dále jen „**Vzdálený zásah**“).
7. Připojuje-li se Poskytovatel vzdáleně k počítačům Objednatele za účelem provedení Vzdáleného zásahu, Objednatel vyžaduje aktivní ruční odsouhlasení a autorizaci vzdáleného připojení dříve, než bude Poskytovatel moci zahájit Vzdálený zásah.
8. Poskytovatel se zavazuje vést evidenci poskytnuté Podpory a její přehled zaslat Objednateli za uplynulý kalendářní měsíc vždy k 15. dni následujícího měsíce na e-mailovou adresu [redacted], popř. umožnit Objednateli přístup k aktuálnímu přehledu prostřednictvím dálkového přístupu nebo v SW.
9. Objednatel je povinen poskytnout Poskytovateli rovněž součinnost pro implementační práce Poskytovatele nezbytné k dosažení účelu této smlouvy.

Čl. 3
Termín a místo plnění

1. Zahájení plnění: bezprostředně ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
2. Poskytovatel se zavazuje dodat SW a poskytovat Podporu dle této smlouvy. Implementace SW a testovací provoz bude dokončen nejpozději do dvou měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. O spuštění SW bude sepsán předávací protokol.
3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout ode dne spuštění provozu SW licence k SW dle č. 2 odst. 1 smlouvy a spolu s nimi dodat veškeré návody a doklady, které se k licencím vážou.
4. Pokud je pro využití kteréhokoli plnění, které je Poskytovatel povinen podle této smlouvy poskytnout, nezbytný licenční/produktový klíč nebo obdobný kód, je Poskytovatel povinen Objednateli zpřístupnit licenční klíč v podobě, která mu bude umožňovat opakované čtení licenčního klíče v otevřené podobě.
5. Místem dodání SW a místem poskytování Podpory jsou prostory v sídle Objednatele. V případě, že není možné poskytnout podporu v těchto prostorách či to charakter událostí dle č. 7 této smlouvy vyžaduje, je místem plnění pro účely poskytování Podpory pracoviště Poskytovatele. Místem plnění Podpory, které nejsou vázány na pracoviště Objednatele (např. konzultace, školení, Vzdálený zásah), mohou být pracoviště Poskytovatele, po dohodě s Objednatelem. Pro tyto účely se Objednatel zavazuje umožnit Poskytovateli technicky a organizačně vzdálený přístup k definovaným prostředkům SW Objednatele za účelem plnění činností a závazků Poskytovatele dle smlouvy.
6. Poskytovatel prohlašuje, že Implementaci SW a Podporu, je-li to vyžadováno platnými právními předpisy či výrobcem SW, budou provádět pouze příslušně vyškolení pracovníci.

Čl. 4
Vlastnická a jiná práva

1. V případě, že součástí plnění Poskytovatele podle této smlouvy jsou movité věci, které se mají stát vlastnictvím Objednatele, nabývá Objednatel vlastnické právo k těmto věcem dnem předání takového plnění Objednateli na základě písemného protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran. Nebezpečí škody na předaných věcech přechází na Objednatele okamžikem jejich faktického

předání do dispozice Objednatele, pokud o takovém předání byl sepsán písemný záznam podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran.

2. Podpora bude poskytována nepřetržitě od zahájení Ostrého provozu SW po dobu od aktivace licence až do uplynutí 60 kalendářních měsíců ode dne spuštění Ostrého provozu SW.

3. Ve vztahu k poskytování Podpory se Poskytovatel dále zavazuje:

   a) udržovat vlastní technické prostředky, které slouží k poskytování Podpory, ve stavu umožňujícím nepřetržitý provoz a zabezpečení garantované a dohodnuté kvality poskytované Podpory,
   b) přijmout potřebná technická a věcná opatření tak, aby byla zajištěna integrita, důvěrnost a dostupnost uložených dat v souladu s účelem této smlouvy,
   c) v případě potřeby výluky Podpory prováděné za účelem plánované údržby SW (dále jen jako „**Odstávka SW**“) komunikovat s Objednatelem. Odstávka SW je možná pouze se souhlasem Objednatele. Objednatel se zavazuje, že svůj souhlas nebude bezdůvodně odpírat.

Čl. 5
Práva a povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel prohlašuje, že má k dispozici veškeré návody k obsluze SW a veškerou dokumentaci, která je za účelem poskytování Podpory zapotřebí.

2. Poskytovatel se zavazuje zajistit utajování důvěrných a utajovaných informací všemi pracovníky a rovněž i dalšími osobami, které pověří dílčími úkoly v souvislosti s realizací smlouvy. Za důvěrné informace se vyjma informací dle VOP, považují dále veškeré informace, které jsou jako důvěrné označeny anebo jsou takového charakteru, že mohou v případě zveřejnění přivodit kterékoliv smluvní straně újmu, bez ohledu na to, zda mají povahu osobních, obchodních či jiných informací.

3. Poskytovatel a Objednatel se zavazují přijmout taková technická, personální a jiná potřebná opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, k jejich změně, zničení, či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití osobních údajů. Poskytovatel se dále zavazuje vydáním vlastních vnitřních předpisů, příp. prostřednictvím zvláštních smluvních ujednání, zajistit, že jeho zaměstnanci a jiné osoby podílející se na poskytování Podpory, budou zachovávat mlčenlivost o osobních údajích, se kterými mohli přijít nahodile do styku a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po skončení zaměstnání nebo příslušných prací u Poskytovatele. Smluvní strany se pro případ zpracování osobních údajů vycházejícího z plnění povinností dle smlouvy zavazují zavést vhodná technická a organizační opatření tak, aby dané zpracování splňovalo požadavky dle Nařízení (EU) č. 2016/679 (GDPR) a právního řádu České republiky a aby byla zajištěna ochrana práv subjektů údajů.

4. Ustanovení odst. 2. a 3. tohoto článku se vztahují, jak na období trvání smlouvy, tak na období po jejím ukončení.

5. Objednatel je oprávněn zajistit poskytnutí součinnosti třetími osobami. Poskytovatel je povinen v průběhu poskytování Podpory neprodleně upozornit Objednatele na nevhodnost jeho pokynů nebo předané dokumentace. Toto upozornění musí mít písemnou formu. V takovém případě je Objednatel povinen se k tomuto upozornění bez zbytečného odkladu písemně vyjádřit a je povinen učinit veškerá opatření, aby Poskytovatel mohl pokračovat v poskytování Podpory řádně.

6. Poskytovatel je povinen poskytovat Podporu poctivě s vynaložením veškeré odborné péče, která je s jeho povoláním spojená. Je přitom povinen dbát zájmů Objednatele a chránit jeho dobrou pověst.

7. Poskytovatel se zavazuje při poskytování Podpory dle podmínek smlouvy postupovat způsobem, který minimalizuje dopady poskytované Podpory na provoz Objednatele.

8. Poskytovatel se zavazuje:

   a) upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící události či Odstávky SW, jakož i poskytovat

Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění smlouvy nezbytné,

b) upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo sníží,
c) i bez pokynů Objednatele provést nutné úkony, které, ač nejsou předmětem této smlouvy, budou s ohledem na nepředvídané okolnosti pro plnění smlouvy nezbytné nebo jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody; jde-li o zamezení vzniku škod nezapříčiněných Poskytovatelem, má Poskytovatel právo na úhradu nezbytných a účelně vynaložených nákladů je toto možné- otázka na IT, navíc se domnívám, že to v tomto případě není relevantní
d) informovat Objednatele o plnění svých povinností podle této smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností smluvních stran,
e) zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění jeho závazků z této smlouvy, které se budou zdržovat v prostorách nebo na pracovištích Objednatele, dodržovaly účinné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a veškeré interní předpisy Objednatele, s nimiž Objednatel Poskytovatele obeznámil,
f) chránit osobní údaje, data a duševní vlastnictví Objednatele a třetích osob,
g) upozorňovat Objednatele na možné rozšíření či změny Podpory.

9. Objednatel se zavazuje k součinnosti pro řádnou implementaci SW a pro řádný průběh plnění po celou dobu účinnosti této smlouvy. Objednatel je povinen v rámci poskytování součinnosti umožnit Poskytovateli plný přístup k SW. Objednatel se dále zavazuje provozovat SW v souladu s instruktáží a v souladu s odborným školením provedeným pracovníky Poskytovatele.

10. Veškeré změny, jež mají vliv na plnění závazků ze smlouvy (zejména změna obchodní firmy, sídla, statutárních orgánů oprávněných jménem společnosti jednat, odpovědných zástupců, přihlášení či odhlášení DPH, pověřeného pracovníka, místa dodávky či Podpory, bankovního spojení apod.), budou oznámeny písemným doporučeným dopisem Poskytovatelem Objednateli nejpozději **do 5 pracovních dnů** ode dne, kdy ke změně došlo.

11. Objednatel je oprávněn k nevýhradnímu užívání materiálů, konceptů, know-how nebo technik Poskytovatele pro svou vlastní interní potřebu, pokud neporuší podmínky užívání sjednané v tomto článku.

12. Poskytovatel bere na vědomí, že vlastníkem databáze a dat v nich uložených je Objednatel, že data v databázi jsou pro Objednatele nepostradatelná a ztrátou přístupu k nim nebo nemožností jejich zpracování by Objednateli vznikla škoda značného rozsahu.

13. Objednatel není oprávněn dekompilovat jakékoliv postupy a/nebo techniky Poskytovatele.

14. Před ukončením účinnosti této smlouvy:

a) Poskytovatel poskytne bezplatný nástroj na úplný export těchto dat, aby je mohl Objednatel sám dle potřeby kdykoliv vyexportovat v otevřeném formátu (min. XML) do transparentní zdokumentované struktury vhodné pro další zpracování. Úplností dat se rozumí veškerý obsah dat z databáze, který umožní zpracování veškerých informací v databázi uložených, zejm. musí být umožněna kompletní rekonstrukce dat bez ztráty jakýchkoliv informací,
b) Objednatel má právo takto vyexportovaná data poskytnout třetí straně za účelem jejich dalšího zpracování ve prospěch Objednatele (zejm. analýza, validace, transformace, migrace dat),
c) v případě nesplnění výše uvedených bodů ze strany Poskytovatele, má Objednatel právo bezplatně poskytnout přímý přístup do databáze a k jejím strukturám třetím osobě, tj. na takové případy se nebude vztahovat mlčenlivost ujednaná v této smlouvě. K mlčenlivosti se následně vůči Objednateli zaváže třetí osoba.

15. Případný rozvoj SW na žádost Objednatele a jeho finanční krytí bude řešeno v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Viz poznámka v č. 2, odst. 4, písmeno a)

Čl. 6
Cena a platební podmínky

1. Cena za dodávku SW je ve výši 4 950 000,- Kč (slovy: čtyřimilionydevětsetpadesáttisíc korun českých) bez DPH. K ceně za podporu bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.

2. Objednatel se zavazuje hradit Poskytovateli cenu za Podporu ve výši 58 400,- **Kč** (slovy: padesátosmtisícčtyřista korun českých) bez DPH **za každý kalendářní měsíc poskytování podpory dle této smlouvy** (dále jen „**Cena za podporu**"). V případě počátku poskytování Podpory v průběhu kalendářního měsíce bude měsíční Cena za podporu alikvotně zkrácena. K Ceně za podporu bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.

3. Sjednané ceny jsou pevné a maximální a jsou v nich zahrnuty veškeré náklady Poskytovatele.

4. Celková cena za dodávku SW a poskytnutí Podpory po dobu účinnosti smlouvy je stanovena v následujícím členění:
   - Cena bez DPH: 8 454 000,- Kč
     (slovy: osmmilionůčtyřistapadesátčtyřitisíc korun českých)
   - DPH 21%: 1 775 340,- Kč
     (slovy: jedenmilionsedmsetsedmdesátpěttisíctřistačtyřicet korun českých)
   - Cena s DPH: 10 229 340,- Kč
     (slovy: desetmilionůdvěstědvacetdevěttisíctřistačtyřicet korun českých).

5. Cena za dodání SW bude uhrazena Objednatelem na základě daňového dokladu vystaveného Poskytovatelem po splnění této povinnosti v souladu se smlouvou.

6. Objednatel se zavazuje hradit cenu za Podporu na základě měsíčních faktur – daňových dokladů vystavovaných Poskytovatelem vždy do 15 dnů po skončení kalendářního měsíce, za který bude poskytování Podpory účtováno.

7. Poskytovatel může navrhnout zvýšení ceny pouze v souvislosti se změnou zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně, nebo na základě písemné dohody smluvních stran.

8. Objednatel požaduje daňový doklad (fakturu) v elektronické podobě na e-mailovou adresu faktury@homolka.cz, nejpozději do 15 pracovních dnů po uskutečnění zdanitelného plnění. V případě opožděného zaslání daňového dokladu (faktury) je Poskytovatel povinen Objednateli uhradit takto vzniklou škodu v plné výši. To se vztahuje zejména na případy přenesené daňové povinnosti, kdy by Objednatel byl v důsledku nevystavení faktury řádně a včas v prodlení s odvedením daně.

9. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít náležitosti daňového dokladu, nebo bude neúplný a nesprávný, je Poskytovatel oprávněn vrátit Objednateli daňový doklad k opravě či k doplnění. V takovém případě se Poskytovatel nedostává do prodlení a platí, že nová lhůta splatnosti daňového dokladu běží až od okamžiku doručení opraveného daňového dokladu (faktury).

10. Splatnost daňových dokladů je **60 (šedesát) dnů** ode dne doručení daňového dokladu (faktury) Objednateli. Doba splatnosti je sjednána s ohledem na ust. § 1963 odst. 2 občanského zákoníku s ohledem na povahu plnění předmětu této smlouvy, s čímž smluvní strany podpisem této smlouvy výslovně souhlasí.

11. Odměna bude Poskytovateli uhrazena bezhotovostním převodem na účet uvedený v hlavičce této smlouvy. Objednatel splní povinnost fakturu zaplatit, je-li nejpozději v poslední den splatnosti faktury částka odepsána z jeho bankovního účtu. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

12. V případě, že se Poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele. Bude-li Poskytovatel ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý

plátce, bude část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. O tuto částku bude ponížena celková cena za dodání SW nebo dílčí cena za podporu a Poskytovatel obdrží tyto ceny bez částky odpovídající výši DPH.

Čl. 7
Vady a práva z vadného plnění

1. Poskytovatel odpovídá za vady SW či Podpory (dále jen „**Vady**“) po celou dobu účinnosti smlouvy. Poskytovaná záruka se nevztahuje zejména na Vady, jež vzniknou neoprávněným zásahem do SW Objednatelem, škodní událostí nemající původ v SW, neplněním technických podmínek pro jeho provoz (není-li níže uvedeno jinak).

2. Objednatel je povinen písemně nebo elektronicky na emailovou adresu kontaktní osoby Poskytovatele uvedenou v hlavičce smlouvy vytknout Vady, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil (dále jen „**Oznámení**“). Objednatel je v Oznámení povinen uvést odkaz na smlouvu a uvést podrobný popis Vady.

3. Podpora je poskytována v rámci následujících kategorií Vad:

   A. **Vada kategorie A – Podstatná vada,** která:
      a) způsobuje, že systém neposkytuje některou z kritických funkcionalit systému (systém nesplňuje účel, pro který byl vytvořen, nebo uživatelé nemohou používat všechny používané funkcionality) nebo/a zároveň,
      b) činí zcela nefunkčním některou z komponent systému IS nebo/a zároveň,
      c) způsobuje, že systém vykazuje nepřiměřeně dlouhé odezvy nebo/a zároveň,
      d) způsobí nefunkční službu Helpdesk, pokud není zajištěn náhradní způsob hlášení chyb nebo/a zároveň,
      e) systém vykazuje nedostatek, kdy implementační projekt zjevně neobsahuje části sjednané smlouvou nebo zadávací dokumentací, či zcela chybí podstatná část řešení.

   B. **Vada kategorie B – Méně závažná vada**, která:
      a) způsobuje, že je systém schopen omezeného provozu nebo neposkytuje některou z nekritických funkcionalit (systém splňuje účel, pro který byl vytvořen; uživatelé mohou používat všechny klíčové funkcionality) nebo/a zároveň,
      b) způsobuje, že některá z funkcionalit systému není plně činná nebo ztěžuje užívání u některého koncového uživatele, avšak tento stav má jen zanedbatelné dopady na provoz u Zadavatele nebo/a zároveň,
      c) způsobí nefunkční službu Helpdesk, pokud je zajištěn náhradní způsob hlášení chyb,
      d) splňuje kritéria Vada kategorie A na vědecké a vzdělávací instalaci systému IS.

   C. Vada kategorie C – Připomínka:
      a) jsou ostatní vady/incidenty, které nespadají do kategorie A ani B.

4. Poskytovatel se v případě vytknutí Vady Objednatelem zavazuje:

   a) potvrdit Objednateli bezodkladně telefonicky či prostřednictvím e-mailu kontaktní osoby Objednatele přijetí Oznámení s uvedením termínu uskutečnění prověrky Vady (je-li Objednatelem Oznámení odesláno či přijato Poskytovatelem mimo pracovní dobu Poskytovatele, je Poskytovatel povinen potvrdit přijetí Oznámení nejpozději do 2 hodin v bezprostředně následující pracovní době Poskytovatele),

   b) řešení Vady dle tabulky:

	Definice Vady	**Doba zahájení řešení od chvíle potvrzení přijetí Oznámení**	**Doba do vyřešení od chvíle potvrzení přijetí Oznámení**
A	Podstatná vada	Do 2 hodin (*v pracovní době Poskytovatele)	Do 24 hodin (*v pracovní době Poskytovatele)
B	Méně závažná vada	Do 4 hodin (*v pracovní době Poskytovatele)	Do 72 hodin (*v pracovní době Poskytovatele)
C	Připomínka	Dle dohody	Dle dohody

Není-li mezi smluvními stranami písemně sjednáno jinak.

* Pracovní doba Poskytovatele činí:
  - pondělí – pátek: 8.00 – 17:00 hodin

5. Poskytovatel se zavazuje, že v případě Vady poskytne Objednateli níže uvedené plnění plynoucí z odpovědnosti Poskytovatele za Vady:

   a) bezplatně odstraní vytknuté Vady,
   b) uhradí náklady Objednatele na odstranění vytknutých Vad v případě, kdy tyto Vady neodstraní Poskytovatel ve stanovené lhůtě sám,
   c) uhradí Objednateli veškeré z Vady vzniklé i následné škody,
   d) poskytne Objednateli přiměřenou slevu z ceny Podpory odpovídající rozsahu uplatněných škod v případě neodstranitelné Vady, nebo v jiných případech na základě dohody smluvních stran.

6. Pokud Objednatel nemůže SW řádně užívat pro **opakovaný výskyt odstranitelné Vady** (pro účely smlouvy se za opakovaný výskyt Vady považuje stav, kdy se stejná Vada vyskytne potřetí), má právo mimo možnosti odst. 5 tohoto článku odstoupit od smlouvy, přičemž si může zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Smluvní strany se mohou písemně dohodnout na jiném způsobu řešení reklamace.

7. Pokud smlouva nestanoví jinak, nároky z Vad se řídí obecnou úpravou občanského zákoníku. Nároky z Vad nikterak nelimitují nárok na náhradu škody nebo nárok na smluvní pokutu.

Čl. 8
Pojištění

1. Poskytovatel prohlašuje, že má uzavřenu pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Objednateli či třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti, a to ve výši minimálně **5.000.000, - Kč** (slovy: pět milionů korun českých). Kopie pojistné smlouvy – popřípadě dokumentu potvrzující takové pojištění tvoří *přílohu č. 2* smlouvy. Poskytovatel se zavazuje mít uzavřenou pojistnou smlouvu po celou dobu platnosti smlouvy.

2. Poskytovatel je povinen udržovat platné pojištění i tehdy, pokud dojde ke změně v rozsahu a povaze poskytované Podpory; v případě změn poskytované Podpory je povinen pojišťovatele včas informovat a případně změnit rozsah pojištění tak, aby pojistná smlouva poskytovala po celou dobu poskytování Podpory pojistné krytí požadované v odst. 1 tohoto článku. V případě změny pojistné smlouvy v průběhu poskytování Podpory dle smlouvy je Poskytovatel povinen předložit Objednateli doklad o změně pojistné smlouvy, a to nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne provedení změny.

3. Jakékoliv škody z plnění vzniklé Objednateli, tedy i škody, které nebudou kryty pojištěním dle tohoto článku, budou hrazeny Poskytovatelem.

4. V případě, že Poskytovatel bude postupovat v rozporu s podmínkami stanovenými pojistnou smlouvou, je povinen Objednatele odškodnit za jakékoliv ztráty nebo nároky vyplývající z nedodržení pojistných podmínek.

5. V případě, že Poskytovatel poruší povinnost uvedenou v odst. 1 tohoto článku, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Čl. 9
Sankce

1. Výše úroků z prodlení se řídí platnými právními předpisy České republiky.
2. **V případě prodlení Poskytovatele s dodáním SW v termínu dle čl. 3 odst. 2 smlouvy** zaplatí Poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000 Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
3. **V případě prodlení Poskytovatele s dobou zahájení řešení Vady od chvíle potvrzení přijetí Oznámení dle tabulky uvedené v čl. 7 odst. 4 písm. b) smlouvy** zaplatí Poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý i započatý další časový interval uvedený pro danou kategorii Vady.
4. **V případě prodlení Poskytovatele s dobou vyřešení Vady od chvíle potvrzení přijetí Oznámení dle tabulky uvedené v čl. 7 odst. 4 písm. b) smlouvy** zaplatí Poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000 Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení **v případě vady A, 1.000 Kč** (slovy: tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení **v případě vady B, 1.000 Kč** (slovy: tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení **v případě vady C.**
5. **V případě porušení povinnosti Poskytovatele provádět Podporu pouze vyškolenými pracovníky**, uvedené v čl. 3 odst. 6 smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000 Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
6. **Pro případ porušení povinnosti mlčenlivosti** uvedené v čl. 5 odst. 2 a 3 smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **20.000 Kč** (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
7. Smluvní pokuta dle smlouvy je splatná po porušení uvedené povinnosti, na níž se vztahuje, **do 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany** k její úhradě straně povinné, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany, uvedený v hlavičce smlouvy.
8. Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčeno právo oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to i ve výši přesahující výši smluvní pokuty (smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 občanského zákoníku). Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Poskytovatele splnit závazky vyplývající ze smlouvy.

Čl. 10
Doba trvání a zánik smlouvy, pozastavení poskytování podpory

1. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to ode dne účinnosti této smlouvy do uplynutí doby poskytování Podpory v délce 60 kalendářních měsíců ode dne spuštění SW v souladu s čl. 2 odst. 1, čl. 3 odst. 3 a č. 4 odst. 2 této smlouvy.
2. Smlouva může být ukončena výpovědí ze strany Objednatele bez udání důvodu, kdy výpovědní doba činí 12 měsíců a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď Poskytovateli doručena, a dále způsobem dle VOP. Dnem následujícím po dni účinnosti výpovědi

smlouvy budou mezi smluvními stranami vypořádány nároky z poskytnuté Podpory dle čl. 6 odst. 2 smlouvy a Podpora bude ukončena.

3. Objednatel je oprávněn bez jakýchkoliv sankcí odstoupit od této smlouvy, pokud:

   a) Poskytovatel neodstraní závadu v kategorii Vady A – Podstatná vada, která má na SW kritický dopad ani do 3 pracovních dnů následujících po dni, kdy byla závada nahlášena;

   b) bylo příslušným orgánem vydáno pravomocné rozhodnutí zakazující plnění této smlouvy;

   c) na majetek Poskytovatele je prohlášen úpadek nebo Poskytovatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení;

   d) Poskytovatel vstoupí do likvidace.

4. Poskytovatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv splatné částky dle této smlouvy po dobu delší než 60 (šedesát) kalendářních dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Poskytovatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 (patnáct) kalendářních dnů od doručení takovéto výzvy. Dnem následujícím po dni účinnosti výpovědi smlouvy budou mezi smluvními stranami vypořádány nároky z poskytnuté Podpory dle č. 6 odst. 2 smlouvy a Podpora bude ukončena

5. Pro vyloučení pochybností je Objednatel oprávněn užívat předmět licence dle této smlouvy i po skončení účinnosti této smlouvy.

6. Účinky odstoupení od této smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

7. V případě ukončení této smlouvy je Poskytovatel povinen předat Objednateli veškerá data a dokumentaci z plnění dle této smlouvy nejpozději ke dni ukončení smlouvy. V případě potřeby je Poskytovatel povinen poskytnout nutnou a Objednatelem vyžádanou součinnost k dalšímu poskytování Podpory ve výši měsíční ceny za Podporu, a to bez zbytečného odkladu do doby, než dojde k poskytování služeb Objednatelem či třetí osobou. Součástí nezbytné součinnosti Poskytovatele je spolupráce při stanovení plánu přechodu služeb na Objednatele či třetí osobu, a to alespoň 2 (dva) měsíce před ukončením této smlouvy a spolupráce při jeho provádění. Při neposkytnutí nebo prodlení s poskytováním součinnosti je povinen Poskytovatel nahradit škodu tím Objednateli vzniklou.

8. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení této smlouvy týkající se licencí, záruk, práv z Vady, povinnosti nahradit škodu a povinnosti hradit smluvní pokuty, ustanovení o ochraně informací ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.

Čl. 11
Protikorupční ustanovení

1. Smluvní strany se zavazují jednat tak a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a aby nedošlo ani k žádnému takovému spáchání trestného činu (včetně formy účastenství), a to ani jeho přípravy či pokusu, jež by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, jakož aby ani nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoliv smluvní straně včetně jejích zaměstnanců podle platných právních předpisů.

2. Poskytovatel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Interního protikorupčního programu Objednatele uveřejněného na webových stránkách objednatele, viz https://www.homolka.cz/o-nemocnici/11966-protikorupcni-strategie/ (dále jen „**IPP**“).

3. Poskytovatel se zavazuje v co nejširším možném rozsahu (pokud to povaha jednotlivých ustanovení nevylučuje) dodržovat zásady a pravidla spolupráce uvedená v příloze č. 2 IPP dodržovat, a to na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých z této smlouvy.
4. Poskytovatel se zavazuje dodržovat hodnoty, zásady a pravidla spolupráce IPP především ve vztahu k protikorupčním opatřením. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty některého z trestných činů, především trestného činu přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství či podplacení, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.
5. Smluvní strany se zavazují a prohlašují, že splňují a budou po celou dobu trvání této smlouvy dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování vyplývající z výše uvedených zásad a hodnot IPP.
6. Smluvní strany se dohodly, že při plnění této smlouvy budou vždy postupovat čestně a transparentně a potvrzují, že takto jednaly i v průběhu vyjednávání a po dobu účinnosti této smlouvy.
7. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s obstaráváním věcí obecného zájmu ani neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného, a že neposkytne, nenabídne ani neslíbí neoprávněné výhody třetím stranám, ani je nepřijímá a nevyžaduje.
8. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle tohoto článku a mohlo by souviset s plněním této smlouvy nebo s jejím uzavíráním.

Čl. 12
Přílohy

Příloha č. 1: Technická specifikace
Příloha č. 2: Doklad o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě
Příloha č. 3: Všeobecné obchodní podmínky NNH
Příloha č. 4: Cenová tabulka

V případě rozporu mají ustanovení smlouvy přednost před jejími přílohami.

Čl. 13
Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajistí Objednatel a Poskytovatele o této skutečnosti bezodkladně informuje.
2. Tato smlouva bude vyhotovena a podepsána ve **třech stejnopisech**, z nichž Objednateli náleží dvě vyhotovení, a Poskytovateli náleží jedno vyhotovení.
3. Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran ohledně předmětu plnění a nahrazuje veškeré předchozí smlouvy, dohody a jiná ujednání učiněná ve vztahu k jejímu předmětu plnění smluvními stranami v minulosti, ať již v písemné, ústní či jiné formě.

4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli a zakládá právní následky, jejichž dosažení svým jednáním sledovali, a proto ji níže, prosti omylu, lsti, a nikoliv v tísni, či za nápadně nevýhodných podmínek pro jednu smluvní stranu, na důkaz toho podepisují.

V Praze dne

[redacted]

.....
S & T Plus s.r.o.
Ing. Ludvík Tót
jednatel společnosti
Poskytovatel

V Praze dne .....

[redacted]

.....
Nemocnice Na Homolce
MUDr. Petr Polouček MBA
ředitel
Objednatel

Příloha č. 1

Zadávací dokumentace

Úvod

Předmětem zadávací dokumentace je pořízení kvantifikační kardiologické laboratoře (KKL) pro potřeby kardiocentra Nemocnice Na Homolce.

Předmětem poptávané KKL je dodávka jednak SW řešení serverového úložiště (umožňující ukládání pacientských souborů ze zobrazovacích metod [echokardiografická vyšetření, angiografie, počítačová tomografie, magnetická rezonance] umožňující další podrobná zpracování) ve formě nadstavby stávajícího nemocničního PACS a současně kvantifikačně-analytických modulů. Technické specifikace pro obě části poptávaného systému jsou popsány níže (části A a B).

Vzhledem k limitovaným finančním možnostem zadavatele je současná poptávka omezena maximální nabídkovou cenou. Předpokládáme v tomto stupni (pro letošní rok- 2021) konstrukce KKL pořízení SW řešení serverového úložiště a základního setu kvantifikačně-analytických modulů (v tomto roce pro kardiologická ultrazvuková vyšetření) jak uvedeno níže. Nabídnutý systém musí tedy umožňovat doplňkové rozšiřování kvantifikačně-analytických modulů ve všech částech (echokardiografie, angiografie, počítačová tomografie, magnetická rezonance) dle budoucích potřeb zadavatele.

Nemocnice Na Homolce disponuje určitým technickým vybavením (HW + SW), které je definováno v části C. Nabídnutý systém musí být v rámci minimalizace nákladů zadavatele (požadavek na hospodárné hospodaření) kompatibilní s takto definovanými možnostmi zadavatele. Jakékoliv požadavky na změny ve vybavení zadavatele pro potřeby instalace a provozu poptávané KKL nevylučujeme, jsou však možné pouze při bezpodmínečném splnění dvou základních podmínek: a) nabídnuté řešení nesmí odporovat bezpečnostním požadavkům zadavatele (včetně zákonných požadavků na ochranu pacientských dat) a musí být v plném rozsahu financováno z finančních zdrojů navrhovatele.

Část A: Technické požadavky systému

- Požadovaný systém musí spolupracovat s daty ukládanými do nemocničního PACS systému a musí umožňovat obousměrnou komunikaci
- Je požadován systém pro analýzu, management a reportování kardiologických vyšetření multimodalitních a multivendorových obrazových dat
- Požadovaný počet instalovaných „thick“ klientů je šest
- Všechny licence kvantifikačních modulů specifikovaných dále jsou požadovány jako „plovoucí“
- Musí být možnost dalšího rozšiřování počtu klientů a kvantifikačních modulů.
- Poptávaný systém musí splňovat i další následující podmínky:
  - Instalace SW „thick“ klienta je možné provést v libovolné adresářové struktuře na klientské stanici
  - Systém musí umožňovat správu pacientské databáze s možností filtrovat data na základě více parametrů (typ vyšetření, data, ty modality, oddělení, vyšetřující lékař)
  - Systém musí umožňovat přizpůsobit uživatelské prostředí pro každého uživatele zvlášť
  - Složku pacienta je možnost prezentovat ve formě časové osy (grafické, chronologické zobrazení historie testů pacienta) s možností filtrování zvoleného období a možností prezentace pouze vybraných typů testů
  - Přihlášení do systému je možné pomocí přihlašovacích údajů vytvořených v programu nebo pomocí doménového účtu- možnost výběru na přihlašovací obrazovce bez nutnosti zadávat přihlašovací údaje
  - Systém musí umožňovat administrátorskému účtu vytvářet/upravovat/odebírat přístupová práva pro jednotlivé uživatele/skupiny uživatelů pro práci s daty a funkcionalitami systému. Ve správci přístupových práv je možné nastavit data, která budou pro uživatele/skupinu uživatel dostupná na základě několika parametrů (oddělení, modalita…), včetně možnosti nastavení oprávnění pro čtení/zápis/mazání dat
  - Komunikace pomocí kompletního protokolu DICOM 3.0 konektivita a DICOM služby v rozsahu: Store, Storage Commintment, Query/Retrieve, Modality Performed Procedure Step, Structured Reporting

- Kompletní napojení na stávající PACS systém s možností nastavení automatického posílání dat do PACSu
- Možnost přímého ukládání DICOM dat z modalit do kvantifikační laboratoře, pro případ nutnosti přesného diagnostického vyhodnocení nekomprimovaných pacientských dat
- Vendor neutrální řešení pro analýzu ultrazvukových dat od největších výrobců diagnostických (kardiologických) přístrojů pro analýzu obrazu: např. GE, Siemens, Philips, Canon
- Napojení analytických modulů kompatibilních se zdravotnickými přístroji kardiochirurgického oddělení, které má zadavatel ve svém držení, pro potřeby echokardiografické laboratoře- výběrové moduly analytického softwaru Q-lab jak definováno v části B
- Základní analýza obrazu: pan, zoom, změna kontrastu, měření a vkládání textu
- Systém musí umožňovat analýzu a zobrazení klinických dat ve formátu 2D, 3D i 4D s možností porovnávat data z různých modalit a/nebo dokumentů vedle sebe
- Systém musí umožňovat prohlížení, úpravu, tisk a archivaci EKG DICOM záznamů
- Kompatibilita s DICOM rentgenovými daty obsahujícími informace o dávce záření a možností zobrazení informace o dávce v aplikaci
- Rychlý náhled na obrazová data bez nutnosti čekat na načtení celé série snímku z PACS
- Možnost vypalování CD/DVD na klientských stanicích se studiemi v DICOM formátu včetně možnosti vytvoření a uložení souboru DICOMDIR na mediu
- Export obrazu a videosmyček (HDD, USB apod) v obvyklých formátech (DICOM, png, mpeg.) včetně možnosti vytvoření a uložení souboru DICOMDIR na médiu.
- Export data formátů DICOM SR, XML, HL7, PDF, CVS
- Systém musí umožnit spouštění aplikací třetích stran ze systému prostřednictvím Uniform Resource Locator (URL) na úrovni systému, pacienta, studie a série

- Modul pro import dokumentů PDF (Adobe Portable Document Format)
- Systém musí být GDPR kompatibilní a musí umožňovat v případě požadavku odstranit všechna pacientská data ze systému, anonymizovat pacientská data, vygenerovat veškerá pacientská data uložená v systému, vymazat automaticky data po určité době a omezit přístup k pacientským informacím
- Možnost vzdálené správy systému pomocí zabezpečeného VPN tunelu na bázi IPSec mezi serverem a data centrem výrobce
- Systém musí podporovat MS Windows AutoUpdate bezpečnostních balíčků
- Jednotné webové uživatelské prostředí pro prohlížení a analýzu pacientských dat. Prohlížení a základní analýza pacientských dat formou zero footprint technologie umožňující přistoupit z libovolného internetového prohlížeče kompatibilního s HTLM5 bez nutnosti instalovat dodatečný SW. Pokročilá analýza pacientských dat je možná pomocí thick klientů nainstalovaných na klientských stanicích.
- Reportovací systém ve webovém prostředí formou zero footprint technologie umožňující přistoupit z libovolného internetového prohlížeče kompatibilního s HTLM5 s možností vytvářet a upravovat reporty a/nebo templáty reportu.
- Aplikace nesmí vyžadovat při používání jiná uživatelská oprávnění k operačnímu systému, než která má v defaultním nastavení uživatel User

Část B: Klinické požadavky na kvantifikační moduly

1) Požadované moduly pro zpracování datasetů pořízených minimálně na přístrojích těchto výrobců ultrazvukových přístrojů: NAPŘ. Philips, GE, Siemens, Canon)
   - Zobrazování 2D obrázků a smyček (minimálně 2 licence)
   - Zobrazování 3D obrázků a smyček (minimálně 1 licence), dále musí umožňovat
     a) Multiplanární rekonstrukci
     b) Automatické zpracování data setů tzv. „auto cropping“

c) Postprocessing včetně změny barevné mapy, nastavení průhlednosti tkáně
d) Dvourozměrná měření
e) Ukládání zpracovaných obrázků a smyček do pacientské studie, možnost exportu i do AVI/BMP formátu

- Kompletní kalkulační a měřící balíček pro 2D, M-mode, PW a CW (minimálně 1 licence)
  a) Ukládání až 5 měření, uživatelská volba, který údaj bude přenese do závěrečného reportu (průměr, poslední, největší, nejmenší)
  b) Možnost manuální kalibrace nekalibrovaných datasetů
- Zobrazení a kvantifikace 2D zátěžového echokardiografického vyšetření (minimálně 1 licence)
  a) Flexibilní nastavení zobrazení všech řezů v jedné fázi vs všechny fáze v jednom řezu
  b) Korekce chyb při nabírání datasetu na ultrazvukovém přístroji
  c) Segmentální analýza srdeční funkce (Wall Motion Scoring) model ASE16 nebo ASE17
- AutoStrain levé komory (minimálně 1 licence)
  a) Automatická detekce endokardu a hodnocení GLS levé komory na základě metody speckle tracking
  b) Automatické zjištění a označení projekce (A4C, A2C, A3C)
  c) Výsledky prezentované ve formě křivek, segmentální a globální analýzy
  d) Kombinovaná vizualizace endystolického strainu, peaksystolického stranu a time-to-peak strainu v tzv „bull-eye“ zobrazení
  e) Zpracovává datasety získané z TTE a TEE sond
- AutoStrain levé síně (minimálně 1 licence)
  a) Automatické hodnocení strainu levé síně
  b) Automatické zjištění a označení projekce (A4C, A2C, A3C)
  c) Výsledky prezentované ve formě křivek, barevného kódování regionálního strainu v ultrazvukovém obrázku
  d) Zpracovává datasety získané z TTE a TEE sond
- AutoStrain pravé komory (minimálně 1 licence)
  a) Automatické hodnocení strainu pravé komory

b) Automatické zjištění a označení projekce (A4C, A2C, A3C)
c) Výsledky prezentované ve formě křivek, barevné kódování regionálního strainu v ultrazvukovém obrázku
d) Zpracovává datasety získané z TTE a TEE sond

- 4D analýza levé komory (minimálně 1 licence)
  a) Automatický dynamický model levé komory
  b) Automatické hodnocení globální a segmentální kinetiky
  c) Kvantifikace globálních parametrů (EDV, ESV, EF, Ttwist, Torsion)
  d) Křivkové zobrazení sledovaných volumometrických parametrů
  e) Grafická prezentace pomocí parametrické mapy
- 4D analýza pravé komory (minimálně 1 licence)
  a) Automatický dynamický model pravé komory
  b) Kvantifikace globálních parametrů (EDV, ESV, EF, SV)
  c) Křivkové zobrazení sledovaných volumometrických parametrů
- 4D model mitrální chlopně (minimálně 1 licence)
  a) Automatické generování dynamického modelu mitrální chlopně
  b) Vizualizace a hodnocení funkčnosti chlopně, morfologie a rozměry chlopenních cíp, prstence mitrální chlopně a koaptační linie
  c) Barevné zobrazení průtoku chlopní
  d) Automatická kalkulace annulu mitrální chlopně a rozměry chlopně

2) Požadované moduly pro zpracování datasetů pořízených na přístrojích Philips
   - 2D kvantifikace (minimálně 1 licence)
     a) Základní hodnocení 2D strainu pomocí metody specle tracking technologie
     b) Automatická detekce endokardu, hodnocení kinetiky a barevná vizualizace kinetiky v ultrazvukovém obrazu
     c) Barevné zobrazení TMAD (Tissue Motion Annulus Displacement)
     d) Možnost hodnocení zátěžových stuidí
     e) Automatické hodnocení IMT (Intima Media Thickness
     f) Kvantifikace pro zobrazení pomocí kontrastních látek
   - 3D/4D kvantifikace (minimálně 3 licence)
     a) Multiplanární rekonstrukce zpracovávaných datasetů

b) Automatické generování modelu LV
c) Automatické hodnocení regionální a segmentální kinetiky LV
d) Automatické kalkulace LV Volume, EF, LVmass, SV

- Modul pro plně automatizovanou 4D kvantifikaci datasetů z TTE sondy (minimálně 2 licence)
  a) Musí umožnit zpracovávat data typu Dynamic Heart Model poskytované přístroji Philips
  b) Automatická kvantifikace srdečních oddílů
  c) Automatická kalkulace 3D LV a LA objemů z jednoho či více cyklů, EF, LVMass, Cardiac index, včetně indexovaných měření pomocí BSA pro LA Max a LA Min
- 4D analýza modelu mitrální chlopně (minimálně 2 licence)
  a) Automatické generování dynamického modelu mitrální chlopně
  b) Automatická detekce nedomykavosti chlopně a hodnocení prolapsu mitrální chlopně

Část C: Nabízené řešení KKL musí být kompatibilní s následujícím, stávajícím technickým vybavením (HW + SW) a bezpečnostními podmínkami (podmínky instalace a přístupů) nemocnice (viz úvod)

Server:

- Server-klient architektura umožňující připojení většího počtu klientských stanic s lokálním i vzdáleným přístupem
- Systém je možno instalovat na fyzický server nebo ve virtuálním prostředí Hyper-V
- Komunikace mezi serverem a klientem je zprostředkována na základě TCP/IP přes protokol https s certifikátem SSL
- Síťové nastavení serveru v LAN je na základě statické IP adresy
- Windows Server 2016 nebo Windows Server 2019 (Standard, Datacenter edition)
- SQL Server 2017 nebo SQL Server 2019
- 2xXeon ES-2620 a výše
- 16-32GB RAM

- Úložiště: HDD-400 GB (Raid1), Repository- 1TB (Raid5), Network multiple 1Gps uplinks
- Rozhraní: RJ45 cat5
- Administrátorská práva pro instalaci a správu serveru
- Nabízené porty k využití: 104, 443, 3702, 28003, 28002, 27000/27001, 1434, 4000, 6001, 6101, 6201, 6301, 6401, 7000

„Thin“ klient:

- Procesor 3GHz 8MB cache 4 cores
- 4-8GB RAM
- Rozlišení monitoru 1280x1024
- Síť 100 Mbit
- Rozhraní RJ45 cat5
- Standardní uživatelská práva
- Nabízené porty k využití: 443

„Thick“ klient

- MS Windows 10(x64) Proffesional/Enterprise
- Procesor 3GHz 8MB cache 4cores
- 4-8GB RAM
- Rozlišení monitoru 1280x1024
- Grafická karta- nVidia Quadro series
- Storage 64GB
- Síť: 100Mbit
- Rozhraní: RJ45 cat5
- Kompatibilní s 2MP diagnostickými monitory pro analýzu medicinských dat
- Nabízené porty k využití: 443, 59082, 59083
- Nabízené porty k využití 3. stran: 53, 123, 135, 137, 138, 139, 389, 445, 500, 3389

IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

Základní parametry ISCV – kardiologická kvantifikační laboratoř

Základní software IntelliSpace Cardiovascular Core je robustním nástrojem pro analýzu, management a reportování kardiologických vyšetření multimodalitních a multivendorových obrazových dat. Spolupracuje s daty ukládanými do PACS systémů a umožňuje oboustrannou komunikaci. Možnost nastavení automatického posílání dat do PACS.
Všechny prohlížecí a modulové kvantifikační licence jsou koncipovány jako plovoucí (concurrent users), což přináší nebývalou efektivitu při nákupu a provozování tohoto řešení.

Systém ISCV umožňuje přizpůsobit uživatelské prostředí pro každého uživatele zvlášť a umožňuje přihlášení do systému pomocí přihlašovacích údajů vytvořených v programu nebo pomocí doménového účtu.

Systém umožňuje administrátorskému účtu vytvářet, upravovat nebo odebírat přístupová práva pro jednotlivé uživatele nebo skupiny uživatelů pro práci s daty a funkcionalitami systému. Ve správci přístupových práv je možné nastavit data, která budou pro uživatele nebo skupinu uživatel dostupná na základě několika parametrů (např. oddělení, modalita…), včetně možnosti nastavení oprávnění pro čtení, zápisu a mazání dat.

ISCV komunikuje pomocí kompletního protokolu DICOM 3.0. Konektivita a DICOM služby jsou rozsahu: Store, Storage Commitment, Query/Retrieve, Modality Performed Procedure Step, Structured Reporting.

Systém umožňuje přímé ukládání DICOM dat z modalit do kvantifikační laboratoře, pro případ nutnosti přesného diagnostického vyhodnocení nekomprimovaných pacientských dat

Pokročilá uživatelská licence IntelliSpace Cardiovascular Production Workflow (thick client) zajišťuje centralizovaný a konfigurovatelný přístup k databázi, která nabízí záznam soustředěný na pacienta v celém průběhu poskytování kardiovaskulární péče (Time Line). Tato licence zahrnuje správu pacientské databáze s možností filtrovat data na základě více parametrů (typ vyšetření, data, typu modality, oddělení, vyšetřující lékaře…)

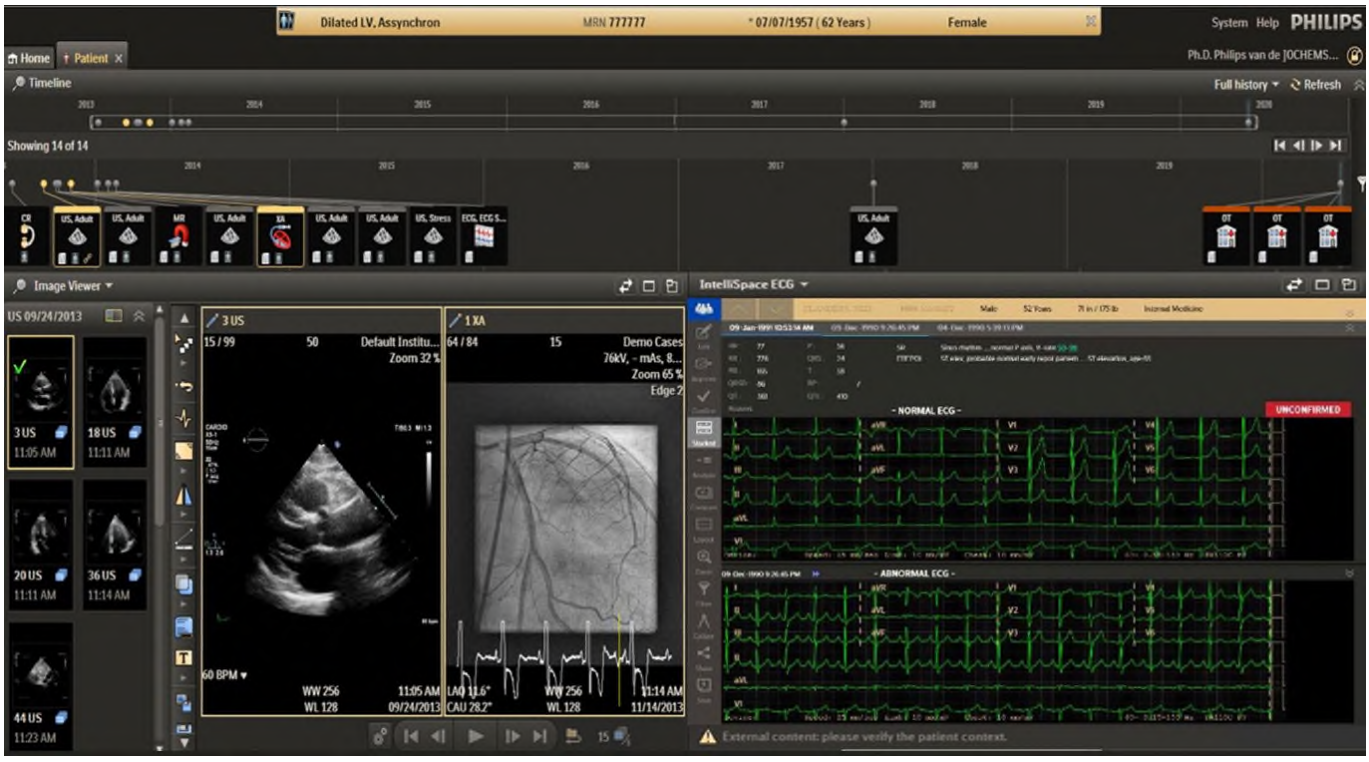
V prostředí IntelliSpace Cardiovascular Workspace umožňuje licence přístup k následujícím apletům:

- **Aplet Search**
- **Aplet Worklists**
- **Cardiology Timeline**
- **Aplet Document Viewer**
- **Aplet Image Viewer**
- **Aplet DICOM ECG Viewer**

IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

Základní vlastnosti systému Intellispace Cardiovascular

- Systém umožňuje základní analýzu obrazu: pan, zoom, změna kontrastu, měření a vkládání textu
- Systém umožňuje analýzu a zobrazení klinických dat ve formátu 2D, 3D i 4D s možností porovnávat data z různých modalit a/nebo dokumentů vedle sebe
- Systém umožňuje prohlížení, úpravu, tisk a archivaci EKG DICOM záznamů
- Systém je kompatibilní s DICOM rentgenovými daty obsahujícími informace o dávce záření a možností zobrazení informace o dávce v aplikaci
- Systém umožňuje Rychlý náhled na obrazová data bez nutnosti čekat na načtení celé série snímku z PACS
- Systém poskytuje možnost vypalování CD/DVD na klientských stanicích se studiemi v DICOM formátu včetně možnosti vytvoření a uložení souboru DICOMDIR na mediu
- Systém umožňuje export obrazu a video smyček (HDD, USB apod) v obvyklých formátech (DICOM, png, mpeg.) včetně možnosti vytvoření a uložení souboru DICOMDIR na médiu.
- Systém umožňuje export dat formátů DICOM SR, XML, HL7, PDF, CSV
- Systém umožňuje spouštění aplikací třetích stran ze systému prostřednictvím Uniform Resource Locator (URL) na úrovni systému, pacienta, studie a série
- Systém nabízí modul pro import dokumentů PDF (Adobe Portable Document Format)
- Systém je GDPR kompatibilní a musí umožňuje v případě požadavku odstranit všechna pacientská data ze systému, anonymizovat pacientská data, vygenerovat veškerá pacientská data uložená v systému, vymazat automaticky data po určité době a omezit přístup k pacientským informacím
- Systém umožnuje vzdálenou správu pomocí zabezpečeného VPN tunelu na bázi IPSec mezi serverem a data centrem výrobce
- Systém podporuje MS Windows AutoUpdate bezpečnostních balíčků
- Systém poskytuje jednotné webové uživatelské prostředí pro prohlížení a analýzu pacientských dat. Prohlížení a základní analýza pacientských dat formou zero footprint technologie umožňující přistoupit z libovolného internetového prohlížeče kompatibilního s HTLM5 bez nutnosti instalovat dodatečný SW.
- Reportovací systém ve webovém prostředí formou zero footprint technologie umožňuje přistoupit z libovolného internetového prohlížeče kompatibilního s HTLM5 s možností vytvářet a upravovat reporty anebo templáty reportu.



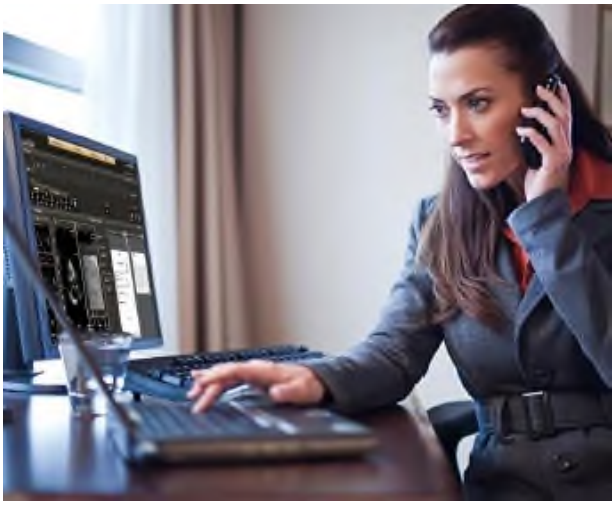
IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

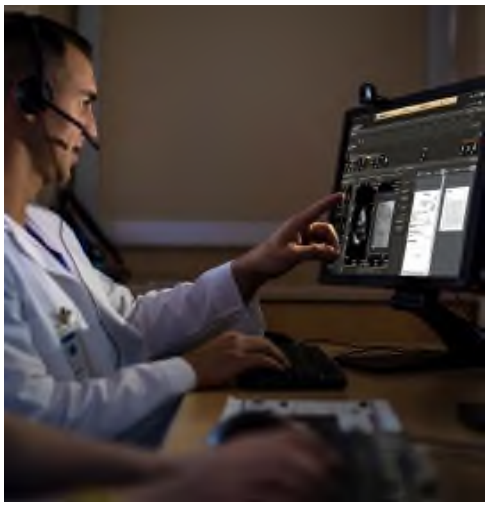
- **IntelliSpace Cardiovascular PDF Import Tool**
  - Nástroj pro importování souborů PDF umožňuje uživatelům importovat do systému IntelliSpace Cardiovascular jakýkoli soubor PDF a následně vytváří ikonu pro datum a typ vyšetření na apletu Cardiology Timeline a zpřístupňuje dokument z apletu Document Viewer. Každý dokument, který není ve formátu PDF, musí být nejprve převeden na PDF, chcete-li tento nástroj použít.

- **IntelliSpace Cardiovascular API třetí strany**
  - Volitelné rozhraní API třetí strany zajišťuje možnost spuštění do jiných aplikací v kontextu procedury na základě standardizovaného rozhraní API. Pro tyto aplikace třetích stran mohou být zapotřebí volitelné softwarové licence a konfigurační služby.

- **Rozhraní TomTec**
  - Volitelné rozhraní TomTec zajišťuje spouštění analyticko-kvantifikačních modulů TomTec
  - Vendor neutrální řešení pro analýzu zejména ultrazvukových dat z přístrojů renomovaných výrobců (např. Ge, Philips, Canon, Siemens)

- **Rozhraní QLab**
  - Volitelné rozhraní Qlab zajišťuje spouštění analyticko-kvantifikačních modulů QLab





Analyticko-kvantifikační moduly TomTec

- **IMAGE-COM**
  • Prohlížeč snímků, který zajišťuje důležité operace prohlížečů pro multimodální vyšetření spolu s rozsáhlou sadou funkcí, která umožňuje jasné a rychlé přezkoumání statických snímků a sekvencí snímků

- **4D CARDIO-VIEW**
  • Balíček pro prohlížení, analýzu a kvantifikaci dynamických 3D ultrazvukových dat. Díky jedinečnému navigačnímu nástroji Dart lze rychle a snadno generovat 3D pohledy na jakoukoli srdeční strukturu pouhými dvěma klepnutími myší. Zobrazení multiplanárních rekonstrukcí v libovolné orientaci kombinované s režimem více řezů dále pomáhá analyzovat komplexní morfologie srdce ve 3D.
  • 3D vykreslování černobílých a barevných dat v reálném čase
  • Navigační nástroj Dart s funkcí „auto cropping“ (automatický ořez)
  • Režim zobrazení více řezů
  • 3D orientační systém, který napomáhá s navigací a orientací v komplexních strukturách
  • Barevně kódované 3D zobrazení pro optimální zobrazení hloubky
  • 3D měření srdečních struktur: objem, hmotnost
  • Základní 2D měření (vzdálenost, křivka, úhel, plocha)
  • Export AVI/BMP, screenshotů a měření

IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

- **4D LV-ANALYSIS**
  • Analytický balíček pro globální a regionální kvantifikaci objemu, funkce a dyssynchronie levé komory vycházející z metody 3D speckle tracking. Poloautomatická kvantifikace je založena na anatomicky správném modelu dutiny levé komory, a je tedy přesná a vysoce reprodukovatelná. Využití nejmodernější technologie 3D speckle tracking umožňuje výpočet nových parametrů, jako je 3D strain, rotace a torze.
  • Kvantifikace globálních parametrů, jako jsou EDV, ESV, EF, longitudinální strain, rotace a torze
  • Zobrazení globálních objemových a časových křivek po celý srdeční cyklus
  • Výpočet vrcholové hodnoty, doby dosažení vrcholové hodnoty a koncových systolických parametrů pro segmentální posun, objemy a hodnoty strainu.
  • Grafická prezentace parametrů doby dosažení vrcholové hodnoty pro segmentální posun, objemy a strain v parametrické mapě
  • Export AVI/BMP, snímků obrazovek, naměřených hodnot a souřadnic objemových křivek

- **4D RV-FUNCTION**
  • balíček pro analýzu pro kvantifikaci objemu a funkce pravé komory pomocí dynamických 3D ultrazvukových dat. Na základě komplexního 3D modelu povrchu nabízí 4D RV-FUNCTION přesnou a reprodukovatelnou analýzu pro populaci pediatrických a dospělých pacientů.
  • Automatický výpočet relevantních zobrazení MPR
  • Poloautomatický algoritmus pro zjišťování obrysů
  • Kvantifikace objemů (EDV, ESV, SV a EF) bez geometrických předpokladů
  • Indexové hodnoty založené na BSA
  • Další 2D měření na zobrazení MPR
  • Výpočet a grafické zobrazení globálních objemových a časových křivek po celý srdeční cyklus
  • Export AVI/BMP, screenshotů, měření, souřadnic objemové křivky a souřadnic povrchového modelu RV.

- **4D MV-ASSESSMENT**
  • Balíček pro analýzu pro vizualizaci a funkční analýzu mitrální chlopně pomocí dynamických 3D ultrazvukových dat. Na základě poloautomatické detekce obrysu mitrálního anulu a cípů se zobrazuje model ústrojí MV. Různé klinické parametry jsou vypočítávány automaticky pro podporu před a pooperačního hodnocení mitrální chlopně.
  • 3D vizualizace morfologie, funkce a patologií chlopně
  • Zobrazení modelu ústrojí mitrální chlopně (anulus chlopně, cípy MV, koaptační linie)
  • Automatický výpočet rozměrů anulu a cípů
  • Definice a zobrazení „Surgical View“ (chirurgický pohled)
  • Standardizovaná manuální 2D analýza MPR
  • Uložení záložek zobrazení MPR a 3D
  • Dynamické sledování struktur MV v průběhu systolické fáze
  • Export automaticky generovaných měření

- **2D Cardiac Measurement**
  • Balíček poskytuje všechna standardní měření M režimu, 2D a dopplerovská měření. Jsou automaticky začleněna měření prováděná ultrazvukovým systémem. Kdykoliv lze snadno přidávat měření v M režimu, 2D nebo dopplerovská měření. Lze dokumentovat buď průměrnou hodnotu, poslední naměřenou hodnotu, největší hodnotu, nebo nejmenší hodnotu. Funkce „First measure, then assign“ (Nejprve měření, poté přiřazení) zjednodušuje a urychluje proces měření.
  • Jsou dostupná všechna standardní echo 2D měření, měření M režimu a dopplerovská měření
  • Jsou možné dva přístupy: „First measure, then assign“ (Nejprve měření, poté přiřazení) nebo „Select measurement, then measure“ (Vybrat měření, poté měřit)
  • Pro každé měření je k dispozici až pět hodnot
  • Individuální výběr konečného měření v pracovním listu (průměr, poslední, největší, nejmenší)
  • Měření lze v pracovním listu ručně upravovat
  • Funkce „Undo“ (Zpět)
  • Poskytuje možnost ručního kalibrování nekalibrovaných obrazových dat

- **2D Stress Echo Review**
  • Analytický balíček pro zátěžové echo poskytuje všechny funkce pro rychlou a pohodlnou analýzu vyšetření zátěžovou echokardiografií. Všechny zátěžové protokoly se zobrazují v přehledném formátu. Segmentální posouzení pohybu stěn se provádí pomocí intuitivní grafiky, která se zobrazuje automaticky pro příslušné dechové smyčky.

- Zobrazování různých rovin řezu pro jednu úroveň zatížení
- Zobrazení různých úrovní zatížení v jedné rovině řezu
- Výběrový režim pro výběr speciálních sekvencí snímků
- Funkce korekcí chyb během akvizice
- Skóre pohybu stěn (WMS): barevně kódovaná segmentační analýza pohybu stěn
- Model WMS ASE 16 nebo ASE 17
- Různé modely bodového hodnocení (4 až 7 úrovní hodnocení)

➢ **AutoStrain LV**

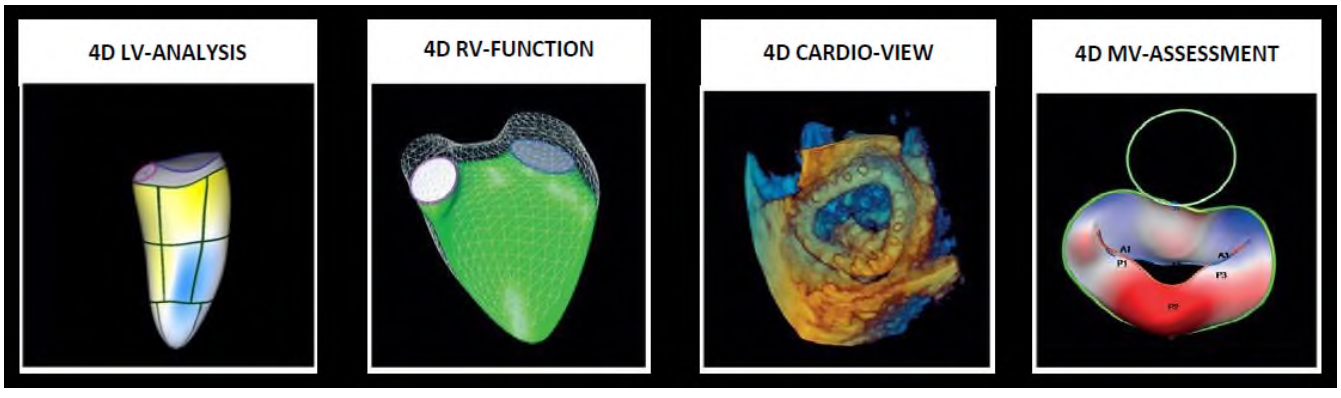
• Balíček poskytuje jednoduchý a rychlý pracovní postup pro robustní a reprodukovatelná měření GLS. Uživatel získá okamžité výsledky na základě automatických návrhů pro označení zobrazení a definice endokardiální hranice na základě sledování skvrn speckle tracking.
• Automatické rozpoznávání pohledů (AutoStrain rozpozná pohledy A4C, A2C a A3C a přiřadí popisky)
• Automatické umístění obrysu (Automatická definice obrysu a sledování skvrn speckle tracking pro kontrolu uživatelem)
• Podpora dat TTE a TEE
• Robustní, reprodukovatelná měření GLS jedním tlačítkem pro každý pohled a průměr
• Analýza křivky pro každý pohled nebo všechny segmenty dohromady
• Možnost vyloučit segmenty se špatnou viditelností
• Zobrazení barevně kódovaných regionálních parametrů zátěže při pohybu na US snímku

➢ **AutoStrain LA**

• Balíček pro analýzu zátěže sloužící k vyhodnocení funkce LA. Tato aplikace je rozšířením funkce AutoStrain LV a podporuje stejný jednoduchý a rychlý pracovní postup pro robustní a reprodukovatelná měření.
• Automatické rozpoznávání pohledů (AutoStrain rozpozná pohledy A4C, A2C a A3C a přiřadí popisky)
• Automatické umístění obrysu (Automatická definice obrysu a sledování skvrn speckle tracking pro kontrolu uživatelem)
• Podpora dat TTE a TEE
• Přímé měření rezervoáru LA, conduitu a kontrakční zátěže
• Analýza křivky
• Zobrazení barevně kódovaných regionálních parametrů zátěže při pohybu na US snímku

➢ **AutoStrain RV**

• Balíček pro analýzu zátěže sloužící k vyhodnocení funkce RV. Tato aplikace je rozšířením funkce AutoStrain LV a podporuje stejný jednoduchý a rychlý pracovní postup pro robustní a reprodukovatelná měření.
• Automatické rozpoznávání pohledů (AutoStrain rozpozná pohledy A4C, A2C a A3C a přiřadí popisky)
• Automatické umístění obrysu (Automatická definice obrysu a sledování skvrn speckle tracking pro kontrolu uživatelem)
• Podpora dat TTE a TEE
• Globální RV a měření zátěže stěny bez omezení
• Analýza křivky pro všechny segmenty dohromady
• Možnost vyloučit segmenty se špatnou viditelností
• Zobrazení barevně kódovaných regionálních parametrů zátěže při pohybu na US snímku



IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

Analyticko-kvantifikační moduly Qlab

- **Modul pro kvantifikaci mechaniky/pohybu srdce (aCMQ)**
  • Nabízí mnoho robustních a objektivních nástrojů pro posouzení globální funkce levé komory a regionální pohyb stěny, deformaci a načasování pomocí příští generace technologie 2D speckle tracking. aCMQ má schopnost extrahovat širokou škálu pohybových parametrů z uložených databází kdykoliv po aktuálním skenu. To usnadňuje kontrolu kvality, kolaborativní klinická rozhodnutí a přezkoumání případů bez potřeby opětovného skenování pacienta.
  • Modul aCMQ zahrnuje přímý přístup k sadě metod založených na technologii 2D speckle tracking
  • Regionální a globální strainy kromě jiných parametrů, jako je rotace a transmurální torze
  • Modul aCMQ přejímá model segmentace LV 17 a vytváří komplexní regionální (podle pohledu), podle vrstvy (transmurální, endogenní, epi.) a globální funkci pomocí snadno čitelných terčový grafů
  • Metoda bez zátěže nabízí jednoduchý a intuitivní způsob, jak posoudit místní pohyb a deformaci tkáně

- **Metody AQ/CK a Tissue Motion Annular Displacement (TMAD)**
  • Modul usnadňující posouzení globální funkce levé komory, objemu a ejekční frakce.

- **Modul aCMQ Stress**
  • Navržený k podpoře objektivizace měření/hodnocení zátěžového echa. Modul aCMQ Stress nabízí jedinečnou kombinaci 2D snímků PureWave Philips, příští generace technologie 2D speckle tracking a uživatelského rozhraní, které je speciálně navržené pro vyšetření zátěžovou echokardiografií a s ohledem na uživatele zátěžového echa.
  • Uživatelské rozhraní, které se automaticky přizpůsobuje zátěžovému protokolu pořizování
  • Usnadnění navigace a pracovního postupu s analýzou zátěžového echa
  • Kompatibilní s několika kardiologickými náhledy a stupni zátěžového echa
  • Křivky a hodnoty transmurální, Endo+Epi, Endo a Epi vrstvy z jediného výpočetního kroku
  • Komplexní stránka shrnutí, která vedle sebe uvádí 17segmentové terčové diagramy LV z každého stupně zátěže
  • Překrytí srdečních fází, mechanické události AVO, AVC, MVO, MVC pomocí DICOM SR nebo manuálního zadání

- **Modul pro měření tloušťky intima media (IMT)**
  • Modul poskytuje automatické měření tloušťky intima media v karotidách a dalších povrchových cévách.
  • Eliminuje pracný proces manuálního umísťování kurzoru a tak minimalizuje čas potřebný na dokončení studie IMT.

- **Modul kvantifikace oblasti zájmu (ROI)**
  • Modul je navržený tak, aby zvýšil konzistenci a spolehlivost akustických měření a zároveň snížil úsilí potřebné k úspěšnému provedení analýzy ROI pro kontrastní zobrazování, analýzu tkání a barevné dopplerovské zobrazování.

- **Modul kvantifikace zátěže (Strain Quantification, SQ)**
  • Pro vyhodnocení regionální funkce myokardu, posouzení synchronizace a vedení při postupech biventrikulární stimulace.
  • Měří rychlost myokardu z datových sad TDI.
  • Odvozuje posun, zátěž a míru zátěže na základě uživatelem definovaných M-Lines.
  • Zahrnuje schopnost překrývat otevření a uzavření aortálních a mitrálních chlopní na SQ křivkách pro zobrazení mechanických událostí levé komory.
  • Uživatelsky volitelné zobrazení průběhu křivek usnadňuje čtení SQ křivek.

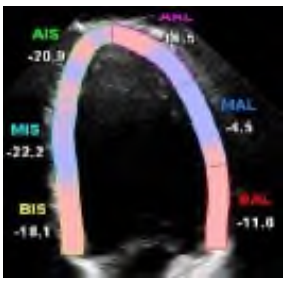
- **Modul kardiologické 3D kvantifikace (3DQ)**
  • Poskytuje jednoduchý přístup k datovým sadám živého 3D zobrazení, 3D přiblížení, plného objemu a 3D barev ze systémů EPIQ, iE33, iU22 a SONOS 7500 Live 3D. Umožňuje zobrazování, ořezávání, segmentování a kvantifikaci včetně měření vzdálenosti, plochy, biplanárního LV objemu, ejekční frakce (EF) a výpočtu LV hmotnosti. Modul 3DQ dále poskytuje zobrazení ve více rovinné rekonstrukci (MPR) pro neomezený počet anatomických rovin z 3D objemu a vytvořených zobrazení 3D iSlice.

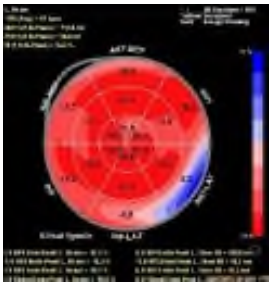
- **Modul Advanced 3D Quantification (3DQA)**
  • Zobrazuje 3D vykreslování plného objemu v odstínech stupnice šedé nebo pokročilém zbarvení (barevné mapy)
  • Pohledy MultiPlanar Reconstruction (MPR) poskytují neomezené anatomické roviny ze 3D objemu
  • Nově vytvářená zobrazení iSlice nyní kompatibilní se všemi Live 3D datovými sadami Philips včetně barevných dat
  • Flexibilní segmentační nástroj na dlouhé ose a krátké ose pro usnadnění funkčního vizualizačního hodnocení LV
  • Měření endokardiálních objemů LV, tepového objemu (SV) a skutečné 3D ejekční frakce (EF) pomocí

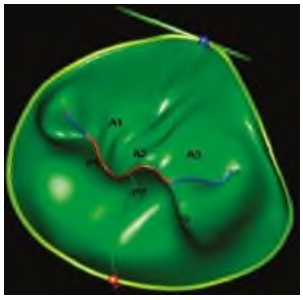
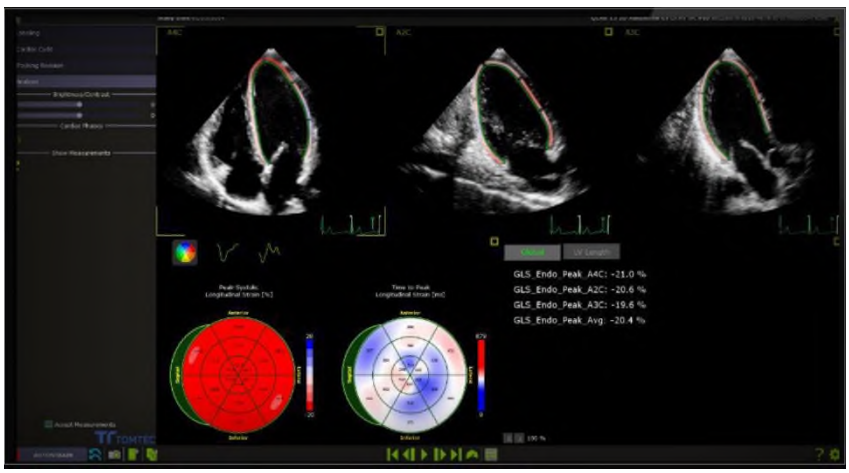
poloautomatické detekce okrajů v 3D prostoru.
• Vypočítá globální a regionální objemy LV založené na modelu ACC se 17 segmenty.
Zobrazuje křivku globálního objemu LV a poskytuje selektivní zobrazení 17 křivek regionálního objemu.
• Časový odhad pro každých 17 minimálních regionálních objemů a určuje index 3D synchronicity pro všechny segmenty objemu nebo uživatelem volitelnou skupinu segmentů objemu
• Komplexní přehled se souhrnem indexů synchronizace, regionálními parametrickými snímky načasování a radiálními odchylkami ve formě „bull's eye".

- **Modul kvantifikace mitrální chlopně (MVN)**
  • Modul kvantifikace mitrální chlopně kvantifikuje trojrozměrné (3D) datové sady z ultrazvukových systémů Philips Live 3D TEE. MVN přidává přesnou dvojrozměrnou nebo trojrozměrnou kvantifikaci anatomie mitrální chlopně a přidružených struktur založenou na datech získaných pomocí funkce Philips Live 3D Echo a snímače X7-2t/X8-2t a kompaktních transesofageálních snímačů X7-2t/X8-2t nabízejících pohledy, které předtím nebyly vidět. MVN QLAB poskytuje kvantifikační údaje, které kardiologům, kardiochirurgům, anesteziologům a intervencionistům nebyly dosud dostupné.
  • MVN nabízí tři modely/protokoly, které pomáhají klinickým lékařům při definování 3D orientačních bodů na pohledech MPR
  • Vytváření 3D modelu anulu mitrální chlopně, segmentace předního a zadního cípu
  • Vylepšená koaptační linie a vykreslení cípu
  • Prostorový vztah mitrální chlopně s papilárními svaly a aortální chlopní
  • 3D modelem MVN lze pohybovat ve 3D prostoru a překrýt jej na anatomickém 3D pohledu mitrální chlopně
  • Generuje se a zobrazuje uživatelsky definovaná sada měření
  • Komplexní zpráva mitrální chlopně, anulu a cípů

- **Modul Dynamic HeartModel (DHM)**
  • Modul poskytuje dynamiku srdce zobrazením pohyblivých obrysů levé komory a levé síně, což vede k vyšší jistotě při diagnostice. Je to efektivní a robustní metoda pro měření 3D objemů levé komory a levé síně a výpočet ejekční frakce. Aplikace Dynamic HeartModel nabízí nová měření, jako je hmotnost LV, srdeční index, kompletní objemy LA a index pomocí plochy povrchu těla pro objemy LA Max a LA Min. Tento nástroj umožňuje uživateli analyzovat více úderů a průměrné výsledky.





IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

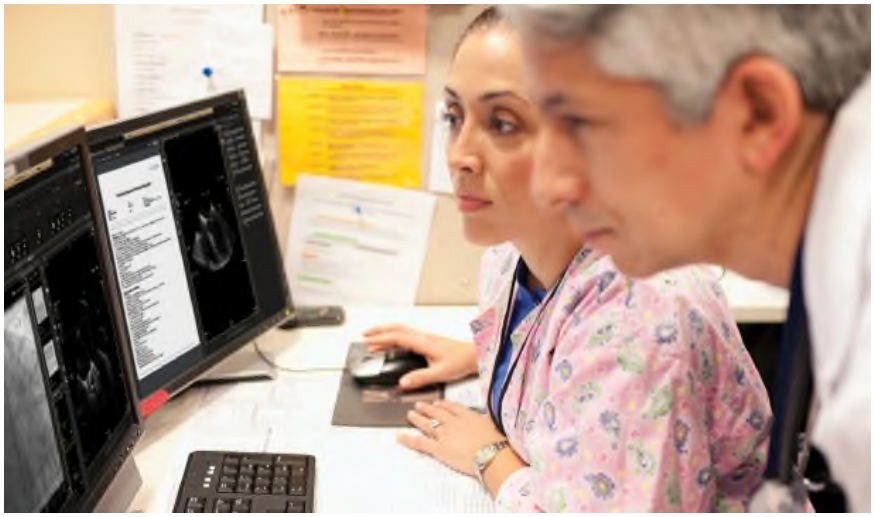
Technické požadavky na hardware

- **Diagnostický kvantifikační server**
  - Server – klient architektura umožňující připojení většího počtu klientských stanic s lokálním i vzdáleným přístupem
  - Systém je možno instalovat na fyzický server nebo ve virtuálním prostředí VMWare
  - Komunikace mezi serverem a klientem je zprostředkována na základě TCP/IP přes protokol https s certifikátem SSL
  - Síťové nastavení serveru v LAN je na základě statické IP adresy

- **Minimální požadavky server**
  - MS Server 2012 R2 nebo Windows Server 2016 (Standard, Datacenter edition)
  - SQL Server 2014 (pro MS Server2012) nebo SQL Server 2016 (pro MS Server 2016)
  - 2x Xeon E5-2620 a výše
  - 16 GB RAM (doporučeno 32 GB)
  - Uložiště: HDD – 400 GB(Raid1), Repository – 1TB (Raid5), Network multiple 1Gbps uplinks
  - Rozhraní: min RJ45 cat5
  - Administrátorská práva pro instalaci a správu serveru
  - Využívané porty: 104, 443, 3702, 28003, 28002, 27000/27001, 1434, 4000, 6001, 6101, 6201, 6301, 6401, 7000

- **Minimální požadavky tenkého klienta**
  - Xeon E5-1620 (3 GHz 8 MB cache 4 cores)
  - 4 GB RAM (doporučeno 8 GB)
  - Rozlišení monitoru 1280x1024
  - Síť: 100Mbit (doporučeno 1Gbit)
  - Rozhraní: RJ45 cat5
  - Standardní uživatelská práva
  - Využívané porty: 443

- **Minimální požadavky tlustého klienta**
  - MS Windwos 10 (x64) Proffesional/Enterprise
  - Xeon E5-1620 (3 GHz 8 MB cache 4 cores)
  - 4 GB RAM (doporučeno 8GB)
  - Rozlišení monitoru 1280x1024
  - grafická karta: nVidia Quadro series
  - Storage: 64 GB
  - Síť: 100Mbit (doporučeno 1Gbit)
  - Rohzraní: RJ45 cat5
  - Administrátorská práva pro instalaci klienta
  - Kompatibilní s 2MP diagnostickými monitory pro analýzu medicínských dat
  - Využívané porty: 443, 59082, 59083
  - Využívané porty 3. stran: 53, 123, 135, 137, 138, 139, 389, 445, 500, 3389



IntelliSpace Cardiovascular (ISCV)

Servisní zajištění

- Ideálním řešením je uzavření servisní smlouvy na dobu minimálně 4 let
- Hlavním přínosem servisní smlouvy je pravidelná dodávka a implementace upgrade systému na nejnovější revize
- Samozřejmě se smlouvou je spojena i péče o zákazníka, tedy údržba dle zákona, řešení problémů, konzultace, aplikační školení
- Uzavřením servisní smlouvy získává uživatel garantovaný levnější upgrade systému a zároveň i fixaci ceny s ochranou proti inflaci a kurzovým výkyvům
- Software typu analyticko-kvantifikační laboratoře není běžně považován za kritický systém (např. NIS, PACS) a tomu odpovídají standardní SLA parametry této služby

	Definice Vady	**Doba zahájení řešení od chvíle potvrzení přijetí Oznámení**	**Doba do vyřešení od chvíle potvrzení přijetí Oznámení**
A	Podstatná vada	Do 2 hodiny (pracovní doba dodavatele)	Do 24 hodin (pracovní doba dodavatele)
B	Méně závažná vada	Do 4 hodin (pracovní doba dodavatele)	Do 72 hodin (pracovní doba dodavatele)
C	Připomínka	Dle dohody	Dle dohody

Příloha č. 2

Certifikát o pojištění odpovědnosti za škodu a výrobek

Jakožto zplnomocněný pojišťovací makléř tímto potvrzujeme, že společnost S & T Plus s.r.o. má uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu a za výrobek dle níže uvedených specifikací pro pojistné období od 1. ledna 2022 do 31. prosince 2022.

Specifikace pojistné smlouvy:

Rozsah pojištění	Pojištění odpovědnosti za škodu a za výrobek
Pojistná smlouva č.	**CZ00000920LI22A**
Jméno a adresa pojistníka/pojištěného	**S & T Plus s r.o.** Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4
Pojišťovací makléř	GrECo International s.r.o., Lomnického 1705/9, CZ-140 00 Praha 4
Pojistitel	AXA XL Insurance Company SE, Austria
Pojistné období	Od 1. ledna 2022 do 31. prosince 2022 0:00
Pojištěná rizika	Odpovědnost za škodu a výrobek
Pojistná částka	EUR 2.000.000 pro každou pojistnou událost nad tuto částku až do výše EUR 20.000.000 pro každou pojistnou událost, hrazené z mezinárodního pojistného programu S&T

Toto osvědčení je vystaveno pouze pro informativní účely a negarantuje svému držiteli žádná jiná práva než ta, která jsou sjednána předmětnou pojistnou smlouvou. Toto osvědčení nijak nemění, nerozšiřuje ani neupravuje pojistné krytí sjednané předmětnou pojistnou smlouvou.

Bez ohledu na požadavky, podmínky nebo předpoklady smlouvy či jakéhokoliv jiného dokumentu, na základě kterého je toto osvědčení vystaveno nebo ke kterému se vztahuje, řídí se pojistné krytí poskytované předmětnou pojistnou smlouvou pojistnými podmínkami nebo výlukami, které se k této pojistné smlouvě vztahují.

V Praze, dne 7. ledna 2022

Podp[redacted]

[redacted]r
GrECo International s.r.o.

GrECo International s.r.o.
Sídlo společnosti:
Lomnického 1705/9
140 00 Praha 4

Příloha č. 3

Všeobecné obchodní podmínky Nemocnice Na Homolce

I. Základní ustanovení

1. Tyto Všeobecné obchodní podmínky sepsané v souladu s ustanovením § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, jsou součástí všech smluv NNH, jejichž jsou přílohou. Smluvní strany těchto smluv tedy bezvýhradně akceptují ustanovení těchto Všeobecných obchodních podmínek a uzavírají smlouvu s tím, že ustanovení smlouvy, která se odchylují od těchto Všeobecných obchodních podmínek, mají před Všeobecnými obchodními podmínkami přednost.
2. Nemocnice Na Homolce je státní příspěvková organizace v přímé řídící působnosti Ministerstva zdravotnictví České republiky, zřízená rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25. 11. 1990, čj.: OP-054.25.11.90, ve znění změn provedených Opatřením Ministerstva zdravotnictví vydaného pod čj.: MZDR 2610/2020-2/OPR ze dne 4. 5. 2020. Nemocnice Na Homolce je příslušná hospodařit s majetkem, který jí byl svěřen.

II. Výklad pojmů a zkratek

1. Z důvodu standardizace označení smluvních stran a dalších pojmů budou v těchto Všeobecných obchodních podmínkách používány pojmy s dále uvedenými významy:
   - **NNH** - Nemocnice Na Homolce,
   - **dodavatel** - druhá smluvní strana, bez ohledu na odlišné označení smluvních stran ve smlouvě. Pokud vystupuje ve smlouvě více smluvních stran, vztahují se výše uvedená označení na jednotlivé všechny smluvní strany odlišné od NNH obdobně,
   - **VOP** - Všeobecné obchodní podmínky NNH,
   - **smlouva -** smlouva včetně jejích případných dodatků či příloh, kde smluvní stranou je NNH a kde VOP takovou smlouvu doplňují,
   - **objednávka** - poptávka po dodávce nebo službě pro jednorázové účely menšího rozsahu nebo naplňování rámcových smluv.
2. V těchto VOP jsou dále užívány následující zkratky a odkazy na právní předpisy*:*
   a) zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“),
   b) zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“),
   c) zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“),
   d) zákon č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**o.s.ř.**“),
   e) zákon č. 91/2012 Sb., o mezinárodním právu soukromém, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZMPS**“),
   f) nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměnu likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některých otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění nařízení vlády č. 434/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**nařízení vlády č. 351/2013 Sb.**“).

III. Ustanovení vztahující se ke koupi věci

1. Pokud je předmětem smlouvy koupě věci, k převodu vlastnického práva k věci dochází písemným protokolárním předáním věci NNH.
2. U koupě věcí provedených na základě objednávky je kupní smlouva uzavřena potvrzením objednávky ze strany dodavatele. Vlastnické právo přechází na NNH dodáním předmětu koupě a podpisem dodacího listu kontaktní osobou NNH.

3. Dodavatel poskytuje NNH záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku, přičemž věc si musí po záruční dobu zachovat obvyklé vlastnosti, které jsou vymíněny v kupní smlouvě. Záruční doba je zpravidla sjednána v kupní smlouvě, a to i odchylně od těchto VOP, přičemž není-li v kupní smlouvě tato doba sjednána, nebo nenabízí-li dodavatel svým prohlášením záruku delší, poskytuje dodavatel tuto záruku za jakost:

   a) u věcí, u kterých je výrobcem stanovena doba použitelnosti (zejm. exspirace léčiv či zdravotnických prostředků), po dobu této exspirace,
   b) u movitých věcí, u nichž není výrobcem stanovena doba použitelnosti, a které nepodléhají rychlé zkáze, 24 měsíců,
   c) u movitých věcí, u nichž není výrobcem stanovena doba použitelnosti, a které podléhají rychlé zkáze, se záruka neposkytuje, nevyplývá-li z právního předpisu, nebo není-li ujednána v kupní smlouvě.

4. Pokud je předmětem kupní smlouvy hromadně vyráběný léčivý přípravek, požaduje NNH, aby doba exspirace ode dne dodání činila alespoň 12 měsíců.

IV. Doba trvání, změna a zánik smlouvy

1. Smlouva se sjednává na dobu určitou, kdy doba trvání smlouvy musí být vždy stanovena ve smlouvě. Účinnosti nabývá smlouva dnem jejího uzavření smluvními stranami, nemá-li nabýt v souladu se zákonem o registru smluv účinnosti později. V takovém případě jsou smluvní strany povinny ve vzájemné součinnosti jednat tak, aby byly naplněny podmínky zákona o registru smluv a smlouva nabyla účinnosti bez zbytečného odkladu po jejím uzavření.

2. Jakékoli změny a doplňky smlouvy lze provádět pouze dodatky ke smlouvě. Dodatky musí mít písemnou podobu a musí být opatřeny podpisy smluvních stran. Případné dodatky ke smlouvě budou označeny jako „dodatek“ a vzestupně číslovány v pořadí, v jakém byly postupně uzavírány tak, aby dříve uzavřený dodatek měl vždy číslo nižší, než dodatek pozdější. To neplatí u změn adres pro doručování a změny kontaktních osob a jejich kontaktních údajů, které jsou účinné doručením písemného oznámením této změny druhé smluvní straně.

3. Smlouva může být ukončena pouze písemně, a to:

   a) dohodou podepsanou oběma smluvními stranami, v tomto případě platnost a účinnost smlouvy končí ke sjednanému dni,
   b) odstoupením od smlouvy v důsledku nesplnění povinnosti vyplývající ze smlouvy, z VOP nebo z obecně závazných právních předpisů, pokud druhá strana nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou ji k tomu oprávněná strana poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než deset (10) kalendářních dnů od doručení takovéto výzvy,
   c) odstoupením od smlouvy v důsledku zahájení insolvenčního řízení vůči druhé smluvní straně.

4. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení druhé smluvní straně. V případě, že odstoupení od smlouvy není možné doručit druhé smluvní straně ve lhůtě 10 dnů od odeslání, považuje se odstoupení od smlouvy za doručené druhé smluvní straně uplynutím 10. dne ode dne prokazatelného odeslání takového odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

5. Okamžikem nabytí účinnosti odstoupení od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran ze smlouvy. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo plnění.

6. V důsledku zániku smlouvy nedochází k zániku nároků na náhradu škody vzniklých porušením smlouvy, nároků na uhrazení smluvních pokut, ani jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po jejím zániku.

V. Některá ustanovení o fakturaci

1. NNH je povinna zaplatit dodavateli za plnění vždy až na základě vystavení a doručení daňového dokladu (faktury). Dodavatel je povinen vystavit daňový doklad do 15 dnů po uskutečnění zdanitelného plnění a nejpozději do dvou pracovních dnů po jeho vystavení doručit tento daňový doklad do datové schránky

NNH či na elektronickou adresu faktury@homolka.cz. Dodavatel je oprávněn doručit daňový doklad také na adresu sídla NNH. V případě opožděného zaslání daňového dokladu je dodavatel povinen NNH uhradit vzniklou škodu v plné výši. To se vztahuje zejména na případy přenesené daňové povinnosti, kdy by NNH byla v důsledku nevystavení daňového dokladu řádně a včas v prodlení s odvedením daně.

2. Účetní daňové doklady musejí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy, a to zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném k datu uskutečnění zdanitelného plnění a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění platném k témuž datu. Účetní a daňový doklad musí obsahovat zejména tyto náležitosti:

   a) označení povinné a oprávněné osoby, adresu sídla/místa podnikání, IČO, DIČ,
   b) číslo dokladu,
   c) specifikace zboží (kód položky v systému NNH) s uvedením jeho množství,
   d) den jeho vystavení a den splatnosti, den zdanitelného plnění,
   e) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, konstantní a variabilní symbol,
   f) účtovanou částku, sazbu DPH, účtovanou částku vč. DPH,
   g) důvod účtování s odvoláním na objednávku nebo dohodu, číslo smlouvy NNH,
   h) elektronický podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu, je-li to technicky možné,
   i) seznam příloh.

3. Nedílnou součástí daňového dokladu musí být potvrzení o řádném splnění závazku (dle typu plnění zejm. dodací list, předávací protokol díla, potvrzený výkaz práce, zjišťovací protokol apod.), který musí být potvrzen osobou oprávněnou jednat za NNH.

4. V případě, že daňový doklad nebude mít náležitosti daňového dokladu nebo na něm nebudou uvedeny údaje specifikované ve smlouvě, nebo bude jinak neúplný či nesprávný, je jej NNH oprávněna vrátit k opravě či doplnění, nejpozději však do 20 pracovních dnů od data jeho převzetí. Tím se NNH nedostává do prodlení s úhradou ceny. V takovém případě začíná běžet lhůta splatnosti až dnem doručení opraveného daňového dokladu NNH za obdobných podmínek jako u původního daňového dokladu.

5. Pokud se daňově doklady vztahují k plnění za dodané zboží či poskytnuté služby, které vychází ze smlouvy z veřejné zakázky, je dodavatel povinen uvést v daňovém dokladu identifikaci smlouvy NNH či identifikaci předmětné veřejné zakázky.

6. S ohledem na skutečnost, že NNH je povinným subjektem pro vykazování dat do Intrastat v České republice, je dodavatel povinen opatřit dopravní dokumenty nebo dodací listy pro NNH následujícími údaji:

   a) způsob dopravy zboží,
   b) informace o subjektu úhrady dopravy zboží,
   c) kód standardní klasifikace produkce,
   d) informace o výchozím místě dopravy zboží,
   e) informace o místě výroby zboží,
   f) hmotnost a další údaje v měrných jednotkách o zboží ke každému kódu standardní klasifikace.

7. Splatnost daňového dokladu musí být stanovena ve smlouvě alespoň v délce 60 dnů ode dne doručení řádného daňového dokladu do NNH.

8. Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, NNH uhradí faktury bezhotovostně převodem na účet druhé smluvní strany. Dnem úhrady faktury se rozumí den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z účtu NNH.

9. NNH neposkytuje zálohové platby.

10. Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

11. Z důvodu ochrany NNH jako příjemce zdanitelného plnění budou v případě návrhu na uzavření smlouvy týkající se nákupu dodávek zboží nebo služeb, s výjimkou stavebních prací dle § 92 písm. a) a §92 písm. e)

zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zahrnuta do smlouvy následující ustanovení s odpovídajícím označením smluvních stran:

„NNH je oprávněna, v případě, že dodavatel je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za dodavatele. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za dodavatele bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku NNH uhradit sjednanou cenu dodavateli.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v hlavičce této smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.“

VI. Ustanovení k zajištění kvality a předávání údajů o kvalitě

1. Pokud je předmětem smlouvy dodávka či služba[1], nebo je předmětem smlouvy bezúplatné užívání movité věci, pak se dodavatel zavazuje, že:
   a) předá NNH veškeré údaje o kvalitě, které jsou požadovány (a) právními předpisy, nebo (b) byly požadovány NNH v rámci zadávacích podmínek, na jejichž základě NNH uzavřela smlouvu s dodavatelem, jsou-li takové, nebo (c) jsou požadována ustanoveními smlouvy, nebo (d) jsou požadována NNH po uzavření smlouvy prostřednictvím kontaktní osoby uvedené ve smlouvě nebo pracovníků NNH s jejichž činností vykonávanou v NNH souvisí zajišťování, údržba nebo kontrola kvality plnění ze smlouvy,
   b) v případě neschopnosti dodržet své povinnosti vyplývající ze smlouvy, zejména plnit předmět smlouvy v kvalitě stanovené smlouvou a v souladu s technickými podmínkami stanovenými v rámci zadávacích podmínek, které byly podkladem pro uzavření smlouvy (jsou-li takové), bude o této skutečnosti neprodleně prokazatelně informovat NNH. Práva vyplývající z odpovědnosti za porušení smlouvy tímto nejsou dotčena,
   c) oznámí NNH veškeré odchylky od kvality a technických podmínek, které se vztahují k plnění předmětu smlouvy a které zjistí v průběhu plnění smlouvy. V takovém případě NNH může uplatnit práva z vadného plnění ihned poté, co se o vadném plnění dozvěděla,
   d) v dostatečném předstihu před plánovanými změnami výrobních metod, postupů či použitých materiálů, které mají potenciální vliv na kvalitu plnění předmětu smlouvy, bude NNH o této skutečnosti informovat a umožní NNH ověření, zda deklarované změny nemohou ovlivnit výslednou kvalitu plnění smlouvy.
2. NNH je oprávněna v případě zjištění nedostatků při plnění smlouvy (zjištěných např. v rámci hodnocení), zahájit s dodavatelem neprodleně jednání směřující k nápravě vzniklého stavu.
3. V případě rozporu s plněním podmínek stanovených ve smlouvě bude NNH uplatňovat práva z odpovědnosti za vadné plnění v souladu se smlouvou a příslušnými právními předpisy.

VII. Porušení povinnosti, odpovědnost a sankce

1. V případě více dlužných úhrad dodavatele vůči NNH bude jakékoliv plnění dodavatele vždy započteno nejprve na dluh nejstarší, nevyplývá-li z plnění výslovně, že jde o plnění na jiný, konkrétně určený dluh, a to bez ohledu na to, které závazky byly upomenuty a které nikoliv.
2. Zápočet pohledávky dodavatele vůči NNH lze provést jen na základě písemného souhlasu NNH.
3. Úroky z prodlení s úhradou peněžitého plnění ze strany NNH mohou být dohodnuty maximálně ve výši stanovené v nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

[1] Srov. ustanovení § 14 odst. 1 a 2 ZZVZ

4. Jakékoli ustanovení smlouvy o smluvních pokutách nezbavuje žádnou ze smluvních stran povinnosti k náhradě škody. Nevyplývá-li ze smlouvy něco jiného, stanoví se smluvní pokuta z částky bez daně z přidané hodnoty.
5. Smluvní pokuty v neprospěch NNH, které nejsou sjednány ve smlouvě, se nepovažují za platně sjednané.
6. I v případě, kdy dodavatel plní svůj závazek prostřednictví třetí osoby, je dodavatel odpovědný za řádné a včasné splnění závazku stejně, jako by závazek plnil sám.
7. Práva vzniklá ze smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu NNH. Jakékoliv postoupení v rozporu s VOP se považuje za neplatné a neúčinné.
8. Ujednání o omezení rozsahu náhrady škody v neprospěch NNH, které není sjednáno ve smlouvě, se nepovažuje za platně sjednané.

VIII. Salvatorní klauzule

1. Smluvní strany si k naplnění účelu smlouvy poskytnou vzájemnou součinnost.
2. Smluvní strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení smlouvy shledán důvod jeho neplatnosti, smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Smluvní strany toto ustanovení doplní či nahradí novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu smlouvy.
3. Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a smlouva by byla neplatná jako celek, strany bezodkladně po tomto zjištění uzavřou novou smlouvu, ve které bude případný důvod neplatnosti odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky nové smlouvy vyjdou přitom z původní smlouvy.

IX. Řešení sporů, rozhodné právo

1. Smluvní strany vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby vyřešily všechny spory, které by mohly vzniknout v souvislosti se smlouvou a její realizací, v první řadě vzájemnou dohodou.
2. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 87 odst. 1 ZMPS, dohodly, že smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Ke kolizním ustanovením českého právního řádu se přitom nepřihlíží.
3. Použití obecných obchodních zvyklostí a zvyklostí zachovávaných v odvětvích, ve kterých smluvní strany podnikají, na závazky založené smlouvou se vylučují.

X. Založení pravomoci českých soudů, prorogace

1. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 85 ZMPS dohodly na pravomoci soudů České republiky k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících ze smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících.
2. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a o.s.ř., dohodly, že místně příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících ze smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je věcně příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případě, že k projednání věci je věcně příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 5.

XI. Podmínky doručování

1. Kontaktní údaje pro vyřizování sdělení dle smlouvy a pro vyřizování písemností týkajících se smlouvy, budou doručovány následujícími způsoby:

   a) prostřednictvím držitele poštovní licence na adresy sídel smluvních stran uvedené v hlavičce smlouvy;
   b) prostřednictvím pověřených zaměstnanců dodavatele, a to faxem, datovou schránkou, emailem uvedeným v hlavičce smlouvy či osobně v sídlech smluvních stran.

2. Smluvní strany budou doručovat písemnosti na dohodnuté doručovací adresy. Dohodnutou doručovací adresou se rozumí adresa sídla/místa podnikání dotčené smluvní strany uvedená v hlavičce smlouvy, případně jiná kontaktní adresa uvedená v hlavičce smlouvy. Při změně místa podnikání/sídla smluvní strany, je tato smluvní strana povinna neprodleně informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu a oznámit ji adresu, která bude její novou doručovací adresou. Doručí-li smluvní strana druhé smluvní straně písemné oznámení o změně doručovací adresy, rozumí se dohodnutou doručovací adresou dotčené smluvní strany nově sdělená adresa.

3. Smluvní strany jsou povinny pravidelně přebírat poštu, případně zajistit její pravidelné přebírání na své doručovací adrese. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení povinnosti řádně přebírat poštu dle tohoto článku může mít za následek, že doručení zásilky bude zmařeno.

4. Nevyzvedne-li si adresát zásilku, nebo nepodaří-li se mu zásilku doručit na dohodnutou doručovací adresu, nastávají právní účinky, které právní předpisy spojují s doručením právního jednání, který bylo obsahem zásilky, dnem, kdy se zásilka vrátí odesílateli.

XII. Mlčenlivost

1. Smluvní strany zachovávají mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě smlouvy, včetně jednání před uzavřením smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků NNH, o kterých se dodavatel v souvislosti se svou činností pro NNH dozví nebo dostane do kontaktu.

2. NNH upozorňuje, že je povinným subjektem dle ustanovení § 2 odst. 1 písm. n) zákona o registru smluv, a jako takový má povinnost zveřejňovat smlouvy v registru smluv. S ohledem na skutečnost, že právo zaslat smlouvu k uveřejnění do registru smluv náleží dle zákona o registru smluv oběma smluvním stranám, dohodly se smluvní strany za účelem vyloučení případného duplicitního zaslání smlouvy k uveřejnění do registru smluv na tom, že smlouvu zašle k uveřejnění do registru smluv NNH, která bude ve vztahu ke smlouvě plnit též ostatní povinnosti vyplývající pro něj ze zákona o registru smluv.

XIII. Protikorupční ustanovení

1. Smluvní strany se zavazují jednat tak a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a aby nedošlo ani k žádnému takovému spáchání trestného činu (včetně formy účastenství), a to ani jeho přípravy či pokusu, jež by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, jakož aby ani nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoliv smluvní straně včetně jejích zaměstnanců podle platných právních předpisů.

2. Dodavatel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Interního protikorupčního programu NNH umístěného na webových stránkách NNH na adrese https://www.homolka.cz/data/upload/files/Interni_protikorupcni_program_NNH_2019_1.pdf (dále jen „**IPP**“).

3. Dodavatel se zavazuje v co nejširším možném rozsahu (pokud to povaha jednotlivých ustanovení nevylučuje) tyto zásady a hodnoty IPP dodržovat, a to na vlastní náklady a odpovědnost při plnění svých závazků vzniklých ze smlouvy.

4. Dodavatel se zavazuje dodržovat zásady a hodnoty IPP především ve vztahu k protikorupčním opatřením. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty některého z trestných činů, především trestného činu přijetí úplatku, nepřímého úplatkářství či podplacení, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.

5. Smluvní strany se zavazují a prohlašují, že splňují a budou po celou dobu trvání smlouvy dodržovat a splňovat kritéria a standardy chování vyplývající z výše uvedených zásad a hodnot IPP.

6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s obstaráváním věcí obecného zájmu ani neposkytne, nenabídne ani neslíbí úplatek jinému nebo pro jiného v souvislosti s podnikáním svým nebo jiného, a že neposkytne, nenabídne ani neslíbí neoprávněné výhody třetím stranám, ani je nepřijímá a nevyžaduje.
7. Smluvní strany se dohodly, že při plnění smlouvy budou vždy postupovat čestně a transparentně a potvrzují, že takto jednaly i v průběhu vyjednávání a po dobu účinnosti smlouvy.
8. V této souvislosti se smluvní strany zavazují si navzájem neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného jednání, které je v rozporu se zásadami podle tohoto článku VOP a mohlo by souviset s plněním smlouvy nebo s jejím uzavíráním.

XIV. Ustanovení o formě, počtu stejnopisů smlouvy a jejím zveřejněním

1. Pro NNH musejí být vyhotoveny vždy alespoň dvě originální vyhotovení smlouvy.
2. Smlouva musí být sepsána v českém jazyce. Je-li smlouva sepsána ve vícejazyčném znění, je rozhodné znění smlouvy v českém jazyce.
3. Smluvní strany souhlasí s případným zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu, založeného smlouvou, jakož i se zveřejněním celé smlouvy. Pokud z objektivních důvodů dodavatel trvá na nezveřejnění smlouvy či některé její části, musí být konkrétní části smlouvy, které nemají být zveřejněny, uvedeny v samostatném ustanovení smlouvy.
4. Dodavatel bere na vědomí, že jednotkové ceny zboží mohou být zveřejněny v registru smluv, pokud není ve smlouvě sjednáno jinak nebo pokud dodavatel nebo držitel registrace léčivého přípravku předem písemně neoznámí NNH, že považuje jednotkovou cenu za předmět obchodního tajemství dle § 504 občanského zákoníku. Na základě tohoto písemného oznámení NNH posoudí, zda jednotková cena naplňuje objektivní znaky obchodního tajemství.

XV. Ustanovení o objednávce

1. Objednávka musí být písemně potvrzena ze strany dodavatele a doručena zpět NNH.
2. Potvrzení objednávky musí být učiněno písemnou formou. Písemná forma potvrzení objednávky je zachována i při právním jednání učiněném elektronickými nebo jinými technickými prostředky umožňujícími zachycení jeho obsahu a určení jednající osoby.
3. Smluvní strany si mohou v rámcové dohodě (smlouvě) dohodnout používání jiné formy objednávky a to s ohledem účel a předmět této rámcové dohody (smlouvy).

XVI. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany stanoví, že pokud je smlouva uzavřena na základě zadávacího řízení, výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu či obchodní veřejné soutěže, budou vykládat smlouvu s ohledem na jednání stran v řízení, na základě kterého byla smlouva uzavřena, zejména s ohledem na obsah nabídky dodavatele, zadávací podmínky a odpovědi na případné žádosti o informace k těmto zadávacím podmínkám.
2. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1799 a 1800 občanského zákoníku.
3. NNH vylučuje vůči dodavateli jakoukoliv předsmluvní odpovědnost NNH a výslovně vylučuje aplikaci ustanovení § 1729 občanského zákoníku.
4. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
5. Zřízení předkupního práva, zástavního práva či výhrady zpětné koupě k hmotné věci je ve smlouvě zakázáno.

6. Smluvní strany zamítají možnost, aby nad rámec výslovných ustanovení smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění smlouvy.
7. Smluvní vztahy se řídí VOP platnými a účinnými ke dni uzavření smlouvy.
8. Tyto VOP nabývají účinnosti dne 1. 11. 2020.

INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Cílem tohoto textu je poskytnout Vám jako subjektu údajů informace o tom, jaké osobní údaje organizace shromažďuje, k jakým účelům je využívá, a kde můžete získat informace o Vašich osobních údajích, které organizace zpracovává.

Kontakt na Správce osobních údajů:

Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 2, 150 30 Praha 5

Zast. MUDr. Petrem Poloučkem, MBA – ředitelem nemocnice

1. JAKÉ OSOBNÍ ÚDAJE A PO JAKOU DOBU O VÁS ORGANIZACE ZPRACOVÁVÁ?

- Osobní údaje a citlivé (zvláštní kategorie) údaje organizace zpracovává v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů; dále jen **„Nařízení“**) a dále v souladu s vnitrostátními právními předpisy v oblasti ochrany osobních údajů.

  Vedeme databázi osobních a citlivých údajů subjektů a jsme správci těchto údajů:

  - osobní údaje a citlivé údaje (údaje zvláštní kategorie), které organizace získává a zpracovává v souvislosti s poskytováním služeb,
  - osobní údaje k jednoznačné a nezaměnitelné identifikaci,
  - osobní údaje umožňující organizaci kontakt s Vámi,
  - osobní údaje související se vzájemnými vztahy organizace a zákazníků.

- Osobní údaje organizace zpracovává v případě plnění zákonných povinností po dobu stanovenou právními předpisy; v případě zpracování nezbytného pro splnění smlouvy, po dobu nutnou k zajištění vzájemných práv a povinností vyplývajících ze smlouvy, tj. vždy minimálně po dobu trvání smlouvy; v případě zpracování na základě souhlasu subjektu údajů po dobu uvedenou v souhlasu či do jeho odvolání. Po skončení doby oprávněného zpracování organizace přestává Vaše osobní údaje zpracovávat a zajistí jejich likvidaci v souladu s relevantními právními předpisy.

2. K JAKÝM ÚČELŮM A NA ZÁKLADĚ JAKÝCH PRÁVNÍCH TITULŮ ORGANIZACE VAŠE OSOBNÍ ÚDAJE ZPRACOVÁVÁ?

- Pro účely realizace smluvního vztahu se subjektem údajů při poskytování služeb, tzn. jednání o uzavření smlouvy nebo o její změně, oboustranné plnění práv a povinností ze smlouvy, a dále ochrana práv a právem chráněných zájmů správce (zejména zajištění a uplatnění právních nároků ze smlouvy).
- Pro svou vnitřní potřebu, především pro ochranu našich práv a oprávněných zájmů, zejm. k vyhodnocování možných rizik, ke sledování kvality služeb a optimalizaci poskytovaných služeb.
- Pro obchodní a marketingové účely, tzn. zejména nabízení dalších s poskytnutou službou nesouvisejících služeb, včetně šíření obchodních sdělení, podle zákona č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti, ve znění pozdějších předpisů, a to na základě dobrovolně poskytnutého souhlasu se zpracováním osobních údajů.*

* V případě dobrovolného poskytnutého souhlasu je pouze na Vašem svobodném rozhodnutí, zda svůj souhlas v námi navrženém rozsahu poskytnete. Rozsahem poskytnutého souhlasu je organizace vázána. Poskytnutý souhlas je možné kdykoliv odvolat. V případě, že souhlas odvoláte, je organizace povinna ukončit zpracování Vašich osobních údajů zpracovaných na základě poskytnutého souhlasu v přiměřené době, která odpovídá technickým a administrativním možnostem organizace. Souhlas se zpracováním osobních údajů můžete opětovně organizaci udělit.

3. KOMU ORGANIZACE MŮŽE ANEBO MUSÍ VAŠE OSOBNÍ ÚDAJE POSKYTNOUT?

- státním organizacím, které vstupují do procesu;
- Našim zpracovatelům, kteří pro organizace provádějí částečné či úplné zpracování osobních údajů na základě příslušné smlouvy;
- Státním orgánům, resp. subjektům veřejné moci v případech, kdy organizace poskytnutí osobních údajů ukládají zákony – jde zejména o orgány státní správy, soudy, orgány činné v trestním řízení, orgány dohledu, exekutory, notáře, insolvenční správce apod.;
- Dalším subjektům, je-li to nezbytné pro ochranu našich práv, např. pojišťovnám, soudům, soudním exekutorům, dražebníkům; rozsah poskytnutých osobních údajů je omezen na údaje nezbytné pro úspěšné uplatnění nároku;
- Dalším subjektům, a to s Vaším souhlasem.

4. JAKÁ MÁTE PRÁVA VE VZTAHU KE ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ ORGANIZACÍ?

Vyžádat si informaci o tom, jaké osobní údaje o Vás organizace zpracovává, jakožto uplatnit i další níže uvedená práva můžete na adrese:

Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 2, 150 30 Praha 5

dpo@homolka.cz

Jako subjekt údajů jste oprávněn požadovat informaci, zda osobní údaje, které se Vás týkají, jsou či nejsou organizací zpracovávány, a pokud je tomu tak, máte právo získat přístup k těmto osobním údajům a k informacím o:

- účelu zpracování osobních údajů,
- kategorii dotčených osobních údajů, příjemci nebo kategorii příjemců osobních údajů,
- době, po kterou budou osobní údaje uchovávány,
- zdrojích osobních údajů,
- skutečnosti, zda dochází k automatizovanému rozhodování, včetně profilování.

Organizace Vám poskytne první kopii zpracovávaných osobních údajů bezplatně. Za další kopie či v případě, že je žádost zjevně nedůvodná nebo nepřiměřená, může organizace požadovat úhradu nákladů spojených s poskytnutím informace, např. náklady na poštovné.

Pokud zjistíte nebo pokud se domníváte, že při zpracování Vašich osobních údajů došlo ze strany organizace k porušení Vašich práv či k porušení povinností stanovených Nařízením či vnitrostátními právními předpisy v oblasti ochrany osobních údajů, můžete se domáhat nápravy s využitím všech prostředků, které subjektu údajů k tomu platná právní úprava poskytuje, zejména můžete organizaci požádat o:

- opravu či výmaz (likvidaci) těchto osobních údajů (vyjma případu, kdy je zpracování nezbytné pro splnění právní povinnosti), popřípadě
- omezení (blokaci) zpracování.

Organizace Vás vždy bez zbytečného odkladu, v každém případě do jednoho měsíce od obdržení žádosti, bude informovat o vyřízení Vaší žádosti.

Se svými podněty se můžete obrátit i přímo na Úřad pro ochranu osobních údajů.

5. ZMĚNA VAŠICH OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Pro náležité a správné zpracování je třeba organizaci oznámit jakoukoliv změnu Vašich osobních údajů, ke které dojde.

Příloha č. 4

Příloha č. 3 ZD - Cenová tabulka

Účastník (název, IČO, sídlo):
S&T Plus s.r.o., IČ: 25701576, Novodvorská 994/138, Braník, 142 00 Praha 4

Veřejná zakázka s názvem: "Pořízení kvantifikační kardiologické laboratoře pro potřeby kardiocentra Nemocnice Na Homolce"

Položka	Typ položky	Počet	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena za jednotku v Kč vč. DPH	Cena za počet v Kč bez DPH	Cena za počet v Kč, vč. DPH	Obchodní označení nabízeného produktu	Nejvyšší přípustný a nepřekročitelný finanční limit v Kč bez DPH
1	**Dodávka kvantifikační kardiologické laboratoře**	1	ks	**4 950 000,00 Kč**	21%	**5 989 500,00 Kč**	**4 950 000,00 Kč**	**5 989 500,00 Kč**	IntelliSpace Cardiovascular	**8 458 000**
2	**Podpora kvantifikační kardiologické laboratoře**	60	měsíc	**58 400,00 Kč**	21%	**70 664,00 Kč**	**3 504 000,00 Kč**	**4 239 840,00 Kč**		

Cena celkem v Kč bez DPH za celý předmět plnění: (tzn. celková cena KKL + cena podpory)	**8 454 000,00 Kč**
DPH v Kč	**1 775 340,00 Kč**
Cena celkem v Kč s DPH	**10 229 340,00 Kč**

[redacted]

.....
...
Razítko a podpis účastníka

Účastník doplní všechna žlutě označená pole. Do sloupců "Cena za jednotku v Kč bez DPH" a "Sazba DPH v %" účastník doplní pouze číselně vyjádřené hodnoty bez jakýchkoliv dalších znaků (./,-/Kč/% apod.) zaokrouhlené na dvě desetinná místa. Účastník překontroluje správnost automaticky vypočtených hodnot v tabulce a v případě neshody s nabídkou tyto hodnoty opraví.