

Bezpečnostní zkoušky

Bezpečnostní zkoušky zahrnují prokazování a certifikaci bezpečnosti technologických zařízení z pohledu směrnice 2006/42/ES a příslušných bezpečnostních ČSN EN a funkční bezpečnosti řídicího systému EPS a nouzových zvukových systémů pro řízenou evakuaci dle ČSN EN 61508, akreditovanou CZ certifikační společností.

Zhotovitel přizve k realizaci bezpečnostních zkoušek TDS a pověřeného zástupce obsluhy Investora.

Komplexní zkoušky

Komplexní zkoušky Zhotovitel provede po úspěšném provedení individuálních zkoušek všech provozně souvisejících technologických celků, předání všech protokolů TDS a souhlasu TDS a Investora s jejich provedením.

Účelem komplexních zkoušek je prokázat správnou a úplnou součinnost jednotlivých technologických celků navzájem a ověřit chování technologických celků v krizových, požárních a poruchových stavech. Z tohoto důvodu je Zhotovitel povinen během zkoušek simulovat předpokládané provozní a poruchové stavy, především ty, které jsou dány zadávací dokumentací.

Jako součást Zhotovitel provede zátěžové zkoušky UPS.

Zhotovitel přizve k realizaci komplexních zkoušek TDS a pověřeného zástupce obsluhy Investora.

Zhotovitel je povinen vypracovat o všech komplexních zkouškách protokol s uvedením všech naměřených hodnot v průběhu zkoušky a jejich závěrečné vyhodnocení.

Zkušební provoz

Zkušební provoz technického a technologického vybavení Stavby provede Zhotovitel ve spolupráci s TDS a pověřeným zástupcem obsluhy Investora po smluvně definovanou dobu v délce 10ti dnů (podle Časového harmonogramu). Během tohoto provozu budou simulovány stavy, které budou co nejvíce odpovídat realitě, Zkušební provoz bude imitovat reálný provoz. Během této doby nesmí dojít k závažnější poruše nebo odstávce kteréhokoliv technologického zařízení. Závažnější poruchou se rozumí porucha, která může ohrozit bezpečnost osob nebo budovy. Po úspěšném provedení komplexních zkoušek všech provozně souvisejících technologických celků, předání všech protokolů o úspěšném provedení komplexních zkoušek TDS a souhlasu TDS a investora s jejím provedením.

Jako součást Zkušební provozu Zhotovitel provede zátěžové zkoušky osvětlení, VZT, zdrojů chladu. Na základě výsledku zkoušek a vyhodnocení závažnosti poruch Zástupce Investora rozhodne, zda zkoušky byly úspěšné nebo zda bude nutné některé zkoušky v plném rozsahu opakovat. Zhotovitel je povinen vypracovat o provedeném zkušebním provozu protokol s uvedením všech naměřených hodnot v průběhu jednotlivých zkoušek a jejich závěrečné vyhodnocení.

Garanční zkoušky

Garanční zkoušky jsou zkoušky, které provede Zhotovitel do smluvně definované doby po dokončení zkušebního provozu, nejdéle však do uplynutí záruční doby, při nichž se zejména měřeními a ověřováními prokáže, že Dílo dosahuje sjednaných kvalitativních a technických parametrů ve vazbě na poskytnuté záruky.

Technologické celky

Zhotovitel provede zkoušky na těchto technologických celcích:

- j) Zdravotně technické instalace
- k) Protipožární technika
- l) Ústřední vytápění, rozvody tepla a chladu
- m) Vzduchotechnika a klimatizace
- n) Silnoproudé rozvody
- o) Slaboproudé rozvody
- p) Integrovaný systém řízení TZB
- q) Dopravní a parkovací zařízení

3. Náplně komplexních zkoušek technologických celků

Zdravotně technické instalace

Zkouška funkce vpustí, zařiz.předmětů, přečerpání,
Zkouška funkce havarijních sekčních uzávěrů
Měření akustických opatření

Protipožární technika

Koordinační zkoušky požárních zařízení,
kouřové zkoušky ve vybraných prostorech pro ověření funkce OTK
zkoušky požárních poplachů v jednotlivých místnostech,
zkouška vyhlášení požáru sirénou,

Ústřední vytápění, rozvody tepla a chladu

kontrola stavu izolací a případné kondenzace,
chování zařízení při ztrátě průtoku vody,
restart po výpadku el. energie a dálkový reset jednotek,
signalizace a blokování chodu při havarijních stavech,
funkce hlídače zaplavení strojovny,
funkce elektrozávěrů při zaplavení objektu,
měření hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 1m od jednotky a na fasádě nejbližší zástavby.

V rámci zkušebního provozu proběhne zátěžová zkouška:

- v zimním období — při průměrné venkovní teplotě pod -1°C a simulované plné (výpočtové) zátěži.

Vzduchotechnika a klimatizace

Funkce VZT jednotek, hluchnost, vibrace,
funkce uzavíracích, směšovacích a požárních klapek,
kontrolní měření množství vzduchu a akustického tlaku u vyústek,
kontrola chování zařízení v simulovaných havarijních stavech (zejména požární),
kontrola funkce požárního větrání, kontrola stavu tepelných a požárních izolací,

kouřové zkoušky ve vybraných prostorech pro ověření funkce VZT

Silnoproudé rozvody

Náhradní zdroje UPS

Dodavatel zařízení zajistí v rámci dodávky garantované odborné připojení zařízení a odzkoušení provozních stavů včetně prověření elektrických parametrů, revizní zprávy. Provozní zkoušky se budou řídit požadavky výrobce a provozními předpisy (zejména se provede zkouška kapacity baterií).

Zkouška signalizace shut-down.

Zkouška automatického přepnutí

Zátěžová zkouška zdroje a kapacity baterií při příležitosti zátěžové zkoušky nouzového režimu v případě výpadku el.energie

Hlavní rozvaděče

kontrola oteplení spojů a přístrojů,
měření svodových proudů ochranného vodiče na sběrnici HOP,

Osvětlení

Zkouška kapacity baterií nouzových svítidel,
namátková kontrola hodnot intenzity umělého osvětlení (porovnání s měřením v rámci revize),
kontrola oteplení spojů a přístrojů,
funkce soumrakového spínače a dálkového ovládání,
kontrolní měření intenzity umělého osvětlení.

Hromosvod

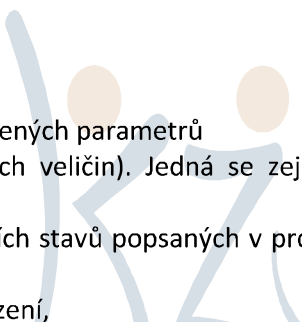
Pohledová kontrola jímacího vedení a svodů.

Slaboproudé rozvody

kontrola stavu dodaných skříní rack,
kontrola tras a uložení datových rozvodů,
měření datových kabelů

Integrovaný systém řízení TZB

kontrola automatického chodu a ručních povelů operátora,
kontrola předávání dat do externích periférií
kontrola integrace EPS a EZS — předávání dat,
kontrola provozních stavů za normálního provozu s udržováním zvolených parametrů (bude dokladováno grafickými a tabulkovými průběhy sledovaných veličin). Jedná se zejména o hodnoty teplot v místnostech,
kontrola udržování provozu technologie za poruchových a havarijních stavů popsaných v provozním řádu,
stav a chod elementů automatické regulace a jejich případné doseřízení,



správná funkce armatur, vč. orientace akce vzhledem ke směru regulačního signálu, odzkoušení jednotlivých regulačních obvodů, sledování odezev při řízených změnách vstupních veličin nebo žádaných hodnot,
ověření správné funkce návazných vazeb (např. otevírání klapky při spuštění ventilátoru, vazby při aktivaci protizámrazové ochrany, spouštění hlavních čerpadel při potřebě tepla (chlada), odstavení VZT zařízení při hlášené chybě na některém ventilátoru, apod.),
ověření funkce frekvenčních měničů pod zátěží a jejich vazby na velín,
simulace havarijních stavů a reakce řídicího systému,
kontrola přenosu dat z měřičů spotřeb energií a médií,
kontrola ovládání osvětlení (automatický/ ruční režim),
kontrola správnosti přenosu dat a korektnosti komunikačních protokolů,
kontrola úplnosti přenosu dat do technologických schémat v grafice na velíně,
kontrola přístupových úrovní,
kontrola způsobu a úplnosti archivace aktuální konfigurace,
kontrola funkce tisku a výstupu na datová média.

Zkoušky je nutné rozdělit do částí :

- zimní provoz
- letní provoz

Dopravní a parkovací zařízení

Zkouška všech funkcí včetně provozu při výpadku napájení.



Příloha č. 6

Seznam Významných poddodavatelů

Obchodní firma: MZ Liberec a.s.

Sídlo: Rudník 4, 543 72 Rudník u Vrchlabí

Identifikační číslo: 47306581



Obchodní firma: E S B a.s.

Sídlo: Kadaň - Tušimice 10, PSČ 432 01

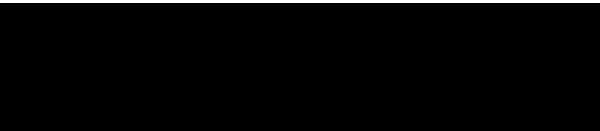
Identifikační číslo: 27260526



Obchodní firma: HOSPIMED, spol. s r.o.

Sídlo: Praha 3, Malešická 2251/51, PSČ 130 00

Identifikační číslo: 00676853



Obchodní firma: PROFITERM PROCZECH s.r.o.

Sídlo: Michálkovická 2055/86, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Identifikační číslo: 03543749



Příloha č. 7
Sankce za porušení BOZP, PO, OŽP a OMO

Zhotovitel souhlasil, že při realizaci stavby bude plnit povinnosti stanovené zejména nařízením vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění a nařízením vlády č. 362/2005 Sb., v platném znění

Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování a plnění dalších povinností stanovených právními a ostatními předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), ochrany životního prostředí (OŽP) a ochrany majetku a osob (OMO) a dodržování stanovených příkazů a zákazů z nich vyplývajících, včetně pokynů směřujících k zamezení poškození zdraví, ohrožení životů, životního prostředí a majetku Investora.

Při porušení výše uvedených povinností je Zhotovitel povinen zaplatit Investorovi smluvní pokutu ve výši níže stanovené za každé jednotlivé porušení, a to dle následujících pravidel:

- první provinění = ústní upozornění dotčenému pracovníku + informační e-mail stavbyvedoucímu

- druhé provinění = udělení pokuty + zápis do stavebního deníku

Tabulka nejčastěji se vyskytujících prohřešků proti BOZP

Nedostatky a porušení	Výše smluvní pokuty
Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků (přilby, pracovní obuv, atd.)	1 000 Kč
Používání nevyhovujících žebříků. Provádění prací ve výškách bez používání prostředků kolektivní a osobní ochrany pro práci ve výškách	2 000 Kč
Používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích kabelů, atd.. Provádění prací bez příslušné odborné způsobilosti a pověření – svářeč, jeřábník, vazač, obsluha stavebního stroje, obsluha tlakové nádoby; montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce - lešení apod.	2 000 Kč
Používání k výstupu a sestupu konstrukce, které nejsou k tomu určeny (bednění, pažení, atd.); pracovní lávky nebo jiné prostředky kolektivní ochrany pro práci ve výškách neodpovídající platným předpisům (bez zábradlí, zarážky u podlahy, nedostatečné široké, atd.)	2 000 Kč
Špatné uvázání a doprava břemene	4 000 Kč
Nedostačující ohrazení, zajištění, zabezpečení a označení výkopů, prostupů v podlahách, či míst, které svou povahou mohou ohrozit bezpečný pohyb strojů/osob po staveništi	3 000 Kč
Pohyb po pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek	10 000 Kč
Používání k dopravě osob zařízení nebo částí strojů, které k tomu nejsou určeny	4 000 Kč
Shazování materiálu z lešení nebo z výšky bez předchozího zajištění místa dopadu	5 000 Kč
Provádění svařovacích prací se zvýšeným rizikem požáru a úrazu bez příkazu ke svařování dle vyhlášky č. 87/2000 Sb.; Nezajištění požárního dohledu po ukončení svařečských prací	4 000 Kč

Práce ve výškách nebo nad hloubkou, bez zajištění proti pádu; používání dočasné stavební konstrukce - lešení v rozporu s návodem od výrobce, NV č. 362/2005 Sb. a příslušných technických norem	4000 Kč
Používání vadného nářadí, strojů a strojních zařízení	10 000 Kč
Zanedbávání povinného a pravidelného úklidu staveniště – úklid komunikací, odstranění odpadu, obalů atd.	3 000 Kč
Další porušení, neuvedené v tomto výčtu – výši limitu určí Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby s přihlédnutím k závažnosti porušení	1 000 Kč až 10 000 Kč



Příloha č. 8

Vzor Instrukce

[DOPLNÍ DODAVATEL]
se sídlem **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
k rukám: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

DOPORUČENĚ / OSOBNĚ¹

V [●] dne [●]

VĚC: INSTRUKCE K PŘEVZETÍ STAVENÍŠTĚ

Vážený,

s odkazem na odst. 24.3 smlouvy o dílo uzavřené dne [●] mezi námi – Krajská zdravotní, a.s., se sídlem Sociální péče 3316/12a, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem, Doručovací číslo: 401 13, IČO: 25488627, jako Investorem, a Vámi - společností **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, se sídlem **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, IČO: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, jako Zhotovitelem („Smlouva o dílo“), Vás tímto vyzýváme k převzetí staveníště dle Smlouvy o dílo.

K převzetí staveníště dojde 15. den ode dne, kdy Vám bude tato instrukce doručena, a to **v 10 hod. na staveníšti**. Nedostavíte-li se k převzetí staveníště v uvedený den, považuje se staveníště v souladu s odst. 24.4 Smlouvy o dílo za předané tímto dnem.

S pozdravem,

Krajská zdravotní, a.s.

[bude doplněno jméno]

[bude doplněna funkce jednající osoby]²

¹ doručit některým způsobem předpokládaným v čl. 22.2 Smlouvy o dílo

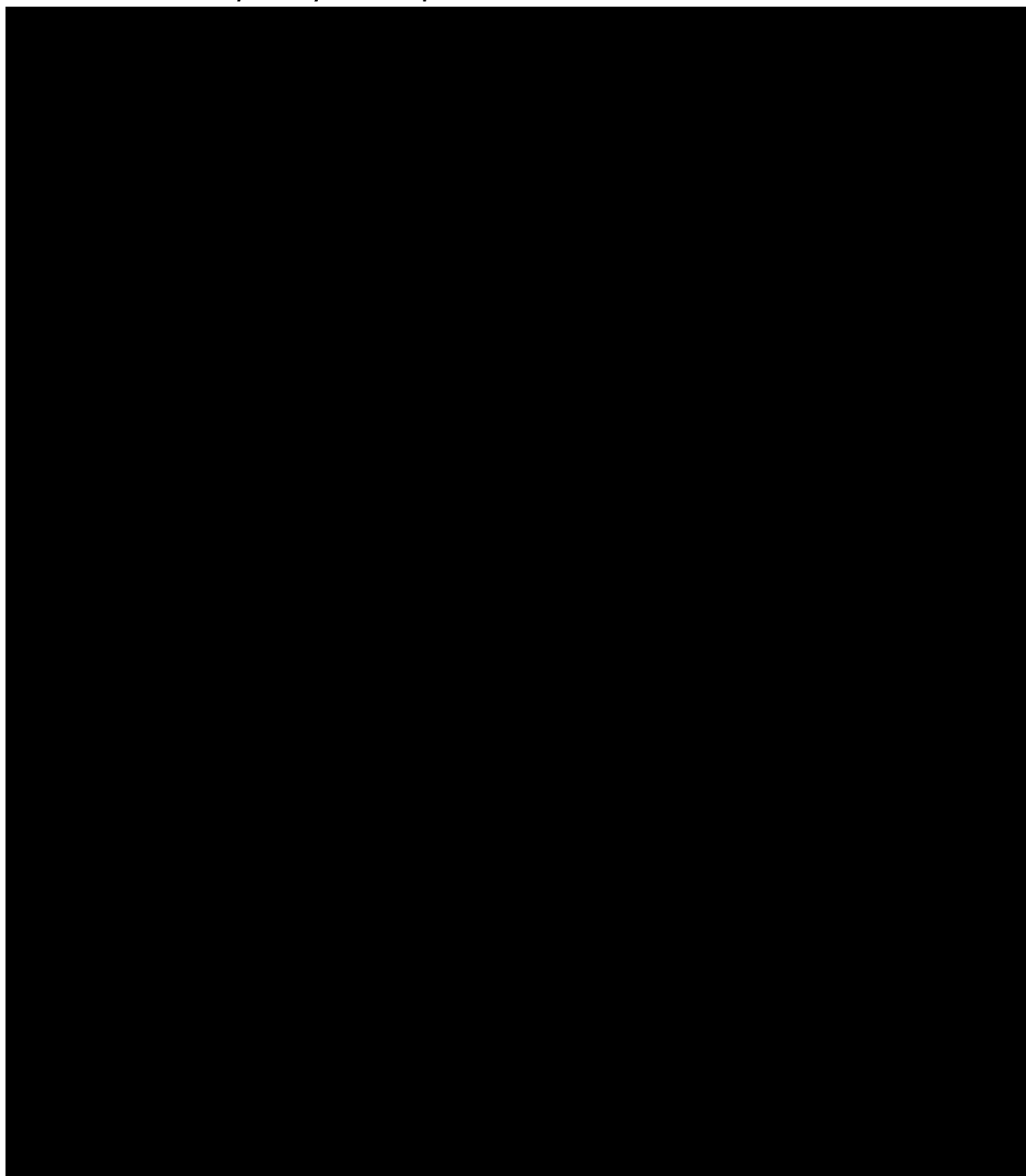
² bude-li Instrukci za Investora podepisovat zmocněný zástupce, bude přílohou instrukce kopie plné moci

Příloha č. 9

Realizační tým



Autorizované osoby a osoby odborně způsobilé





Příloha č. 10**Zvláštní podmínky pro některé dodávky****Zvláštní podmínky pro některé dodávky**

1. S ohledem na skutečnost, že součástí Díla je i dodání přístrojového vybavení či zdravotnických prostředků (dále také jen „**přístroje**“), dohodli se smluvní strany, že na dodání přístrojů se přednostně použijí ustanovení této Přílohy č. 10 a dále se přiměřeně použijí ustanovení občanského zákoníku o kupní smlouvě.
2. Předmětem této Smlouvy je i montáž, instalace a uvedení přístrojů do provozu, provedení všech provozních testů dle platné legislativy a provedení příslušných revizí uvedených přístrojů, instruktáž zdravotnických pracovníků (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích) a pracovníka oddělení obslužných klinických činností (dále jen „**OOKC**“), včetně opakovaných instruktáží zdravotnických pracovníků v průběhu záruční doby, předání dokladů dle níže uvedeného a dále záruční servis přístrojů dle níže uvedených podmínek.
3. Přesnou specifikaci přístrojů uvedených v bodě 1. této Přílohy č. 10 je Zhotovitel povinen předat Investorovi v listinné podobě nejpozději při Praktickém dokončení Stavby, pokud tyto dokumenty Zhotovitel nepředal již podle odst. 13.13 Smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje, že přístroje, které je Zhotovitel povinen dodat v rámci Díla, budou nové, nerepasované a nepoužité. Zároveň se zavazuje, že budou v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce.
5. Zhotovitel je povinen Investorovi předat nejpozději při Praktickém dokončení Stavby doklady, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou Investorem požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.), a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, v případě přístrojů se zdroji ionizujícího záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, pokud tyto dokumenty Zhotovitel nepředal již podle odst. 13.13 Smlouvy. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako vada kategorie A (vada, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání Díla).
6. Dále je Zhotovitel povinen předat k veškerému softwarovému vybavení všech komponent předmětu plnění licenční ujednání, platné k datu dodání licence na užívání softwarového vybavení (popř. písemného vyjádření, že licenční ujednání neexistuje) a všechny licenční materiály, které jsou součástí licence na užívání softwarového vybavení (např. licenční číslo,

- licenční klíč, licenční certifikát, licenční oprávnění, štítek prokazující pravost licence, instalačních médií, hardwarového klíče, dokumentaci vztahující se k licenci apod.). Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako vada kategorie A (vada, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání Díla).
7. V případě, že součástí jakéhokoliv přístroje je i software, musí daňový doklad obsahovat veškeré náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, licenční model a typ, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM také jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení daňového dokladu Zhotoviteli dle Smlouvy. Lhůta splatnosti nového daňového dokladu začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nového daňového dokladu Investorem.
 8. Nebezpečí škody na přístrojích a vlastnické právo k nim přechází ze Zhotovitele na Investora okamžikem převzetí Díla Investorem.
 9. Na přístroje poskytuje Zhotovitel Investorovi záruku 24 měsíců. Zhotovitel se zavazuje v rámci této záruky provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb.), tj. uvádět zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaných přístrojů po celou záruční dobu. Stejně tak poskytne Zhotovitel spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis a pravidelnou údržbu, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace. Cena za tento materiál je v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu již zahrnuta v ceně Díla.
 10. V případě uplatnění práva ze záruky na části Díla, na které se vztahuje tato Příloha č. 10, se Zhotovitel zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od nahlášení závady. Kontaktní údaje Zhotovitele pro účely hlášení závad: Ing. Jaroslav Bareš, tel.: +420 602 302 086, email: reklamace.d8@metrostav.cz, jaroslav.bares@metrostav.cz.
 11. Lhůta pro odstranění vad je 2 kalendářní dny a začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad Zhotoviteli. Zhotovitel do 1 kalendářního dne emailem potvrdí její přijetí.
 12. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Zhotoviteli splnit, může být Investorem písemně poskytnuta delší přiměřená lhůta. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí další lhůty, stejně tak o délce další lhůty rozhoduje Investor. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním vady.
 13. Zhotovitel se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - 11.1 výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace, metrologická ověření;
 - 11.2 odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb.;

- 11.3 revize dle § 67 a 68 zákona č. 268/2014 Sb.;
 - 11.4 v případě přístroje se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů; a
 - 11.5 provádění standardních vylepšení přístroje dle nařízení výrobce, provádění bezpečnostních aktualizací a upgrade softwarového vybavení přístroje.
14. Zhotovitel se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny odborné údržby dle zákona č. 268/2014 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává Zhotovitel neprodleně pracovníkovi OOKC.
 15. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem je technik zdravotnického pracoviště a OOKC, ze strany Zhotovitele bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a OOKC.
 16. Zhotovitel prohlašuje, že v případě zájmu Investore je schopen zajistit Investorovi pozáruční servis včetně dodání náhradních dílů po dobu minimálně 10 let od Praktického dokončení Stavby.
 17. Zhotovitel se zavazuje, že všichni jeho poddodavatelé přístrojového vybavení/lékařské technologie dodrží veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů týkajících se oprávnění k podnikání v dané oblasti (zejména dodrží ustanovení § 26 zákona č. 268/2014 Sb.).

